

Dalgıç drenaj pompası XJ 900



Bilgi plakası örneği

Üretim yılı	25/2018	Amb.max 40°C	Ortam sıcaklığı
Tip tanımı	SULZER	Class F IP68	Koruma derecesi
Daldırma derinliği	XJ 900 HD	Sn 00008000	Frekans
Anma gücü	Pn 90 kW	3 ~ 50Hz	Seri numarası
Voltaj	U 400V	Cos φ0.88	Verimi
Anma akımı	I 155A	n 2970 rpm	Sevk kafası
Cos φ		Weight 1100 kg	Dönüş hızı
Üretici, adresi	SULZER Pump Solutions Ireland Ltd. Wexford, Ireland		Ağırlık
		SO 0002001	
		Hmax 200m	
		IEC60034-30 IE3	

Uygulamalar

Bu çalıştırma ve işletme talimatları kapakta belirtilen elektrikli dalgıç pompalar için geçerlidir. Pompaların, aşındırıcı partiküller içerebilecek suyun pompalanmasında kullanılması öngörülmektedir. Pompalar kısmen veya tamamen batırılarak kullanılabilir.



TEHLİKE! Pompanın yanıcı ya da patlayıcı ortamlarda ya da yanıcı sıvıların pompalanması için kullanılmaması gerekmektedir.

Pompalar, AB makine yönetmeliğine uygundur. Veri plakasına bakın. Üretici, pompanın, tam ya da kısmen suya daldırılmış olsa bile normal çalışma sırasında havaya 70 dB(A)'dan yüksek ses vermeyeceğini garanti etmektedir.



DİKKAT! Kısmen sökülmişse pompanın çalıştırılmaması gerekmektedir.



DİKKAT! Pompa ya da pompalanan ortamla insanlar temas ediyorsa bir kaçak akım detektörünün (RCD - Artık akım aracı) takılması önerilmektedir.

Pompaların yüzme havuzlarına kalıcı biçimde takılması için özel yönetmelikler geçerlidir.

Ürün tanımı

Sınırlamalar: Daldırma derinliği 80 m / 260 ft'e kadar. Sıvı sıcaklığı: 40 °C'ye / 104 °F kadar.

Motor: 50 ya da 60 Hz için 3 fazlı AC sincap kafesi endüksiyon motoru.

Motor koruması: Motor koruma amacıyla motordaki termal sınırlayıcılar harici bir motor koruma üzerine takılacaktır. Sargıdaki sıcaklık sınırlayıcı (bimetal) = 140 °C / 284 °F (PT 100 müşterinin özel siparişi üzerine teslim edilebilir).

İzleme: İzleme amacıyla motorlar yağ haznesine, motor muhafazasına ve bağlantı haznesine nem sızmasını izleyen DI elektrotlarla donatılmıştır. PT100'ler, motora ek bir koruma seviyesi sağlamak üzere yataklara takılabilir.

Elektrik kablosu: H07RN8-F, NSSHOEU, SOOW veya eşdeğeri kablo. Eğer kablo 50 m'den uzunsa, voltaj düşüşünün dikkate alınması gerekmektedir. Pompalarda farklı kabloların ya da farklı bağlantı yöntemlerinin kullanılabilceğini unutmayın.

Kaldırma ve taşıma

DİKKAT! *Sulzer ünitelerinin ve bunlara takılı olan komponentlerin toplam ağırlık sınırlarına uyun! (ana ünitenin ağırlığı için bilgi plakasına bakın).*

Pompanın montajının yapıldığı yerde mutlaka ikinci bir bilgi plakası takılı olmalıdır ve kolayca görülebilmelidir (ör. pompanın kablolarının bağlandığı terminal kutularında / kontrol panelinde).

