

DRAINTEC



COMPOTEC®

DRAINTEC For external Floating Roof Tanks

외부의 부유식 지붕으로부터의 빗물 배수는 지붕에 빗물이 과다하게 적수 되지 않도록 건설되어야 하며 빗물이 많이 쌓이면 무너질 수 있습니다. COMPOTEC®은 이런 용도를 위해 탱크 배수 호스를 도입함으로써 우수한 해결책을 개발했습니다. 호스의 주요 장점은 최소 숫자의 연결부로 인하여 다른 배수 시스템에서 생기는 많은 잠재적인 문제를 해결 했다는 것입니다.

COMPOTEC® DRAINTEC 호스는 연결부를 포함하고 있고, 선도 벨러스트 케이블과 서스펜션 시스템을 갖춘 완전한 시스템이므로 수요자 작업원이 쉽게 설치 할 수 있습니다. 각 호스는 그 성능 보장을 위해 출하 전에 개별적으로 테스트 되었습니다. 배수 호스의 유연한 성질 때문에, 내부의 얼어있는 빗물을 배수 하는 것도 가능합니다.

제품 설명 : COMPOTEC® DRAINTEC 호스 시스템은 내부가 잠긴 저장 탱크의 부유식 지붕으로부터 빗물 배수를 위해, 지상 저장 탱크의 부유식 지붕으로부터 배수를 원활하게 하기 위해 설계되었습니다. 특별히 배합된 커버는 높은 방향족이나 부식성 액체에 잠기지 않게 사용됩니다.

라이닝 : Mandrel로 생산, 폴리프로필렌을 입힌 호스 등 명시된 규격이나 요구 사항에 따라 제조 가능합니다.

보강 : 잠겨 있을 때 외부 압력에 의한 붕괴에 저항하기 위한 이중의 높은 장력 와이어 나선으로 직물 보강

압력 : 호스가 빗물 배수용의 저압력이지만, 호스 조립품의 특성은, 벨러스팅 후에, 15 bar의 수압으로 시험 되며 -1 bar의 진공으로 테스트 됩니다.

커버 : 다음 옵션의 포장된 직물 마감 : 폴리프로필렌 직물, 100%까지의 방향족 함량에 내구성 - NANOTEC® 순수한 Teflon을 십자로 보강 층을 덧댄 film (MATEC®이 보유한 특허)의 호스는 모든 용매, 화공약품 어떤 농도의 방향족에 내구성을 가집니다.

선도 벨러스트 : 호스 완제품은 내부에 적재된 제품이 부유하는 것을 방지하기 위해 스테인리스 스틸 케이블과 선도 디스크가 영구적으로 부착되어 있습니다.

반복적인 꼬임 패턴 : COMPOTEC® DRAINTEC 호스는 단일 코일이 360° 코일 패턴으로 반복되어 배치된 형태로 설치되어 있습니다.

대전방지성 : 모든 호스는 전기적 연속성이 공급됩니다.

설치 : 2개의 폴리우레탄 보조 안장과 지붕에 붙이기 위한 체인이 공급되고, 각 호스의 지붕 끝에는 다음과 같이 표시됩니다. "이것을 지붕의 끝에 붙이시오"

플랜지 : 일반적으로 고정된 ASA150 R/F 플랜지가 연강 니플에 공급됩니다. 다른 플랜지 천공과 재질은 회전 후렌지와 황동 후렌지가 공급 됩니다. 벨러스트 연결은 호스 니플에 영구적으로 용접된 스테인리스스틸 와이어 로프로 연결 합니다.

COMPOTEC® DRAINTEC 호스는 고객의 사양에 맞게 설계, 테스트, 제조되어 다음과 같은 특징을 제공합니다.

DRAINTEC 호스는 단일 코일이 반복적으로 감긴 (360°) 형태로 설치되어 있습니다.

DRAINTEC 호스는 부유식 지붕 아래쪽에 고정하기 위한 폴리우레탄 보조 안장, 크레비스(U자형 고리), 체인으로 설치됩니다.

