

Viskoz ve Katılaşan Sıvı DEPOLAMA TANKLARI



ErichHahn, 2014 yılından bu yana viskoz ve katılaşan sıvı malzemelerinin üretimi, depolanması ve taşınması için ekipman tasarlamakta ve tedarikçinin sağlanması konularında faaliyet göstermektedir.

Bu süre zarfında yurt içi ve yurt dışı sanayi çözümlerinin tedarikçisi olarak edinmiş olduğumuz bilgi, tecrübe ve donanımımızı arttırdık.

ErichHahn pompalama ekipmanları, bitüm depolama ve aktarma üniteleri, mobil ve modüler olarak ve özel taleplere göre yol bitümü üretimi için sabit tesisler kurmaktadır.

ErichHahn tankları, viskoz ve akışkan sıvıların kabulü, kaydı, depolanması ve tüketicilere iletilmesi için tasarlanmış modern ekipmanlardır.

Sıvı ürünlerin depolama tesisleri, petrol işleme, petrokimya, kimya, gıda, inşaat ve yol yapım sektörlerinde farklı iklim koşullarında kullanılabilen teknolojik ekipmanlardır.

ErichHahn dikey silindirik tankların geniş yelpazesi, çeşitli sektörlerden müşterilerin gereksinimlerini karşılayan en uygun ürün ve çözümleri sunmamızı sağlar.



ErichHahn MT.....4

MOBİL YOĞUN ISITMA TANKI

- Karayolu ile kolay nakliye
- Yerinde hızlı kurulum
- Ürünlerin kabulü ve depolanması için hazır çözümler

ErichHahn HT.....6

YOĞUN ISITMA TANKI

- 400 ila 950 m³ arası tank hacmi
- Viskoz ve katılaşan sıvıların homojenliğinin korunması
- Kalite kaybı olmadan malzemelerin hızlı ısıtılması ve depolanması

ErichHahn ST.....8

UZUN SÜRELİ DEPOLAMA TANKI

- 4900 ila 10000 m³ arası tank hacmi
- Viskoz ve katılaşan sıvıların homojenliğinin korunması
- Tankların bir depo sahasında kurgulanabilmesi

ErichHahn Tank Ekipmanları.....10

KULLANILAN EKİPMANLAR

Kullanım Sahaları.....12

Tamamlanan Projeler.....13

ErichHahn MT

MOBİL YOĞUN ISITMA TANKI

Kullanım Amacı

ErichHahn MT tankı, fiziksel ve kimyasal özellikleri korunarak viskoz ve katılaştıran sıvıların kabulü, kaydı, depolanması ve tüketicilere iletilmesi için üretilmiştir. Mobil tanklar minimum üretim alanı kaplar ve motorlu taşıtlar ile kolayca nakledilebilir. Ekipman, petrol işleme, petrokimya, kimya, gıda, inşaat ve yol yapımı gibi diğer sanayi sektörlerinde kullanılmaktadır.

Özellikler

- Depolama kapasitesi: 30 / 50 / 80 / 100 m³
- Kızgın yağ bazlı ısıtma sistemi
- Max. ortam sıcaklığı: 180 °C
- Boyutlar (çap x yükseklik):
 - 30 m³ (2,5 m x 6,7 m)
 - 50 m³ (2,5 m x 13,6 m)
 - 80 m³ (2,7 m x 15,6 m)
 - 100 m³ (3,4 m x 17 m)

