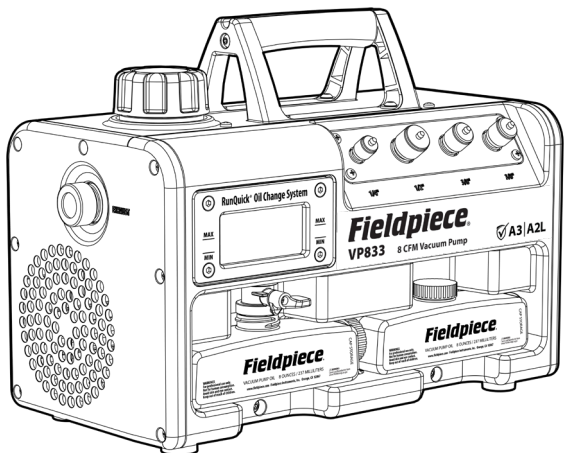


Fieldpiece®

RunQuick® Yağ Değişim Sistemli Vakum Pompası

KULLANIM KILAVUZU

Modeller VP633EU, VP633UK,
VP833EU, VP833UK,
VPX33EU, VPX33UK



İçindekiler

Önemli Bildirim 4

Önce Güvenlik! 5

Güvenlik Bilgisi 8

Vakum Pompası Koruması

Kurulum

Vidalı Kilitli IEC Güç Kablosu

Topraklama Talimatları

Spesifikasyonlar 10

Sertifikalar 11

Tanım 12

Paketin İçeriği

Özellikler

Teknik İpuçları 14

Genel

Soğuk Havada Başlatma

Kurulum

Çalıştırma 16

RunQuick® Yağ Değişim Sistemi

4 Bağlantı Noktalı Manifold ile Tahliye

3 Bağlantı Noktalı Manifold ile Tahliye

Doğrudan Tahliye

Yağ Değişim Prosedürü

Dinamik Vakum Ölçümü

Uzaktan Egzoz

Gaz Balast Valf Anahtarı

LED Göstergeler

Bakım 30

Genel

Depolama

Vakum İzolasyonu Testi

Yağ Penceresi Temizliği

Sorun Giderme 32

Sınırlı Garanti 34

Servis Alma

Önemli Bildirim

Bu bir tüketici makinesi değildir. Bu vakum pompası, sadece klima ve/veya soğutma ekipmanlarının servisi ve kurulumunda eğitim almış kalifiye personel tarafından kullanılmalıdır.

Bu vakum pompası soğutucu akışkan hatlarını tahliye etmek (kurutmak) için kullanılır. Soğutucu akışkanın geri kazanılması için Fieldpiece'in geri kazanım makinesi mevcuttur.

Yaralanmayı veya kendinize ya da ekipmana zarar gelmesini önlemek amacıyla ürünü kullanmadan önce bu kullanım kılavuzunu tamamen okuyup anladığınızdan emin olun.



Kullanım kılavuzunu okuyun.



Kulak koruyucu kullanın.



Yağmurda kullanmayın.



Kablo hasar görmüşse fişten çekin.

Önce Güvenlik!

PATLAMA RİSKİ. TEHLİKE: Bu makine yalnızca soğutucu akışkanların güvenli kullanımı, taşınması ve nakliyesi konusunda kalifiye ve sertifikalı teknisyenler tarafından kullanılmalıdır. Daha fazla bilgi için lütfen yanıcı soğutucu akışkan güvenlik kılavuzlarına, bölgesel yönetmeliklere ve mevzuata bakın. Yaralanmayı veya kendinize ya da ekipmana zarar gelmesini önlemek amacıyla ürünü kullanmadan önce bu kullanım kılavuzunu tamamen okuyup anladığınızdan emin olun.



UYARILAR – Bu cihazı kullanırken bu tehlikelerin ve uyarıların dikkate alınmaması ciddi yaralanmaya veya ölüme neden olabilir:

