



KURUTMA FIRINI EKİPMANLARI

Vakum Sistemi

Eşanjörler

20 m2 alan yüzeyi ile geniş ısı transfer yüzeyi sağlar. Spiral eşanjör yapısı gereği temizlenmesi kolay ve çok az yer kaplar, kompakt yapısı ile verimli çalışmayı sağlar.

304 paslanmaz malzemeden üretilir. İç kısımdaki saclar 3mm kalınlığındadır.

Su buhar girişi: Dn 125 Soğuk su girişleri: Dn50



Chiller

Soğutma suyunu 10 derecede tutacak şekilde tasarlanmıştır

Capacity:	20.000 kcal
------------------	--------------------



Su Tankı

Paslanmaz 304 malzemeden imal edilmiştir.

150 litre kapasitesi vardır

İçinde bulunan sıvının miktarını ölçerek otoametik olarak boşaltılmasını sağlar.

Giriş ve çıkışlar pnömatik valfler ile control edilir.





Real Group ENERGY

Technology that attracts you

Vakum Booster (Root) Pompa

İstenilen hassas vakum değerine ulaşmak için devreye girer . Sıcü ile control edilerek hattın bloke olmaması için düşük devirde çalıştırılır. 50 mbar altında %100 kapasite de çalışır.İtalyan Malıdır. Uzun yıllar çalıştırılarak test edilmiştir.



Manufacturer	Model	Capacity at 50 Hz CFM (2000m ³ /h)
Perdo Gil		

Rotary Vane Vacuum Pump

Kaba vakumun atılmasında kullanılır kombine çalışmaya uygundur. Hava soğutmalıdır. İçinde bulunan fiber kanatlar ile havayı taşır subabplar ile dışarıya atar. Bakımları düzenli olarak yapıldığında uzun yıllar sorunsuz çalışır. İtalyan Malıdır.



Manufacturer	Model	Capacity at 50 Hz (300 m ³ /h)
Dvp	Lc305	

Vanalar

TORK -PAV 807 Pnömatik Aktüatörlü Wafer Kelebek Vana
PAV807.150.DA PTFE Paslanmaz.

Özel tip vakum serisidir sızdırmaz Ptfе contalar ile sorunsuz hizmet verir.





Isıtma Sistemi

Sirkülasyon Pompası

Kızgın yağ pompası ısının iletilmesi için kullanılır.

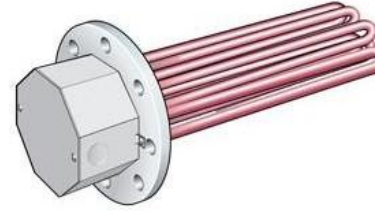
Kapasite:	20 metre	60 m3	Norm
------------------	-----------------	--------------	-------------



Rezistans 240 kW

Isıtıcı özel tip flanşlı imal edilir. Paslanmaz borular içinde rezistansların korunması ile uzun yıllar sorunsuz çalışır. Termal hesaplamalar yapılarak ısıtıcı alan yüzeyinin 1.2 cm/watt geçmeyecek şekilde tasarlanır. Buharın uzun ömürlü olmasını sağlar. Çok bölmeli olduğu için pid olarak kontrolü daha hassas olur.

Isıtıcı Kapasitesi	200 kW	150 °C	8 Step
---------------------------	---------------	---------------	---------------



Hava Sirkülasyon Fanları

Fırın içindeki sıcak havanın homojen şekilde dağılmasını sağlar. Ferrari marka italyan menşeli 3 adet fan kullanılır.

Kapasite:	10.000 m3	Ferrari
------------------	------------------	----------------



Kapı ve Vagon Sistemleri

Şaryo ve Motor redüktör (Hareket sistemi)

3x2 Ton kapasiteli ve redüktör ile tahrikli hareket sistemi 200 Heb üzerinde ilerler Busbar ile enerjilenir.



Hidrolik pres ünitesi

Hidrolik kollar v eve köprünün kontrolü için kullanılır üzerindeki basınç sensörü ile kapının preslendiği bilisi online olarak kontrol edilir.



Vagon ve Tekerlekler

80 Tonu taşıyabilecek Real Enerji üretimi tekerler. İç kısımlarında ağır hizmet rulmanları lazer kesim yataklardan oluşur . Tekerler Hardoks malzemeden ısıtılma işlemi görerek sertleştirilir.İki tarafın da kanal bulunan tekerler alışılmışında tek taraflı üretilmemektedir. Amaç iş güvenliğinin sağlanması olası kazaların önüne geçilmektir.