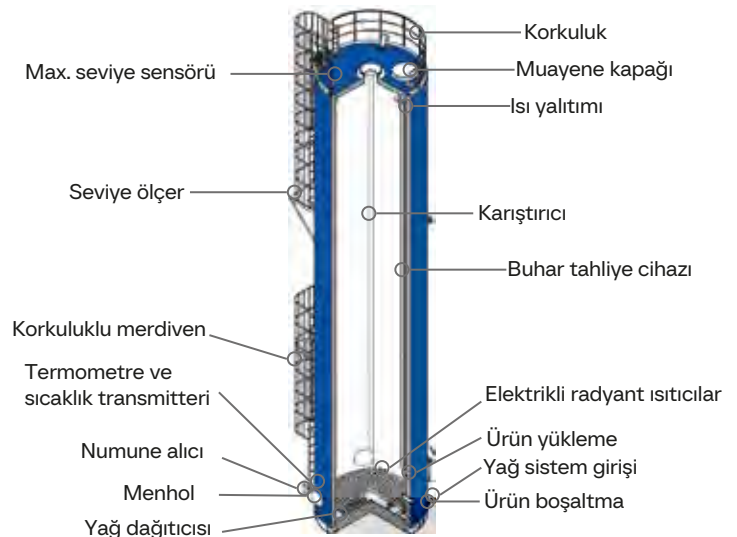
Ekipman

- Ürün depolama tankı
- Kızgın yağ ısıtma sistemi
- Tank duvar, çatı ve taban ısı yalıtımı
- Yangın alarm sistemi
- Ürün sıcaklık takip sistemi
- Buhar tahliye sistemi
- Korkuluklu merdiven

Neden ErichHahn MT ?

- Mobil asfalt plantleri ve PMB üretim sahaları için idealdir
- Kolay kullanım ve minimum teknik bakım gereksinimi
- Kızgın yağ ve borulu radyant bazlı kombine ısıtma sistemi
- Yönetim ve kontrol noktası dahildir
- Kolay taşınabilmesi ve nakliyesi
- İşletme talebine bağlı olarak büyütülmesi ve tank parkı kurulması imkanı
- Tankların standart tasarımlara uygun olarak veya talebe göre tasarlanabilmesi

Teknik Özellikleri



Ana Özellikler

Model	MT-30 Serisi	MT-50 Serisi	MT-80 Serisi	MT-100 Serisi
Çalışma ortamı	viskoz ve katılaştıran sıvılar			
Çalışma ortamının max. sıcaklığı, °C	200			
Kullanılabilir hacim, m³	30	50	80	100
İç çap, mm	2150		3000	
Yükseklik, mm	8200		13700	16410
Ağırlık, kg	7000	8500	12000	13000
Tank Ekipmanları				
Tank yükleme cihazı tipi	üst			
Tank boşaltma cihazı tipi	alt			
Taşma önleme cihazı	öngörülmüştür			
Seviye ölçer	öngörülmüştür			
Havalandırma borusu	öngörülmüştür			
Bimetalik termometre	öngörülmüştür			
Geçit köprüsü	opsiyonel			
Kontrol noktası	öngörülmüştür			
Dikey karıştırıcı (M)	opsiyonel			
Elektrikli ısıtma sistemi. Tank gömme ısıtıcılar (E)	opsiyonel			
Çelik Konstrüksiyon Parametreleri				
Duvar katman sayısı	6	9		11
Katman kalınlığı 1-2, mm	8			
Katman kalınlığı 3-4, mm	6			
Diğer katmanlar, mm	5			
Çatı kaplaması kalınlığı, mm	5			
Taban kalınlığı, mm	10			
Isı yalıtımı				
Duvar yalıtım kalınlığı, mm	150		200	
Çatı yalıtım kalınlığı, mm	200			
Kaplama malzemesi	polimer kaplamalı sac			
Tank Isıtma Sistemi				
Yağ dağıtıcıları	öngörülmüştür			
Isı tipi	kızgın yağ			
Yağ boru hatlarının nominal geçişi, mm	50			
0,6 MPa basınçta max. yağ sıcaklığı, °C	200			
Ölçüm cihazları ve aletleri				
Seviye ölçer	öngörülmüştür			
Max. seviye sensörü	öngörülmüştür			
Numune alıcı	öngörülmüştür			
Sıcaklık transmitteri (viskoz ürün için)	öngörülmüştür			
Elektrikli deklanşör, DN, mm	100 (opsiyonel)		150 (opsiyonel)	



YOĞUN ISITMA TANKI

Kullanım Amacı

ErichHahn HT tankı, fiziksel ve kimyasal özellikleri korunarak viskoz ve katılaştıran sıvıların kabulü, kaydı, depolanması ve tüketicilere iletilmesi için üretilmiştir. Ekipman, petrol işleme, petrokimya, kimya, gıda, inşaat ve yol yapımı gibi diğer sanayi sektörlerinde kullanılmaktadır. Tanklar, depo sahasında kurgulanabilir.

