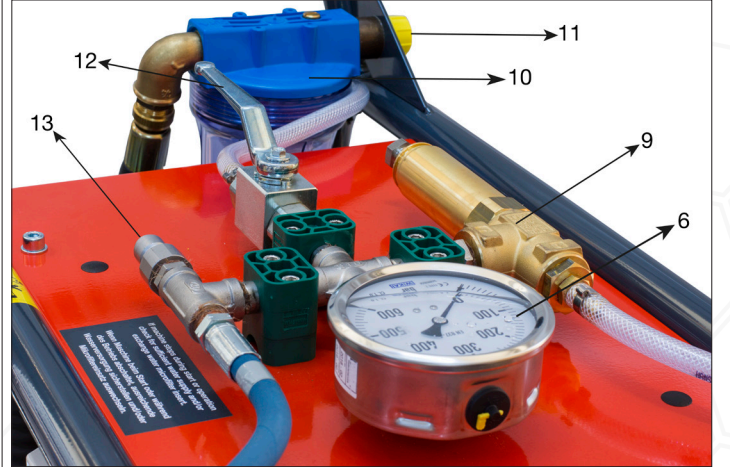
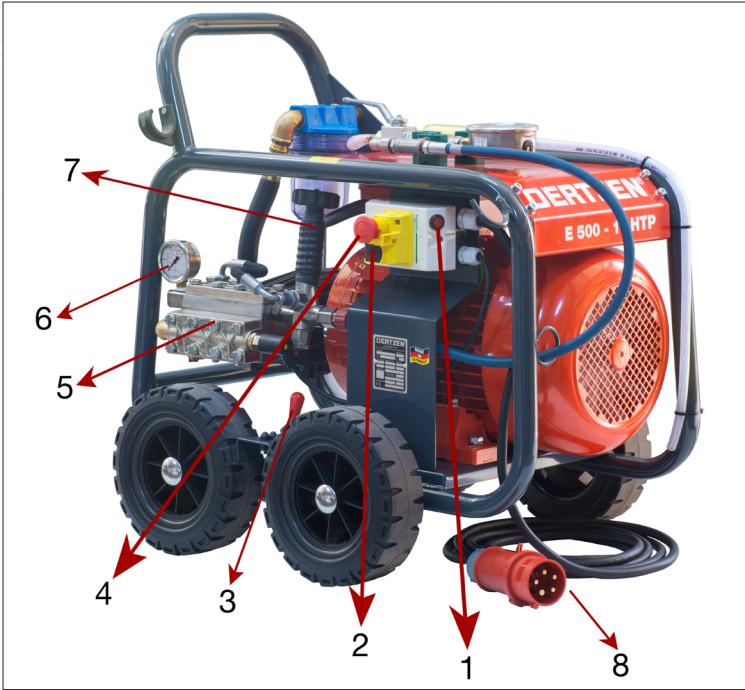


450 Bar Hidrostatik Test Pompası Kullanım Klavuzu

Teknik Veriler	Birim	HTP-500/17
Test Basıncı (max)	bar	450
Test Basıncı (min)	bar	30
Debi	L/d	16
Akışkan	**	Su
Motor Gücü	kW	18.5
Çalışma Gerilimi	V/Hz	400V/50 Hz
Pompa Çalışma Devri	d/d	1420
Su Tankı	**	YOK
Su Emiş Hortum Ölçüsü	"	3/4"
Basıncılı Su Hortum Ölçüsü	"	1/2"
Cihaz Ebatları	mm	800x600x800
Cihaz Komple Ağırlığı	kg	162



1	Don Önleyici
2	Açma Düğmesi
3	Fren
4	Kapatma / Acil Durdurma Düğmesi
5	Basınç Pompası
6	Manometre
7	Basınç ayar valfi

8	400 V Kablo
9	Basınç Güvenlik Valfi
10	Su Filtresi
11	Su Girişi
12	Su Tahliye Vanası
13	Su Çıkışı

Giriş

- Bu kılavuz, cihazı kullanacak personele sunulmalı ve çalıştırmadan önce tamamen okunmalıdır. Bu el kitabının dikkate alınmaması nedeniyle herhangi bir hasar veya arızadan sorumlu tutulamayacağına söylemek isteriz.
- Güvenlik nedenleriyle, bu kılavuzda açıklanan makine her yıl teknik personel tarafından kontrol edilmelidir. Denetim sonuçları kaydedilmeli ve istek üzerine yetkililere sunulmalıdır.