Kremayer ve Pinyon

Soğuk çekme 50x50 mm
Kremayer hareket sistemi redüktörlü motor ve dubel şaft pinyon sistemi ile tahrik edilir



Raylar

80x80 mm.
Çekme demirden imal edilir





Real Group ENERGY
Technology that attracts you

Kontrol Kabini ve Plc Otomasyon

Elektrik panosu

3 Kapaklı ayrı bölmelidir.Güç ,Zayıf ve Otomasyon olarak, sistemler birbirinden ayrılır ve etkilenmez. Siemens marka sürücüler ile Root pompası ve kapı hareket sistemleri ve fanlar kontrol edilir.



PLC ve modüller

Plc modüllerinin tamamı siemens markadır.
Simatic S7-1200
Giriş-çıkış modülleri
SM1231 RTD SM1234AI SM1223 DC



Kontrol Paneli

Hareketli yapısı 15 inc Siemens marka geniş ekranı ile size esnek arayüzü ile personelinize control kolaylığı sağlar.
Kapı pres ve köprü gibi tüm hareketli sistemleri kolay kontrol edebilirsiniz.



Şalt OG malzemeleri

Kullanılan kontaktörler sigortalar motor koruma şalterleri Schneider Electric markadır.



Uzak bağlantı

Dünyanın her yerinden Telefon,tablet,bilgisayar fark etmeksizin sistemlerinize bağlanır. Etkili ve tam kontrol sağlarsınız. Sistemlerinizde oluşabilecek tüm arıza ve güncellemeler için Teknik personelimiz uzaktan size destek verir. Kesintisiz bir üretimin devamlığı için gereklidir.





Real Group ENERGY
Technology that attracts you

Sensörler

Vakum sensörü

THYRACONT SP363MV Ölçüm aralığı -1×10^{-4} mbar



Akış Sensörü

Bütün akış olan sıvıların kontrolünde kullanılır. Yağ dolum hatları soğuk su hatlarında.



Basınç Sensörleri

Tüm hatların giriş ve çıkışlarında wika marka basınç transmitter kullanılır güvenli ve doğru ölçüm için



Sıcaklık sensörü

Teflon kablulu 3x100 mm 10 metre kablolu soketli sıcaklık sensörleri ile fırın içindeki objenin kontrolü sağlanır.



Nem Sensörü

Fırın içindeki nemin kontrolünü sağlar. Vaisala marka olup dünyanın en hassas ölçüm yapan ürünlerinden biridir.



Gövdenin Yapısı ve Bileşenleri

300 HEB 12mm Gövde sacı

Birbirne ara desteklerle bağlantılı 300 Heb ile tüm hazne çerçelenir. Her heb arası 400mm yi geçmez uzun yıllar vakum ve sıcaklık sitresine dayanıklı olarak çalışabilir. 12mm sac lar özel kesimle ebatlanarak daha az kaynak noktası ile sızdırmazlık sağlanır. Sazlar iki taraftan kaynak ağızı acılarak sinerji tip kaynak mainası ile kaynatılır.



Kızgın yağ boruları

Fırın iç kımında yaklaşık 100 adet 48mm çapında soğuk çekme dikişsiz borular kullanılır.boruların tüm dönüşleri 90 derece bağlantı parcaları ile yapılır. TİG kaynağı ile özel bir işçilik ile üretilir. 6 bar basınça alınarak test edilir.Bütün borular kollektör ve vanalar yardımı ile güç ünitesine bağlanır.



İzalsasyon

Bütün gövde ve kızgın yağ boruları 50mm taş yünü ile izalsasyon yapılır gövde ilave olarak 40mm taşıyünü ve sandaviç panel ile kaplanır. Soğutma sistemi 10mm Neopren malzeme ile kaplanarak hava ile oluşacak yoğunşalmanın önüne gecilir.



Gözetleme Camı

Kapı üzerine iki adet dn100 çapında aydınlatmalı camlar ile sağlıklı kontrolün yapılmasını kolaylaştırır.



Taşıyıcı Kollar

Kapının hareket ettiğı ve bu sistemi tutan kollar 20mm malzemeden Real Enerji olarak tasarlanır imal edilir.