Özellikler

- Depolama kapasitesi: 400 / 700 / 950 m³
- Kızgın yağ bazlı ısıtma sistemi
- Max. ortam sıcaklığı: 160 °C
- Boyutlar (çap x yükseklik):
 - 400 m³ (8,5 m x 9 m)
 - 700 m³ (10,4 m x 9 m)
 - 950 m³ (10,4 m x 12 m)

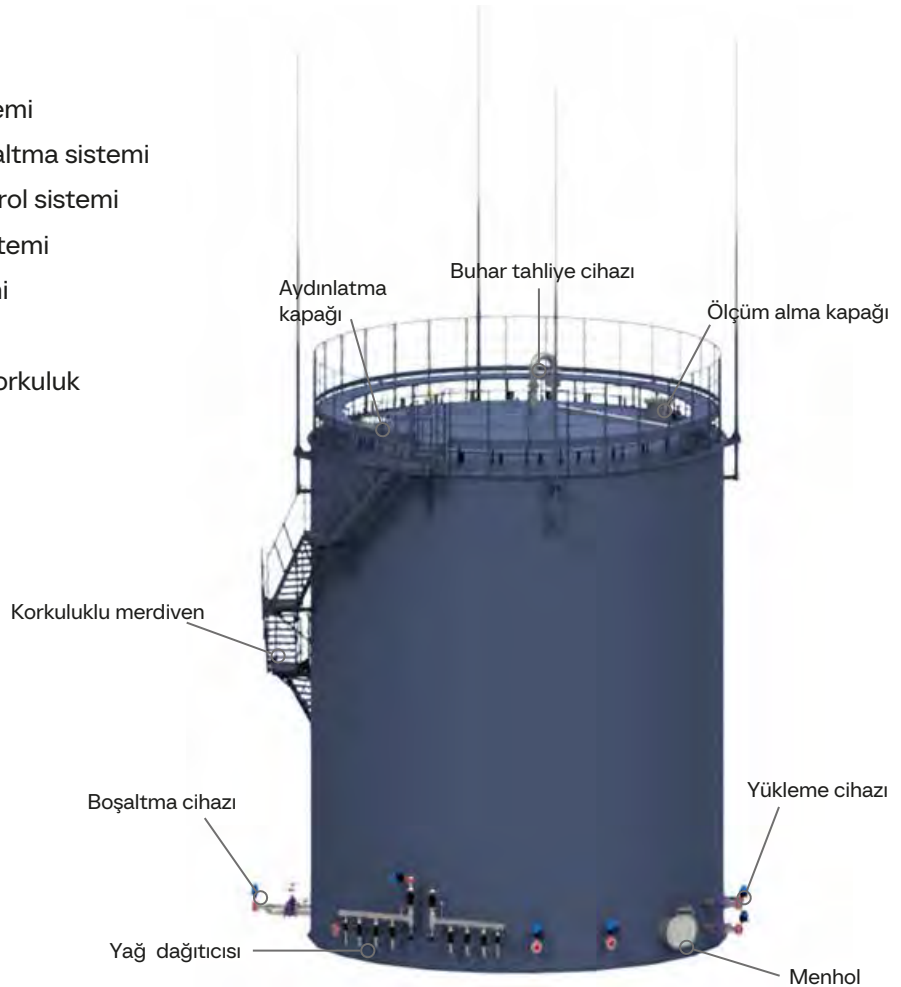
Ekipman

- Ürün depolama tankı
- Kızgın yağ ısıtma sistemi
- Ürün yükleme ve boşaltma sistemi
- Yangın güvenliği kontrol sistemi
- Ürün sıcaklık takip sistemi
- Taşma önleme sistemi
- Buhar tahliye sistemi
- Servis platformu ve korkuluk
- Korkuluklu merdiven

Teknik Özellikleri

Neden ErichHahn HT ?