Bu sembol, makinenin düzgün çalışması için kuralların, yönetmeliklerin ve talimatların yerine getirilmesiyle ilgili tüm işletim ve güvenlik talimatlarında yer almaktadır.



Bu sembol, kişisel bütünlük ve yaşam riskleri ile ilgili tüm işletim ve güvenlik talimatlarında yer almaktadır.



Bu uyarı sembolü, kullanım kılavuzunda, elektrik enerjisinden kaynaklanan risklerle ilgili tüm çalışma güvenliği talimatlarında görünür.

Cihazı Çalıştırmadan Önce Dikkat Edilecekler

Cihazı çalıştırmadan önce aşağıdaki öneriler kontrol edilmelidir;

- Ünitenin genel koşullarını kontrol edin (bağlantılar, contalar, güç kabloları vs.)
- Yüksek basınçlı hortumların, hortum borularının, hasarlı olup olmadığı kontrol edilir
- Temiz hava ızgarası kapatılmamalıdır.
- Yüksek basınç pompasının yağ seviyesi (gözetleme camı / daldırma çubuğu) kontrol edilmelidir.
- Yüksek basınç pompası: özel pompa yağı (SAE 80/90 EP) ile kullanılmalıdır.
- Pompa / pompa bağlantıları sızdırıyor mu diye kontrol edilir.
- Makine kesinlikle temiz su ile çalıştırılmalıdır. Su besleme hortumunu bağlamadan önce iyice durulayın. Besleme suyunun kalitesine bağlı olarak, su filtresini düzenli olarak kısa aralıklarla kontrol edin, gerekirse değiştirin.
- Makine sadece yatay olarak çalıştırılmalıdır (+/- 5°).

Ünite çalışırken aşağıdaki öneriler takip edilmelidir.

- Gösterge ışıkları / monitörlerinin işlevini gözlemlemek
- Basınç değişimlerini gözlemlemek
- Yüksek basınç pompasında, hortumlarda ve bağlantı noktalarında sızıntı gözlemlemesi yapmak
- Anormal çalışma gürültüsü gözlemlemek

Bağlantıların Yapılması

Su Beslemesi

Makinenin su girişini (6) temiz bir hortumla su kaynağına bağlayın (çap için aşağıdaki tabloya bakın). Su besleme hortumunu bağlamadan önce iyice durulayın. Su şebekesine bağlı olması durumunda, DIN 1988'e bakınız .

Akış basıncı	Min. akış hızı *
minimum: 2 bar	15 l/min ¾" su kaynağı hortumu
maximum: 8 bar	21 l/min 1" su kaynağı hortumu
	30 l/min 1 ¼" su kaynağı hortumu
	* Teknik verilere bakınız



Yetersiz su kaynağı yüksek basınç pompasına ağır hasarlar verecektir. (kavitasyon)

Güç Kaynağı

Fişi bir prize takın. Sadece VDE standartlarına uygun tasarlanmış uzatma kabloları kullanın. Makaranın aşırı ısınmasını önlemek için, çalışma sırasında makaraların uzatma kabloları sökülmemelidir.