DRAINTEC 은 압축 기밀 및 유체가 원활하게 통하는 영구 부착 연결구조로 제조 할 수 있습니다.

DRAINTEC 시스템은 적은 유지보수, 적은 제품 손실, 최소한의 가동 중지로 최대 서비스 수명을 보장합니다.

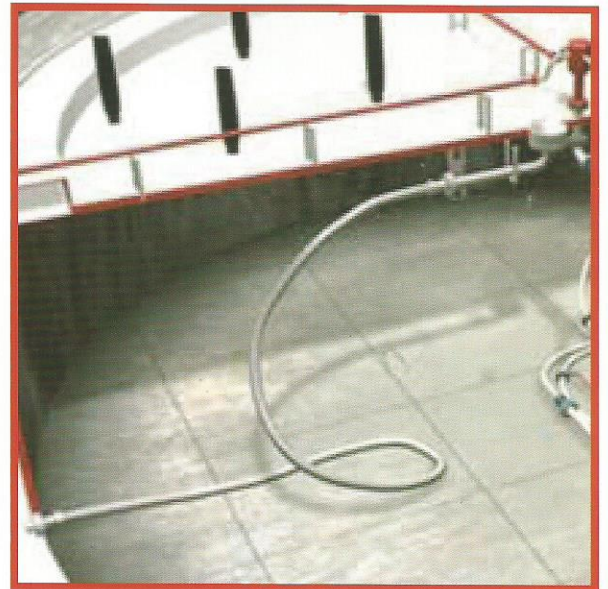
DRAINTEC 호스는 내외부 모두 여러 가지의 PH 용액과 화공약품에 지속적으로 사용 가능하게 설계되었습니다.

내부 벨러스트는 탱크 내의 음성 부력 유지용으로 설치할 것을 권장합니다.(주문 시에 명시 바람)

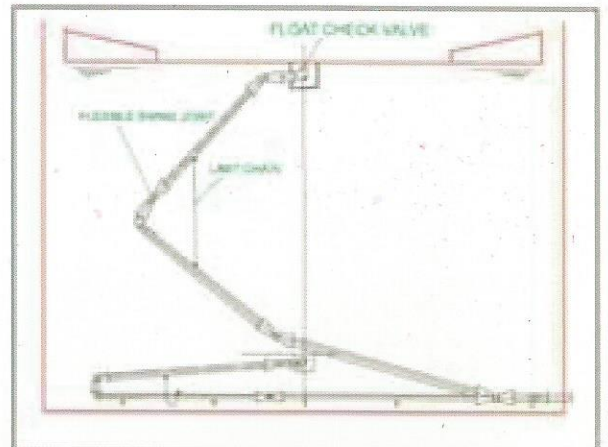
DRAINTEC 호스는 EN 13765:2010 에 의거 15 bar에서 1시간동안 테스트 되었고 인증 되었습니다.



DRAINTEC HOSE SYSTEM



DRAINTEC PIVOT SYSTEM



COMPOTEC®

anks



HEAVY DUTY DRAINTEC EN 13765:2010 TYPE 3

Size		Maximum W.P.		Safety	Min Work Bend Radius (ENISO1746)		Weight		Vacuum Rating	Vacuum Rating	Maximum Length	
mm	Inch	Bar	P.S.I.	Factor	mm	Inch	Kg. / mt	Lb / ft	(in/Hg)	(mm/Hg)	Mt.	Feet
75	3"	15	200	5:1	300	11,81	3,6	2,41	29	735,5	40	132
100	4"	15	200	5:1	400	15,75	5,5	3,69	29	735,5	40	132
150	6"	15	200	5:1	575	22,64	9,5	6,37	29	735,5	40	132
200	8"	15	200	5:1	800	31,5	14	9,38	29	735,5	40	132
250	10"	15	200	5:1	1200	48	22,5	15,05	29	735,5	25	82
300	12"	15	200	5:1	1500	60	31	20,73	29	735,5	25	82