1. UYARI: PATLAMA TEHLİKESİ. (VP633) Seçilen voltajın güç kaynağıyla eşleştikten sonra kullanın. KAYNAK VOLTAJ anahtarını potansiyel olarak patlayıcı bir ortamda kullanmayın.
2. UYARI: PATLAMA TEHLİKESİ. Geçici Tehlike Bölgesi dışında, güç kablolarını üniteye bağlayıp kilitlemeden önce cihazların gücünün KAPALI (0) durumda olduğundan emin olun. Diğer ekipmanların bağlantısını yapın ve şebeke elektrikliğine bağlayın.
3. UYARI: PATLAMA TEHLİKESİ. Her zaman doğru şekilde topraklanmış bir priz kullanın.
4. UYARI: PATLAMA TEHLİKESİ. Elektrik çarpması ve kıvılcım tehlikelerini önlemek için güç ve ısıtma kablolarının iyi çalışır durumda olduğundan emin olun
5. UYARI: PATLAMA TEHLİKESİ. Üniteyi aşırı tozlu ortamlarda veya iletken tozun mevcut olmasının beklenildiği ortamlarda çalıştırmayın.
6. UYARI: PATLAMA TEHLİKESİ. Elektrik verildiğinde bağlantı gerçekleştirmeyin veya bağlantıyı kesmeyin.
7. UYARI: PATLAMA TEHLİKESİ. Makinenin etrafındaki alanda havalandırma deliklerine ve fana girebilecek ve kazara kıvılcıma neden olabilecek kalıntıların bulunmadığından emin olun
8. UYARI: PATLAMA TEHLİKESİ. Bağlantı kapakları 10 pF'yi geçebilir. A3 veya A2L kullanımı sırasında makine çalışırken bağlantı kapaklarını kullanmaktan kaçının.
9. UYARI: PATLAMA TEHLİKESİ. A3 veya A2L soğutucu akışkanları kullanırken operatör, makineye veya Geçici Tehlikeli Bölgedeki diğer topraklanmış nesnelere elektrostatik deşarj (ESD) gerçekleşmesini önlemek için tüm uygun önlemleri almalıdır.

10. Elektrik çarpması riski - İş ortamlarında, yağmurda veya herhangi bir sıvının çevresinde çalıştırmayın.
11. DİKKAT: Maddi Hasar Riski Vardır. Küçük boyutlu bir uzatma kablusunun kullanılması, voltajın düşmesine ve motorda güç kaybı ile aşırı ısınmaya neden olur. 15 metreye (50 fit) kadar 2,5 mm² (14 AWG) veya daha kalın bir kablo kullanın.
12. Her zaman eldiven, güvenlik gözlükleri ve kulak tıkaçlarını içeren Uygun Koruyucu Ekipman (PPE) kullanın.
13. Güvenlik Bilgi Formunda (SDS) bulunan, soğutucu akışkanın uygun güvenlik ve kullanım gerekliliklerini takip edin.
14. Soğutucu akışkan ve yağ buharlarını solumaktan kaçının. Yüksek miktarda soğutucu akışkan buharının soluması beyne giden oksijeni engelleyerek yaralanmaya veya ölüme neden olabilir.
15. Soğutucu akışkan yüksek basınç altında olabileceğinden hortumları ve ekipmanı dikkatli kullanın. Soğutucu akışkana maruz kalmak soğuk yanığına neden olabilir.
16. Soğutucu akışkan zehirli veya yanıcı olabileceğinden, çalışma ortamının sızan soğutucu akışkan içermediğini doğrulamak için önerilen uygulamaya uygun olarak sızıntı tespiti gerçekleştirin.
17. Sadece iyi havalandırılmış ortamlarda çalışın (saatte en az 6 hava değişimi).
18. Çapraz kontaminasyondan kaçınmak için soğutucu akışkanları karıştırmayın.
19. Vakum pompasından gelen yağ sıcak olabilir. Dikkatli kullanın.
20. Kullanmadan önce bu makineyi inceleyin. Muhafazadaki bariz bir hasar parmakların veya metalik nesnelerin kasaya girmesine neden olabilirse makineyi kullanmayın.

⚠ UYARI: PATLAMA TEHLİKESİ. Bu cihazın sadece bir vakum pompası olarak kullanılması amaçlanmıştır. A2L ve A3 soğutucu akışkanların diğer ekipmanlarla birlikte kullanılmasına dair ek güvenlik talimatları aşağıda verilmiştir.