Makinenin Çalıştırılması

HTP 500 modelinde açma ve acil kapatma düğmesi bulunmaktadır. Bu model, acil kapama düğmesi ile durdurulmaktadır. Üniteyi tekrar çalıştırmadan önce acil kapama düğmesi sağ tarafa çevirilmelidir. Ardından açma düğmesi ile ünite çalıştırılır. Oertzen su test pompaları firmanın özel olarak imal ettiği basınç ayar valfi ile donatılmıştır. Basınç seviyesini ayarlamak için su tahliye vanasını (12) açın. Basınç ayar valfini(7) saat yönünde çevirin. Su tahliye vanasını kapatınca basınç yükselmeye başlayacaktır. İstenilen basıncı manometrede görene kadar bu işlemi tekrarlayın. Su test basıncı sabitlenen değer üzerine çıkmaz. Basınç ayar valfi aynı zamanda basınçlı suyun geri tepmesini önleyen ve test işleminde basıncın sabit kalmasını sağlayan çek valf ile donatılmıştır.

Makine Kullanımı Bittikten sonra Yapılması Gerekenler

- Ana vanayı açın (12)
- Yüksek basınç hortumunu sistemden ayırın.
- Üniteyi su kaynağından ve elektrikten ayırın.
- Üniteyi ve aksesuarlarını kurularak donmaya karşı koruyun.
- Ünite uzun süre kullanılmazsa popmayı boşaltarak temizledikten sonra kullanınız.
- Ünite basınçlıyken hortumları ve kaplinleri sökmeyin.
- Hortumlar hasarlıysa üniteyi kullanmadan önce hortumları değiştirin.
- Kapasitesine uygun hortumları kullanmazsanız CE belgesi ve garantisi sona erecektir.

Bakım ve Güvenlik Adımları

Üniteleri güvenli ve sorunsuz bir şekilde kullanmak için yıllık periyodik bakımları ve gerekirse tamiratları yetkili personel/servis tarafından düzenli bir şekilde yapılmalı ve kayıt altına alınmalıdır. Gerekli bakım çalışması yapılmazsa ünite garanti kapsamında çıkmaktadır.

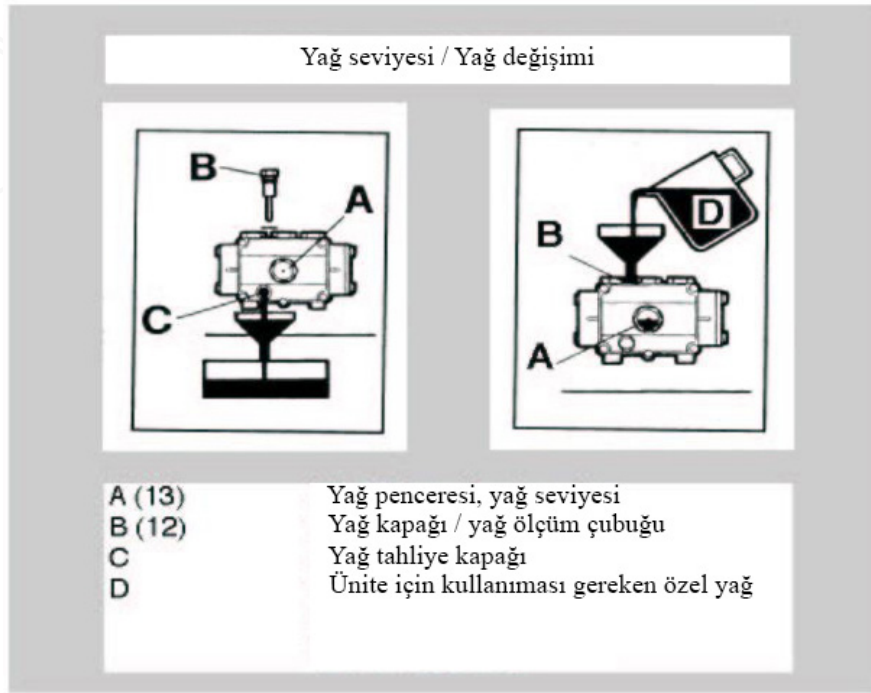
Aşağıdaki bakım çalışmaları dikkatli bir şekilde yapılmalıdır.