NOT: *Ünite ve takılı aksesuarların toplam ağırlığı yerel yönetmeliklerde belirlenen güvenli manuel kaldırma sınırlarını aşıyorsa, kaldırma ekipmanı kullanılmalıdır.*

Herhangi bir kaldırma ekipmanının güvenli çalışma yükü belirlenirken ünitenin yanı sıra ve ek aksesuarların ağırlıkları da dahil edilmelidir! Kaldırma ekipmanlarının, ör. vinç ve zincirler, yeterli kaldırma kapasitesine sahip olmalıdır. Ceraskal, Sulzer ünitelerinin toplam ağırlığını kaldırmak için yeterli boyutlara sahip olmalıdır (kaldırma zincirleri veya çelik halatlar ve bağlanabilecek tüm aksesuarlar dahildir). Kaldırma ekipmanının sertifikalı olduğunu, iyi durumda bulunduğunu ve nitelikli bir kişi tarafından yerel yönetmeliklerde belirtilen aralıklarda düzenli olarak muayene edildiğini sağlamak sadece kullanıcının sorumluluğundadır. Eskimiş ya da hasarlı kaldırma ekipmanı kullanılmamalıdır ve uygun şekilde atılmalıdır. Kaldırma ekipmanı ayrıca yerel güvenlik kurallarına ve yönetmeliklerine uygun olmalıdır.

NOT: *Sulzer tarafından tedarik edilen zincirlerin, halatların ve prangaların güvenli kullanımına ilişkin yönerge-ler, öğelerle birlikte verilen Kaldırma Ekipmanı'nın kullanım kılavuzunda belirtilmiştir ve bunlara tamamen uyulmalıdır.*

Taşıma

Pompa, dikey ya da yatay olarak taşınabilir ya da saklanabilir. Bağlandığından ve yuvarlanamayacağından emin olun.



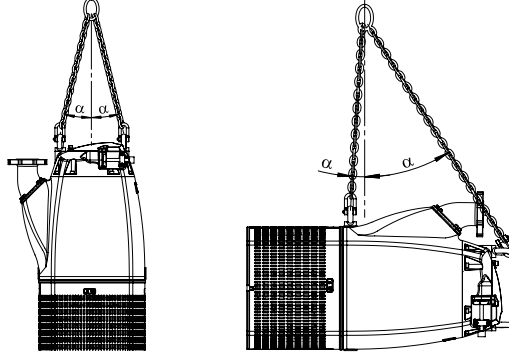
DİKKAT! Pompanın ters dönmemesi için her zaman sağlam bir yüzeyde durması gerekmektedir. Bu durum tüm taşıma, nakliye, test ve montaj için geçerlidir.



DİKKAT! Pompayı her zaman mapalardan kaldırın, asla motor kablosundan veya hortumdan kaldırmayın.



DİKKAT!



α maks $\leq 45^\circ$. Ünitenin merkez hattı ve kaldırma araçları arasındaki açı α asla 45° üzerinde olmamalıdır..

NOT! Kablonun içine nem girmemesi için her zaman kablunun ucunu koruyun. Aksi takdirde kablodan terminal bölümüne ya da motora su girebilir.

Pompa, uzun bir süre kullanılmayacaksa, kire ve ısıya karşı koruyun. Uzun süre saklandıktan sonra pompa, devreye sokulmadan önce incelenmeli ve rotor elle döndürülmelidir. Özellikle contaları ve kablo girişini dikkatli bir şekilde kontrol edin.

Montaj

Güvenlik tedbirleri: Servis ve montaj çalışması sırasında kaza riski azaltmak için çok dikkatli olun ve elektrik kazası riskini aklınızdan çıkartmayın.



DİKKAT! Kaldırma donanımları her zaman pompanın ağırlığına uygun olacak şekilde ayarlanmalıdır. "Ürün açıklaması" başlığına bakın.

Pompanın montajı: Kablo, bükülmeyecek ya da ezilmeyecek şekilde düzenleyin. Kabloyu bağlayın. Basma borularını bağlayın. Hortumlar, borular ve valfler, pompanın basma basıncına uygun olacak şekilde seçilmelidir. Pompayı, ters dönmeyeceği ya da aşağı düşmeyeceği sağlam bir yüzeye yerleştirin. Pompa aynı zamanda tabanından hafifçe yukarıda olan kaldırma kolundan da asılabilir.