1. Yerel iş güvenliği kurallarına uyun ve yanıcı soğutucu akışkanlarla çalışma konusunda ayrıntılı bilgi ve becerilere sahip olun.
2. Acil durum, tahliye ve yangından koruma planlarınız olsun.
3. Çevre uzunluğu 3 metre/10 fit olan bir Geçici Tehlike Bölgesi belirleyin ve bu bölgeyi izleyin. Bu bölgedeki olası tüm ateşleme kaynaklarını saptayın ve devre dışı bırakın. Güvenlik Bilgi Formunda (SDS) belirtilen tehlikeli seviyelerin altında soğutucu seviyelerinin kaldığını doğrulamak için havayı izleyin. Bu Alan dahilinde saatte 6 hava değişimini sağlamak için havalandırma fanı kullanın.

4. Geçici Tehlike Bölgesi dışında, güç kablосunu üniteye bağlayıp kilitlemeden önce cihazların gücünün KAPALI (0) durumda olduğundan emin olun. Diğer ekipmanların bağlantısını yapın ve şebeke elektrigine bağlayın.
5. UK 230V veya 240V kullanıcıları, kabloda elektrik olduğu zaman kablo fişini Geçici Tehlikeli Bölgenin dışında tutmalıdır.
6. Bir uzatma kablосu çıkışı Geçici Tehlikeli Bölge içindeyse, devrede elektrik varken uzatma kablосundan yanlışlıkla çıkarma olasılığını azaltmak/ ortadan kaldırmak için kullanıcıların bir kablo kapağı veya benzer bir cihaz kullanmaları önerilir.
7. Pille çalışan cihazlarda pilleri Geçici Tehlike Bölgesi dışında şarj edin veya değiştirin.
8. Geri kazanım tankı kullanırken, statik elektrigi dağıtmak için çıkış bağlantı noktasını geri kazanım tankının boyasız bağlantı parçasına bir topraklama kayışı ile bağlayın.
9. Makinenin etrafındaki alanda havalandırma deliklerine ve fana girebilecek ve kazara kıvılcıma neden olabilecek kalıntıların bulunmadığından emin olun
10. Ekipman çalışırken daima hazır bulunun ve çalışmayı gözlemleyin.
11. Yanıcı soğutucu akışkanları hava ile karıştırmayın.
12. Sistemde sızıntı olduğundan şüpheleniliyorsa geri kazanım tankına hava girmesini önlemek için geri kazanımı 0 psig/bar'da durdurun.
13. Yerel düzenlemelere uygun tahliye edilmiş bir geri kazanım tankı kullanın.
14. Geri kazanım işleminden sonra, onarım için sistemi açmadan önce sistemi %100 azot ile tahliye edin.

⚠ DİKKAT - Bu koşulların dikkate alınmaması ekipman hasarına neden olabilir.

1. Tüm ekipmanın iyi çalışır durumda olduğundan emin olun.
2. Güç kablосu hasarlıysa üreticiden gelen servis parçalarıyla değiştirilmelidir.
3. Çapraz kontaminasyondan kaçınmak için soğutucu akışkanları karıştırmayın.
4. Fan açıklığını döktükütlerden arındırılmış olduğundan emin olun.
5. Doğrudan güneş ışığına uzun süre maruz kalmamasını sağlayın. İç mekanda depolayın.
6. Bu cihaz sadece soğutucu akışkan sistemden çıkarıldıktan ve sistem atmosfere açıldıktan sonra soğutucu sistemlerin tahliyesi için kullanılmalıdır. Bu cihaz, sıvı ortam için transfer pompası olarak kullanılmamalıdır; bunu yapmak ürüne zarar verebilir.
7. Ünite ciddi darbelerle karşı korunmalıdır. Katı nesnelerin ünitenin üzerine düşmesine izin verilmemelidir.

Güvenlik Bilgisi

Vakum Pompası Koruması

1. MIN ve MAX hatları arasındaki bir seviyeye kadar temiz yağ eklendiğinden emin olun.
2. Bir sistemden soğutucu akışkanını çıkarmak için kullanmayın. Sistemi tahliye etmek amacıyla VP633/VP833/VPX33 kullanmadan önce soğutucu akışkan ve partikülleri sistemden çıkarmak için bir geri kazanım makinesi ve filtre kullanın. Basınçlı sistemlerde kullanmayın. Bunu yapmak vakum pompasına zarar verebilir veya pompayı kontamine edebilir.
3. Amonyak veya tuzlu su içeren sistemlerde kullanmayın. Bunu yapmak vakum pompasına zarar verebilir veya pompayı kontamine edebilir.
5. Tozun girmesini önlemek için bağlantı noktaları kapalı olarak depolayın.
6. Her işten sonra yağı boşaltın ve dökülmeyi önlemek ve yağ ömrünün kısalmasını sağlamak için VP633/VP833/VPX33'ü boş saklayın.