- Kolay kullanım ve minimum teknik bakım gereksinimi
- Yüksek ürün kalitesini garanti eden ekipman
- Ürünün kabulü, depolanması ve dağıtımında yüksek seviye otomasyon ve güvenliği
- İşletme talebine bağlı olarak büyütülmesi ve tank parkı kurulması imkanı



Ana Özellikler

Model	HT-400 Serisi	HT-700 Serisi	HT-950 Serisi
Dış ortam şartları	orta		
Ortam sıcaklığı, °C	-40 ila +40		
Çalışma ortamı	viskoz ve katılaşan sıvılar		
Çalışma ortamının max. sıcaklığı, °C	160		
Nominal hacim, m³	400	700	950
İç çap, mm	8500	10430	
Yükseklik, mm	9000		12000
Ağırlık, kg	20000	27530	31830
Tank Ekipmanları			
Numune alıcı	öngörülmüştür		
Bimetalik termometre	öngörülmüştür		
Yan karıştırıcı 2 adet.	opsiyonel		
Korkuluklu merdiven	çok katlı dairesel merdiven		
Muayene kapakları	öngörülmüştür		
Buhar tahliye cihazı	öngörülmüştür		
Taşma alarmı	öngörülmüştür		
Kontrol noktası	öngörülmüştür		
Çelik Konstrüksiyon Parametreleri			
Duvar katman sayısı	6		8
Katman kalınlığı 1-2, mm	4	5	
Katman kalınlığı 3-4, mm	4	5	
Katman kalınlığı 5-11, mm	4	5	
Çatı kaplaması kalınlığı, mm	4		
Taban kalınlığı, mm	4	5	
Duvar yapısı	rulo		
Taban yapısı	rulo		
Çatı yapısı	konik çerçeve		
Isı yalıtımı			
Duvar yalıtım kalınlığı, mm	200		
Çatı yalıtım kalınlığı, mm	200		
Kaplama Malzemesi	polimer kaplamalı sac		
Yükleme Sistemi			
Tank yükleme cihazı tipi	üst		
Motorlu deklanşör	öngörülmüştür		
Bağlantı flanşı, DN, mm	150		
Boşaltma Sistemi			
Tank boşaltma cihazı tipi	alt		
Motorlu deklanşör	öngörülmüştür		
Bağlantı flanşı, DN, mm	150		
Isıtma Sistemi			
Yağ dağıtıcı sayısı	4	6	
Isı tipi	kızgın yağ		
0,6 MPa, basınçta max. yağ sıcaklığı, °C	200		
Yağ Kollektörü			
Basınç sensörü	öngörülmüştür		
Sıcaklık sensörü	öngörülmüştür		
Motorlu deklanşör	öngörülmüştür		
Bağlantı flanşı, DN, mm	100		
Ölçüm Cihazı ve Aletleri			
Radar seviye ölçer	öngörülmüştür		
Max. seviye alarmı	öngörülmüştür		
Sıcaklık transmitteri	öngörülmüştür		
Motorlu deklanşör	öngörülmüştür		



UZUN SÜRELİ DEPOLAMA TANKI

Kullanım Amacı

ErichHahn ST tankı, fiziksel ve kimyasal özellikleri korunarak viskoz ve katılaştıran sıvıların kabulü, kaydı, uzun süreli olarak depolanması ve tüketicilere iletilmesi için üretilmiştir. Teknolojik ekipman, petrol işleme, petrokimya, kimya, gıda, inşaat ve yol yapımı gibi diğer sanayi sektörlerinde kullanılmaktadır. Tanklar, depo sahasında kurgulanabilir.

Özellikler

- Depolama kapasitesi: 4900 / 9000 / 10000 m³
- Kızgın yağ bazlı ısıtma sistemi
- Max. ortam sıcaklığı: 160 °C
- Boyutlar (çap x yükseklik):
 - 4900 m³ (19 m x 18 m)
 - 9000 m³ (26 m x 18 m)
 - 10000 m³ (26 m x 20 m)

Ekipman

- Ürün depolama tankı
- Kızgın yağ ısıtma sistemi
- Ürün yükleme ve boşaltma sistemi
- Yangın güvenliği kontrol sistemi
- Ürün sıcaklık takip sistemi
- Buhar tahliye sistemi
- Servis platformu ve korkuluk
- Korkuluklu merdiven

Teknik Özellikleri

Korkuluklu merdiven

Boşaltma cihazı

Yağ dağıtıcısı

Neden ErichHahn ST?