DRAINTEC

Code	DRAINTEC XZ	DRAINTEC XX
Applications	For External Floating Roof Tanks	
Colour	White	
Temperatures	-40 + 60(°C) / -40+212 (°F)	
Inner wire	Stainless Steel	Stainless Steel
Outer wire	Galvanised Steel	Stainless Steel

COMPOTEC® Pivot DRAINTEC Floating Roof Drain Systems

COMPOTEC® PIVOT DRAINTEC SYSTEM은 부유식 지붕 배수 문제에 대한 혁신적인 해결 방법을 제공하도록 설계되었습니다. 합성재료와 견고한 파이프와 회전 연결 시스템에서 나타나는 강한 호스의 조합으로 제조되었습니다. PIVOT DRAINTEC SYSTEM은 기본적으로 유연한 조인트로 연결된 절 파이프 배수 시스템이며 매우 넓은 범위의 서비스 조건을 제공합니다.

COMPOTEC® PIVOT DRAINTEC SYSTEM은 오랫동안 정비가 필요 없으며 안심하고 사용 할 수 있는 효과적인 지붕 배수 시스템을 제공 합니다. 이러한 길어진 서비스 수명은, 구부러지거나 막히는 호스가 없고 따라서 O-ring, 베어링, 실에 스트레스 부하가 걸리지 않도록 합니다. 비용이 많이 드는 swivels 대신 PIVOT DRAINTEC SYSTEM은 직선 설계로 불균형한 하역을 방지하는 독특한 후렉시블 조인트의 역할로 가능합니다.

COMPOTEC® PIVOT DRAINTEC SYSTEM은 최소한의 공간에서 고정된 위치에 쉽게 설치가 가능 합니다. 경사가 심한 곳에서 Pivot은 침전물에 시스템이 막히지 않게 설계되었습니다. 이것은 운할이 필요없는 수중 사용이 가능 하고 부식 동결도 없도록 설계되었습니다. Pivot 부품은 100% 방향족 제품에 사용 할 수 있으며, 높은 설계 압력에 견딜 수 있습니다.

Swivel Joint Systems과 비교한 COMPOTEC® Pivot DRAINTEC System의 장점 :

- 직선 디자인 - 불균형 부하를 일으키는 변위가 없음
- O-링, 베어링, 씰이 없음
- 운할이 필요한 작동 부품이 없음
- 수중 서비스용으로 설계
- 흐름 제한이 없음
- 조인트 전체로 스트레스 부하 이동

Hose Drain Systems과 비교했을 때 COMPOTEC® Pivot DRAINTEC의 장점 :

- 지속적인 경사로 설계 - 침전물에 의한 막힘이 없음
- 작은 동작 영역 - 탱크 배치 불필요, 작동하지 않는 시간 최소화
- 고정된 위치 - 간섭에 의한 손상 없음
- 100%의 내방향성 부품
- 높은 설계 압력
- 구부러지거나 찌그러짐 없음
- 탱크 하단에 끌림이나 굴힘 없음
- 밸러스트 불필요

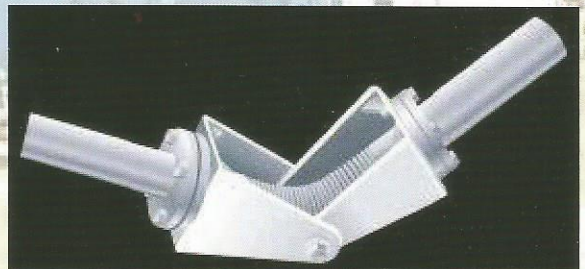
COMPOTEC® Pivot DRAINTEC System의 또 다른 장점 :

- 설계 및 설치의 용이성
- 지붕 다리의 측정 불필요. 설계 전에 내부 부품 불필요
- 부품 즉시 배달 시스템, 탱크의 멈춤 시간을 단축
- 시스템 설치에 필요한 용접 범위 최소화
- 부유식 지붕 아래쪽에 필요한 배관 작업 없음
- COMPOTEC® Pivot DRAINTEC 플렉시블 조인트 내부 부유 흡입에 사용 할 수 있습니다

COMPOTEC® Pivot DRAINTEC 지붕 배수 시스템은 소화 거품 이송 시스템에도 사용 할 수 있게 설계 되었습니다.