Kurulum

1. Makineyi inceleyin ve fiziksel hasar olmadığından emin olun.
2. PATLAMA RİSKİ. TEHLİKE: A2L veya A3 soğutucu akışkanlarla çalışırken, güç kablosunu vakum pompasına bağlamadan ve kilitlemeden önce motor gücünü KAPALI (0) durumda olduğundan emin olun, bunun ardından şebeke elektriğini bağlayarak devam edin. Diğer tüm ekipmanları Geçici Tehlike Bölgesi dışında bağlayın.
3. Güç kablosunun hasar görmediğinden ve tüm ekipmanın topraklandığından emin olun.
4. DİKKAT: Maddi Hasar Riski Vardır. Küçük boyutlu bir uzatma kablosunun kullanılması, voltajın düşmesine ve motorda güç kaybı ile aşırı ısınmaya neden olur. 15 metreye (50 fit) kadar 2,5 mm² (14 AWG) veya daha kalın bir kablo kullanın. 0,75 mm² (18 AWG) KULLANMAYIN.
5. Uzatma kablosunun topraklandığından, 3 iletkenli olduğundan ve hasar görmediğinden emin olun.
6. Doğru AC fiş takma prosedürünü kullanın (önce ünite, sonra duvar prizi).
7. Doğru AC fişten çıkarma prosedürünü kullanın (önce duvar prizi, sonra ünite).
8. Kablo hala şebeke elektriğine takılıyken, ünite KAPALI (0) durumda olsa bile AC kablosunu üniteden ÇIKARMAYIN.
9. Ana güç prizi, potansiyel olarak patlayıcı bir atmosfer içerebilecek alanların dışına yerleştirilmelidir; yani Geçici Tehlike Bölgesi olarak belirlenen alanların dışına yer almalıdır.
10. (VP633) KAYNAK VOLTAJ anahtarının güç kaynağıyla eşleştiğinden emin olun.

Vidalı Kilitli IEC Güç Kablosu

Vakum pompası, ünitenin güç kablosu için koruma amaçlı bir vidalı kilit içerir.

1. Ünite KAPALI (0) durumdayken, kablo kilidini yukarı doğru çevirin ve güç kablosunun dişi ucunu üniteye takın.
2. Kablo kilidini güç kablosunun üzerine çevirin, vidaları sıkmak ve yerine kilitlemek için bir tornavida kullanın.
3. Şebeke elektriğine bağlayın.

Topraklama Talimatları

Bu ürün topraklanmalıdır. Elektrik kısa devresi durumunda topraklama, elektrik akımı için bir kaçış kablosu sağlayarak elektrik çarpması riskini azaltır. Bu ürün, uygun bir topraklama fişi olan bir topraklama kablosuna sahip bir kablo ile donatılmıştır. Fiş, tüm yerel kanun ve yönetmeliklere uygun olarak düzgün şekilde monte edilmiş ve topraklanmış bir prize takılmalıdır.

UYARI - Topraklama fişinin yanlış takılması elektrik çarpması riskine neden olabilir. Topraklama talimatları tam olarak anlaşılmadığında veya ürünün uygun şekilde topraklanıp topraklanmadığı konusunda şüpheniz olduğunda kalifiye bir elektrikçiye veya servis görevlisine danışın.

Sağlanan fişi değiştirmeyin; prize uymuyorsa kalifiye bir elektrikçi tarafından uygun prizin takılmasını sağlayın.

GFI prizi ile kullanılması tavsiye edilmez. Devre kesilebilir ve vakumun durmasına neden olabilir.

Spesifikasyonlar

Akış Hızı: VP633; 6 CFM (170 l/dak), VP833; 8 CFM (225 l/dak), VPX33; 10 CFM (280 l/dak)

Giriş Bağlantı Noktalarının Nihai Vakum: 15 Mikron

Şunlarla Kullanılır: A3, A2L ve A1 Soğutucu Akışkanlar

Şunlarla Kullanılmaz: R-702, R-717

Yağ Kapasitesi: 237 ml (8 oz)

Yağ Uyumluluğu: Fieldpiece Vakum Pompası Yağı (Yüksek oranda rafine edilmiş, uygun sızdırmazlık ve yağlama için optimize edilmiştir)