- Kolay kullanım ve minimum teknik bakım gereksinimi
- Yüksek ürün kalitesini garanti eden ekipman
- Ürünün kabulü, depolanması ve dağıtımında yüksek seviye otomasyon ve güvenliği
- İşletme talebine bağlı olarak büyütülmesi ve tank parkı kurulması
- Tanklar standart boyutlarda veya müşteri taleplerine göre özel ölçülerde üretilir



Ana Özellikler

Model	ST-4900 Serisi	ST-9000 Serisi	ST-10000 Serisi
Dış ortam şartları	orta		
Ortam sıcaklığı, °C	-40 ila +40		
Çalışma ortamı	viskoz ve katılaştan sıvılar		
Çalışma ortamının max. sıcaklığı, °C	160		
Nominal hacim, m³	4900	9000	10000
Kullanılabilir hacim, m³	4848	8200	9000
İç çap, mm	19000	26000	
Yükseklik, mm	18000		
Ağırlık, kg	144030	178160	197950
Tank Ekipmanları			
Numune alıcı	öngörülmüştür		
Bimetalik termometre	öngörülmüştür		
Yan karıştırıcı 3 adet	opsiyonel		
Korkuluklu merdiven	çok katlı dairesel merdiven		
Kontrol kapakları	öngörülmüştür		
Buhar tahliye cihazı	öngörülmüştür		
Taşma alarmı	öngörülmüştür		
Kontrol noktası	öngörülmüştür		
Çelik Konstrüksiyon Parametreleri			
Duvar katman sayısı	12	9	
Katman kalınlığı, mm	12'den 6'ya kadar	14'ten 6'ya kadar	
Çatı kaplaması kalınlığı, mm	4		
Taban kalınlığı, mm	4	6	
Duvar yapısı	rulo		
Taban yapısı	rulo		
Çatı yapısı	konik çerçeve		
Isı Yalıtımı			
Duvar yalıtım kalınlığı, mm	200		
Çatı yalıtım kalınlığı, mm	200		
Kaplama malzemesi	polimer kaplamalı sac		
Yükleme sistemi			
Tank yükleme cihazı tipi	üst		
Motorlu deklanşör	öngörülmüştür		
Bağlantı flanşı, DN, mm	150		
Boşaltma Sistemi			
Tank boşaltma cihazı tipi	alt		
Motorlu deklanşör	öngörülmüştür		
Bağlantı flanşı, DN, mm	150		
Isıtma Sistemi			
Yağ dağıtıcı sayısı	4	6	
Isı tipi	kızgın yağ		
0,6 MPa basınçta max.yağ sıcaklığı, °C	200		
Yağ Kolektörü			
Basınç sensörü	öngörülmüştür		
Sıcaklık sensörü	öngörülmüştür		
Motorlu deklanşör	öngörülmüştür		
Bağlantı flanşı, DN, mm	100		
Ölçüm Cihazı ve Aletleri			
Radar tipi seviye ölçer	öngörülmüştür		
Max. seviye alarmı	öngörülmüştür		
Sıcaklık transmitteri	öngörülmüştür		
Motorlu deklanşör	öngörülmüştür		

Not: *Teknik özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir



ErichHahn Tank Ekipmanları

Kullanılan Ekipmanlar



BOŞALTMA CİHAZI

Tankların boşaltılması ve tankın tabanındaki ürün kalıntısının tahliye edilmesi için tasarlanmıştır. Boru hattı ve vana sisteminden oluşur.



TANK REZİSTANSI

Ürünün istenen derecede ısıtılması için tasarlanmıştır. Isıtma rezistansı tankın alt kısmında bulunur.



YAN KARIŞTIRICI

Tanklarda depolanan viskoz ürünlerin homojenizasyonu için tasarlanmıştır. Karıştırıcı, tankın yan yüzeyine, dikeye 90° açıyla monte edilir.



YAĞ KOLLEKTÖRÜ

Kızgın yağ akışının tank ısıtma rezistanslarına eşit dağıtılması için tasarlanmıştır. Yağ kollektörü tankın yanında bulunur.



YÜKLEME CİHAZI

Üstten yükleme sağlar ve yükleme sırasında dökülen ürünün sıçramasını önler. Giriş borusu maksimum seviyenin üzerine çıkarılmıştır. Tankın iç kısmına bağlanması öngörülmüştür.