Elektrik bağlantıları

Pompa, su altında kalmayacak şekilde yerleştirilmiş terminallere veya başlatma ekipmanlarına bağlanmalıdır.



DİKKAT! Tüm elektrikli araçların her zaman topraklanması gerekmektedir. Bu durum hem pompa hem de izleme donanımları için geçerlidir.



DİKKAT! Elektrik tesisatı ulusal ve yerel yönetmeliklere uygun olmalıdır.

Ana şebeke voltajının, frekansının, çalıştırma cihazlarının ve çalıştırma yönteminin, motor bilgi plakasında basılı değerlere uygun olduğunu kontrol edin.

Not. 400 V 50 Hz, 460 V 60 Hz için tasarlanmış bir pompa, 380-415 V 50 Hz, 440-480 V 60 Hz aralığında kullanılabilir.

Stator ve motor iletkenlerinin bağlanması

Kablo şemaları, servis kılavuzlarına dahil edilmiştir.

Pompa kablolarındaki kablo işaretleri:

U1/T1, V1/T2, U2/T3 U2/T4, V2/T5, W2/T6 = stator için faz işareti (D.O.L. başlatma)

"F" motor koruma, bimetal sınırlayıcılar ve PT100'ler için kullanılır.

"D" nem sensörleri için kullanılır. D1, D2, D3 = conta, motor ve bağlantı haznesi.

Elektrik tesisatının, yetkili bir elektrikçi tarafından incelenmesi gerekmektedir.

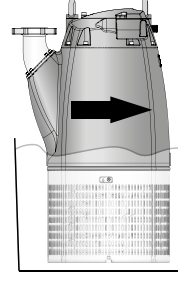
Çalıştırma




Çalıştırmadan önce:

Pompa dönme yönünü kontrol edin (şekle bakınız). Çalıştırma anında, pompa, yukarıdan bakıldığında saatin aksi yönde sarsılacaktır. Dönme yönü yanlışsa iki fazın sırasını değiştirin.

Minimum batma derinliği 600 mm.

Çalıştırma sarsıntısı:






-  **DİKKAT!** İlk çalışma sarsıntısı şiddetli olabilir. Dönüş yönünü kontrol ederken pompa kolunu tutmayın. Pompanın sıkıca desteklendiğinden ve dönemez durumda olduğundan emin olun.
-  **DİKKAT!** Faz değiştirme aygıtı olmayan bir fişte dönme yönünün değiştirilmesi sadece yetkili bir kişi tarafından gerçekleştirilebilir.
-  **DİKKAT!** Eğer dahili motor koruması attıysa, pompa durur ancak soğuduktan sonra otomatik olarak tekrar çalışmaya başlar.

Servis ve bakım

-  **DİKKAT!** Herhangi bir çalışmaya başlamadan önce pompanın elektrik beslemesinin kesildiğinden ve elektrik gelmesinin mümkün olmadığından emin olun.

Düzenli inceleme ve önleyici bakım, pompanın daha güvenilir biçimde çalışmasını sağlayacaktır. Pompanın her altı ayda bir incelenmesi gerekmektedir. Ancak çalışma koşulları zorluysa daha sık inceleme yapılmalıdır. Pompanın komple revizyonu için yetkili Sulzer servisi ya da Sulzer bayiniz ile görüşün.

-  **DİKKAT!** Eğer kablo hasarlıysa mutlaka değiştirilmelidir.
-  **DİKKAT!** Aşınmış pervanelerde keskin kenarlar bulunuyor olabilir. Kendinizi kesmemeye dikkat edin.
-  **DİKKAT!** İçeri sızıntı durumunda yağ muhafazası basınçlanabilir. Yağ tapasını çıkartırken yağın sıçramasını önlemek için üzerine bir parça bez tutun.



Kullanım ömrü bitmiş üniteler, Sulzer'e geri gönderilmeli ya da yerel yönetmeliklere uygun olarak geri dönüştürülmelidir.

SULZER

Sulzer Pump Solutions Ireland Ltd., Clonard Road, Wexford, Ireland
Tel. +353 53 91 63 200, www.sulzer.com