Yağ Arka Işığı: Mavi LED

Yağ Tahliyesi: Küresel Valf

Bağlantı Noktası Boyutları: (1) 1/4", (2) 3/8", (1) 1/2"

Kompresör: Döner Kanat, İki Kademeli

Motor: 1/2 HP AC (VP633), 3/4 HP Fırçasız DC (VP833/VPX33)

RPM: 2866 (VP633 ~ 50 Hz), 2500 (VP833/VPX33)

Güç Kaynağı:

110/230 VAC Seçilebilir 50 Hz (VP633),

110 VAC 50 Hz (VP833UK, VPX33UK);

230 VAC 50 Hz (VP833EU, VPX33EU)

Nominal Akım Çekimi:

5 A @ 110 VAC, 2 A @ 230 VAC (VP633),

5 A @ 110 VAC (VP833UK, VPX33UK),

2 A @ 230 VAC (VP833EU, VPX33EU)

Nominal Güç: 550 W @ 110 V, 460 W @ 230 V (VP633),

550 W @ 110 V, 460 W @ 230 V (VP833, VPX33)

Ünite Giriş Koruma Derecesi: IP20

Boyutlar: 201 mm x 296 mm x 406 mm

(7,9 inç x 11,7 inç x 16,0 inç)

Boşken Ağırlık: 15 kg/33 lb (VP633), 13 kg/29 lb (VP833),

12 kg/26 lb (VPX33)

Çalışma Ortamı: 0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)

EN ISO 2151:2008 uyarınca gürültü: Çalışma istasyonundaki ses basıncı

seviyesi 60,5 dB(A), K = 3 dB(A)

Ses gücü seviyesi 72,8 dB(A), K = 3 dB(A)

ABD Patentleri: www.fieldpiece.com/patents

Sertifikalar



Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman
Tipik atık akışları yoluyla bertaraf etmeyin.

QPS 25ATEX0005 X

  II 3 G Ex ic ec nC h IIB T4 Gc
0°C ≤ T_{AMB} ≤ +40°C

  II 3 G Ex ic ec nC h IIB T4 Gc
0°C ≤ T_{AMB} ≤ +40°C



Tehlikeli Maddelerin
Sınırlandırılması Uyumluluğu

Şunlara uygundur: ATEX: EN IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-7:2017/A1:2018, EN 60079-11:2012, EN IEC 60079-15:2019, EN ISO/EN 80079-36:2016 (R2021), EN ISO 80079-37:2016

Şunlara uygundur: UKEX: BS EN IEC 60079-0:2018, BS EN IEC 60079-7:2017/A1:2018, BS EN 60079-11:2012, BS EN 60079-15:2010, BS EN ISO 80079-36:2016, BS EN ISO 80079-37:2017

AB DoC için.

1. Şu URL'ye gidin: <https://fieldpiece-europe.com/products/atex-rated-vacuum-pumps/>
2. Ürününüzü seçin (örn. VP833)
3. Downloads (İndirilenler) sekmesine gidin

Tanım

Doğrudan şarj edilmeden önce uygun bir sistem tahliyesi yapılması, sistemin beklenen ömrünü ve verimliliğini artırır. Fieldpiece vakum pompaları, işi çabuk bir şekilde yapmanın hızlı, temiz ve kolay bir yolunu sağlar.

İyi yağ, her tahliyenin can damarıdır. Fieldpiece vakum pompaları, yağın durumunu ve dolum seviyesini net bir şekilde görmenizi sağlamak için yağ deposunda büyük, arkadan aydınlatmalı bir pencereye sahiptir.

Fieldpiece RunQuick® Yağ Değişim Sistemi ile, pompa çalışırken bile vakum kaybetmeden yağı 20 saniyeden kısa sürede değiştirebilirsiniz. Ekstra geniş taban, yağın devrilmesini ve dökülmesini önlemeye yardımcı olur.

Üç farklı boyutta dört hat içi bağlantı noktası, size kolay hortum yönlendirme ve bağlantı imkanı sağlar. Depolama sırasında güç kablolarının dolaşmasını önlemek için kablo, tutamağa yerleştirilebilir.

Fieldpiece vakum pompaları, şantiyeye gidip gelirken kolay taşınabilmeleri için dayanıklı ve hafiftir.