DİKEY KARIŞTIRICI

Katılaşan viskoz sıvıların karıştırılması ve homojen bir kıvam oluşması için tasarlanmıştır. Karıştırıcı, tankın üstüne, eksenini boyunca dikey olarak veya milin hafif bir eksantrik sapması ile monte edilir.

KULLANIM SAHALARI

Sektör	Süreç	Malzeme
Petrol	Koyu petrol ürünlerinin pompalanması, depolanması ve taşınması	Bitüm
		Vakumlu Damıtma
		Katran
		Akaryakıt
		Yarı katran
İnşaat ve yol inşaatı	İnşaat malzemelerinin yapımı için hammaddelerin pompalanması ve depolanması	Asfalt betonu ve bitüm-mineral karışımları
		Sıvı cam
		Plastisol
		Sıvı zift
		Piroliz Yakıtı
Enerji	Isıtma ve sirkülasyon	Plastisol
Kağıt ve Selüloz	Hammaddelerin pompalanması ve depolanması.	Kızgın yağ
		Nişasta tutkalı
		Fenol-Formaldehit Reçinesi
Kimya	Boya ve vernikler, plastikler, yapıştırıcılar, sentetik boyalar, sentetik kauçuk, deterjan ve kozmetik üretimi için pompalanması ve depolanması	Sodyum Sülfür Çözeltisi
		Fenol-Formaldehit Reçinesi
		Akrilik Dispersiyon
		Furanoik asit
		PVAC yapıştırıcısı
		Sodyum lauret sülfat
		Boyalar ve vernikler
		Poliol
		Silikon
		Sabun stoğu
		Oleum (Bütün)
		Petrolatum
Petrokimya	Ürün ve hammadde malzemelerin üretimi için pompalanması ve depolanması	Piroliz Yakıtı
		Kızgın yağ
		Oksietiliden difosfonik asit OEDFC
		Parafin
		Trafo yağı
		Yağ plastikleştirici yağ PN-6.
		Silindir yağı 38
		Maç parafin
		Motor yağı
Eczacılık	Ürün ve hammadde malzemelerin üretimi için pompalanması ve depolanması.	Havacılık yağı
		Balık yağı
		Gliserin
		Plastisol
		Karbolik asit
Gıda üretimi	Ürün ve hammadde malzemelerin üretimi için pompalanması ve depolanması	Furanoik asit
		Hayvansal ve bitkisel yağ
		Zeytinyağı
		Hindistan cevizi yağı
		Balık yağı
		Gliserin
		Hidrofüzyon
		Karamel
		Pekmez
		Sebze ve meyve püresi
		Yoğun akışkan süspansiyon ve şuruplar
		Çikolata Kütlesi
		Melas

Not: Her pompalama uygulaması hakkında bilgi için lütfen ErichHahn ile iletişime geçiniz

TAMAMLANAN PROJELER

BİTÜM TERMİNALİ, Yekaterinburg
Mobil Yoğun Isıtma Tankları
ErichHahn MT



BİTÜM TERMİNALİ, Yekaterinburg
Mobil Yoğun Isıtma Tankları
ErichHahn MT



BITÜM TERMİNALİ, Yekaterinburg
Yoğun Isıtma Tankları
ErichHahn HT



BITÜM TERMİNALİ, Salsk
Yoğun Isıtma Tankları
ErichHahn HT





TÜRKİYE

Merkez Ofis:
Efe Towers, Odunluk Mah.
Akpınar Cad. 15/A, Nilüfer
Bursa / TÜRKİYE

+90 (224) 550 00 55

sales@erichhahn.com.tr

TÜRKİYE

Fabrika:
75.Yıl OSB Mah. 2002 Cad.
No: 29 Odunpazarı
Eskişehir / TÜRKİYE

+90 (222) 231 22 99

info@erichhahn.com.tr

RUSYA

Şube:
A-48 Business Center
48/1, Altufyevskoe Shosse
Moskova / RUSYA

+7 (495) 662 95 00

sales@erichhahn.ru

KAZAKİSTAN

Şube:
151, Mynbaev St.
office 123
Almatı / KAZAKİSTAN

+7 (727) 31 080 31

sales@erichhahn.asia