Yüksek Basınç Pompası

İlk yağ değişimini ünite 50 saat çalıştıktan sonra yapınız, daha sonra her 500 saatte bir değişim yapabilirsiniz. Eğer yağ yoğunlaşma sonucu süt kıvamına gelirse üniteyi durdurun ve yağı değiştirin. Eğer bu tekrar tekrar yaşanırsa yetkili personeli çağırarak tüm contaları değiştiriniz.



Yüksek basınç pompası için SAE 80/90 EP yağ kullanılmalıdır. Aksi halde ürün garanti dışı kalmaktadır.



Su Filtresi

HTP 500'ün su girişi 5" 'tir. Ünite çalışmadan önce kontrol edilmeli ve gerekirse değiştirilmelidir.



Eğer ünite kirli suyla kullanılıyorsa pompada ve diğer aksamalarda ciddi hasarlar meydana gelir.

Soğuk/Buzlanma Koruması

Ünite atıl durumdayken veya taşınırken donmaya karşı korunmalıdır. Aksi halde sistem hasar görür ve çalışırken tehlikeli durumlar ortaya çıkabilir.

Olası Karşılaşılabilecek Sorunlar ve Çözümleri

Arıza/Sorun	Nedeni	Öneri
Motor çalışmazsa	<ul style="list-style-type: none"> -Koruma şarteli indirilmemiş olabilir. -Makina güç kaynağına bağlanmamış olabilir. -Sigorta yanmış olabilir. -Faz eksik olabilir. -Koruma şarteli arızalı olabilir. -Su kaynağı zayıf olabilir 	<ul style="list-style-type: none"> -Koruma şalterini pasif hale getirin -Üniteyi güç kaynağına bağlayıp ana şalteri açın -Sigortayı değiştirin, tekrarı halinde yetkili servise başvurun -Faz elektrik şemasına göre bağlanmalıdır. -Yetkili servisi arayın. -Gerekli su kaynağını sağlayın
Motor aniden durur ve koruma şalteri kaparsa	<ul style="list-style-type: none"> -Su kaynağı zayıf olabilir -Sigorta yanmış olabilir. -Akım düşük olabilir -Koruma şalteri arızalı olabilir -Basınç yüksek olabilir 	<ul style="list-style-type: none"> -Su sorununu giderin ve makinayı yeniden başlatın. -Sigortayı değiştirin. Eğer motor hala sesli çalışıyorsa yetkili servisi arayın. -Doğru güç kaynağını sağlayın. -Yetkili servisi arayın. -Hortum bağlantı noktalarını temizleyin.
Elektrik motoru sesli çalışıyorsa	<ul style="list-style-type: none"> -Sigorta yanmış olabilir. -Elektrik hattına arıza olabilir 	<ul style="list-style-type: none"> -Sigortayı değiştirin. Eğer motor hala sesli çalışıyorsa yetkili servisi arayın -Elektrik girişindeki fazları kontrol edin.
Çalışma basıncı elde edilemiyorsa veya basınç değişiyorsa	<ul style="list-style-type: none"> -Ünitede hava olabilir -Hortum başları yıpranmış olabilir. -Hortum başı yanlış seçilmiş olabilir. -Su filtresi kirli olabilir. -Boşaltma valfi sızdırıyor olabilir. -Emme tarafı sızdırıyor olabilir. -Emiş valfi yapışmış/kirli olabilir. 	<ul style="list-style-type: none"> Istenilen basınca ulaşana kadar basınç ayar kolunu ve tabancayı açın. -Hortum başlarını değiştirin. -Uygun hortum başlarını kullanın. -Hortum başlarını çıkarıp temizleyerek yeniden takın. -Su filtresini temizleyin -Yetkili servisi arayın. -Emme hortumundaki kelepçeleri sıkın. -Valfleri çıkarıp temizleyerek yeniden takın.
Basınç hortumunda ve püskürtme çıkışında titreşim varsa	<ul style="list-style-type: none"> - Ünitede hava olabilir. 	<ul style="list-style-type: none"> Istenilen basınca ulaşana kadar basınç ayar kolunu ve tabancayı açın.