Paketin İçeriği

VP633, VP833 veya VPX33 Vakum Pompası

IEC Güç Kablosu

(2) 8 Ons Vakum Pompası Yağı

Kullanım Kılavuzu

1 Yıl Garanti

Özellikler

- **VP633; 6 CFM (170 l/dak), VP833; 8 CFM (225 l/dak), VPX33; 10CFM (280 l/dak)**
- **A3 ve A2L Uyumlu**
- **ATEX Bölge 2 Uyumlu**
- **Nihai Vakum 15 Mikron**
- **RunQuick® Yağ Değişim Sistemi**
 - Kolay Görüş Penceresi ve Yağ Arka Işığı
 - Pompa Çalışırken Bile Yağı Hızlı Değiştirin
 - Ekstra Yağ Şişesi Depolama
 - Yağ Tahliyesi İçin Yükseltilmiş Küresel Valf
 - Geniş Ağızlı Dolum Bağlantı Noktası
 - Yağ Şişesi Kapağının Depolanması
 - Hassas Yağ Sirkülatörü
- **4 Hat İçi Bağlantı Noktası**
 - (1) 1/4"
 - (2) 3/8"
 - (1) 1/2"
- **İki Kademeli Pompa**
- **Gaz Balast Anahtarı**
- **LED Göstergeler**
- **Uzaktan Egzoz Bağlantı Noktası**
- **Sessiz Fan Soğutmalı Çalışma**
- **1/2 HP AC Motor (VP633)**
- **3/4 HP Fırçasız DC Motor (VP833, VPX33)**
- **Kaynak Voltaj Seçme Anahtarı (VP633)**
- **Kauçuk Saplara Entegre Kablo Depolama**
- **Vidalı Kilitli IEC Güç Kablosu**
- **EPO Kaplı Alüminyum Pompa (VPX33)**
 - Süper Hafif
 - Geliştirilmiş Dayanıklılık

Teknik İpuçları

Genel

1. Vakum pompaları soğutucu akışkan geri kazanım makineleri değildir ve soğutucu akışkanın geri kazanımı için kullanılmamalıdır.
2. Sistemi önceden kurutmak için tahliyeden önce klima sistemini birkaç psi kuru azotla temizleyin. Bu ekstra adım aslında genel olarak zaman kazandırır çünkü pompanızı daha bağlamadan önce büyük miktarda nem, yağ ve diğer kirleticileri hızla giderir.
3. Üçlü tahliye yapmak, bir sistemin kuru olmasını sağlamanın harika bir yoludur. Azot akışı, nemin sistemden dışarı taşınmasını yardımcı olabilir. Üçlü tahliye aşağıdaki gibidir:
 1. Azotla temizleyin.
 2. 2000 mikrona kadar tahliye edin.
 3. Azotla temizleyin.
 4. 1000 mikrona kadar tahliye edin.
 5. Azotla temizleyin.
 6. 500 mikronun altına kadar boşaltın.
4. Her zaman taze Fieldpiece Vakum Pompası Yağı kullanın. Yağ, pompada bir haftadan uzun süre kalırsa ortam havasından performansı etkileyecek kadar nem emmiş olabilir.
5. Soğutucu akışkan manifoldları tahliyeden sonra sistemi şarj etmek için uygun olabilir ancak manifoldların hortumları ve valfleri tahliyeyi sınırlayabilir veya yavaşlatabilir. Servis bağlantı noktalarındaki valf çekirdeği çıkarma aletlerine doğrudan bağlı vakum dereceli hortumları kullanmak en iyisidir.
6. Bir manifold kullanmak istiyorsanız 4 bağlantı noktalı bir manifold kullanmak en iyisidir. 4 bağlantı noktalı manifoldlar genellikle akışı artırmak için daha büyük bir deliğe sahiptir. Ayrıca hortum üzerinde bir kapatma valfine ihtiyaç duymadan pompayı sistemden ve mikron göstergesinden izole ederler.