구조 특징 :

COMPOTEC® DRAINTEC 플렉시블 조인트는 내부와 외부에 호스의 강도를 유지하기 위해 스테인레스 스틸 나선 와이어로 설계되어 있습니다. 플렉시블 조인트의 극성 및 비극성 탄성중합체 물질의 다중 내부 층은 MTBE와 같은 제품의 누수도 방지 합니다. 이 직물의 외부 층은 호스 내부의 재질을 보호합니다. 높은 설계 압력은 또한 소화 거품 이송 시스템에도 COMPOTEC® DRAINTEC Pivot System을 적용 합니다. DRAINTEC 플렉시블 조인트 pivot-pin 설계는 바인딩 없이 유연성을 확보하기 위해 스테인레스스틸 & 테프론 bushing과 스페이서를 사용합니다. 운할이 필요 없습니다. 강화된 측면 판은 플렉시블 호스 주변의 부하를 운송하고, 호스 끝의 연결부의 부하를 제거하고 호스 끝 부분의 하자 가능성을 최소화 합니다. 이러한 측면 판은 탄소강(아연 도금 또는 prime coated)과 스테인레스 재질을 사용 할 수 있습니다. 직경은 2"부터 12"까지 가능합니다.



DNV Det Norske Veritas Cert. n. CERT-04193-99-AQ IND-SINCERT

EN 13765:2010, approved from CEN

Directive 97/23/CE "PED" with operating Procedures certified from DNV - CE PED 07.0056.06/2585

Directive 94/9/CE "ATEX" hose for explosive atmospheres, Cert. held by DNV Rec. nr. CE ATE 08.0117.06/2617 - (AS 2430.1-1987)

BS 5842:1980 (Conf. 1986)

BS 3492:1987

AS 2683-2000 (Hose & hose assemblies for distribution of petroleum and petroleum products)

AS 2117-1991 (Hose & hose assemblies for petroleum and petroleum products - Marine suction and discharge)

NAHAD Guidelines (NAHAD 600/2005)

Test procedures:

BS 5173-102.10:1990 section 102.10 - (EN ISO 1402)

AS1180.5-1999 (method 5)

AS 1180.13B (Electrical resistance)

AS1180.13C (Electrical continuity)

Type Approval

DNV - Det Norske Veritas - Type Approval Cert. N° P-12369

RINA - Registro Italiano Navale - Cert. N° MAC/81398/1/TO/99

Russian Maritime Register of Shipping

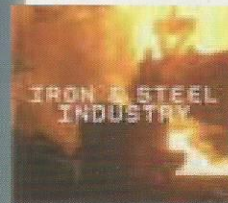
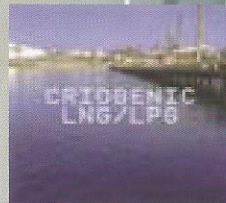
IBC Code Chapter 5 - Ship's Cargo hoses

IMO Chemical Carrier Code - Paragraphs 2:12 and 5:7

Welding Process

in according to EN 15608:2005 - EN 439:1996 - EN 15614-1:2005 - EN 6848:2005 - EN 12072:2001 certified by DNV - Det Norske Veritas

in according to ASME IX certified by RINA



MATEC GROUP SRL

VIA I MAGGIO, 7 - PESCHIERA BORROMEO (MILANO) - ITALIA

TEL +39 02 55 30 17 88 | FAX +39 02 54 72 158

matec@matecgroup.com

www.matecgroup.com

수민실업

Exclusive Distributor

경기도 성남시 분당구 양현로 94번길 29 청구아파트 605동 1301호

TEL 031 704 8310 | FAX 031 706 8309

soomininc@hanafos.com | www.metalhose.co.kr