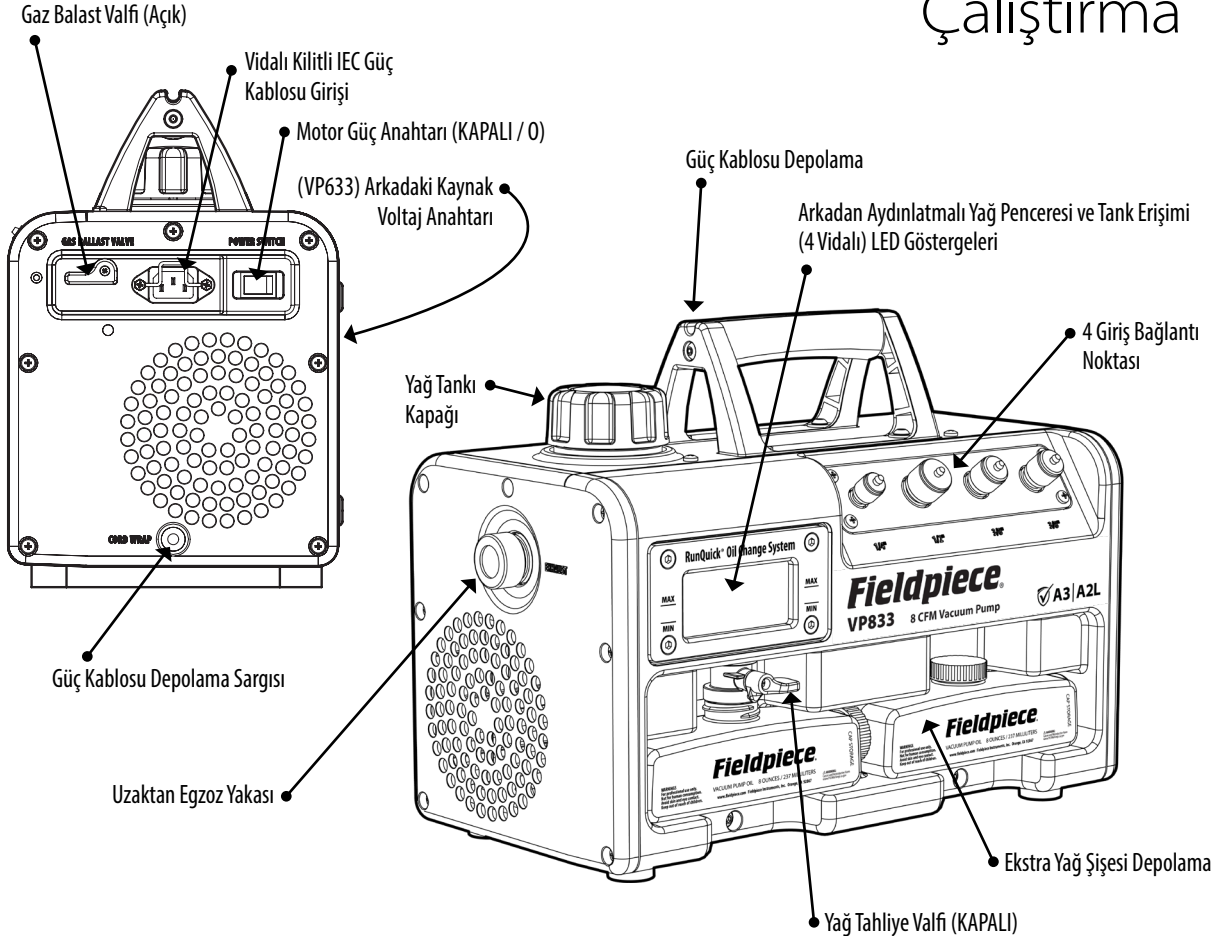
7. Hortumlar:

- Mümkün olan en kısa uzunluk.
 - Mümkün olan en geniş çap.
 - Vakum dereceli.
 - Çekirdek bastırıcılar çıkarılmış.
 - Düşük kayıplı bağlantı parçaları yerine küresel valf kapatmaları mevcut.
 - İyi durumda mühürler.
 - Aşırırsa değiştirin.
8. Servis bağlantı noktalarından valf çekirdeklerini geçici olarak çıkarmak için vakuma uygun bir Schrader valf çekirdeği çıkarma aleti kullanın.
 9. Hortum kısıtlamasını daha da azaltmak ve hava akışını artırmak için VP633/VP833/VPX33'teki hat içi bağlantı noktalarına birden fazla hortum bağlayın.

Soğuk Havada Başlatma

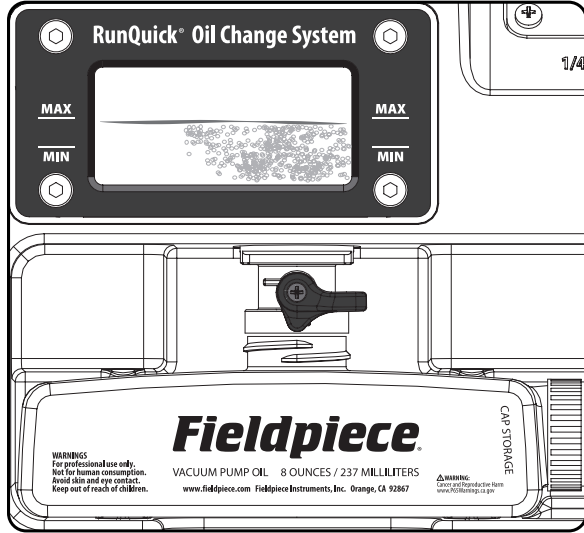
1. Pompa çalışana kadar kullanılmayan bir giriş bağlantı noktasını birkaç saniye boyunca ortama açın.
2. Pompayı kamyonunuzdaki/evinizdeki sıcak bir ortamda bekleterek ısıtın. Yağı pompaya eklemeyi önce kamyonunuzda/evinizde ısıtabilirsiniz.

Çalıştırma



RunQuick® Yağ Değişim Sistemi

Derin bir vakum yaratmanın tek yolu, özellikle işin sonunda taze yağ ile tahliye etmektir. The RunQuick® yağ değişim sistemi eskiden zorlu olan bu işi çocuk oyuncağı haline getirir.



Kolay Görüş Penceresi ve Yağ Arka Işığı

Yağınızı değiştirmenizi hatırlatan birkaç işaret vardır. Görsel durum bunlardan biridir. Eski görünüyorsa değiştirin. Taze yağ ile küçük hava kabarcıkları göreceksiniz. Doymuş yağ daha opak görünecektir.

Yağ Tahliyesi İçin Yükseltilmiş Küresel Valf

Yağ haznesini yükselterek ve hızlı açılan bir küresel valf kullanarak, eski yağı bir damla dökülmeden boş şişeye boşaltmayı kolaylaştırdık.

Yağ Şişesi Kapağının Depolanması

Taze bir şişe yağ açtığınızda, kapağı şişenin yan tarafına yerleştirin, böylece eski yağı içine boşalttıktan sonra şişeyi kapatabilirsiniz.

Geniş Ağızlı Dolum Bağlantı Noktası

Geniş ağızlı dolum bağlantı noktası ile hedefinize ulaşmak kolaydır.

Pompa Çalışırken Yağı Hızlı Değiştirin

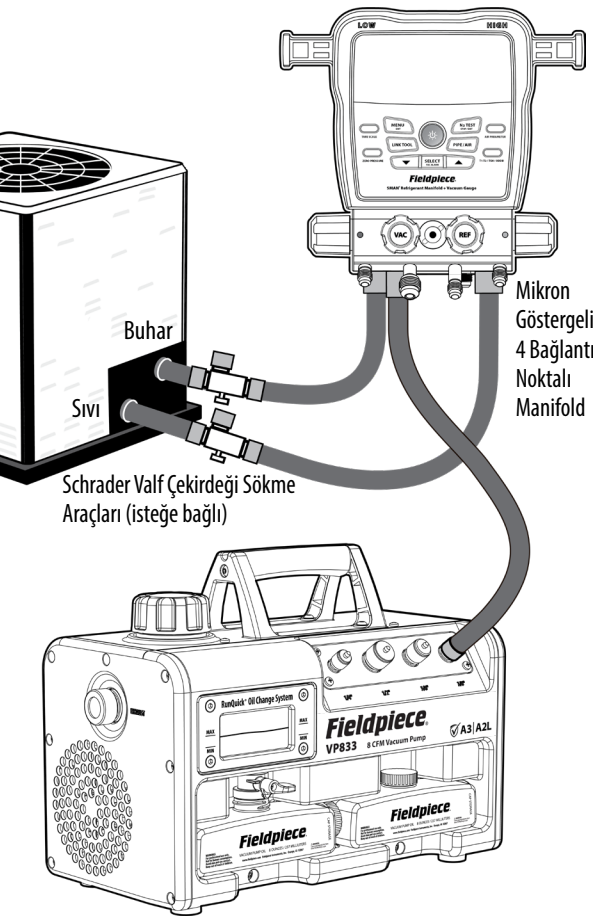
Tahliyenin sonuna doğru en çok taze yağa ihtiyacınız olur. RunQuick® sistemi, siz yağı boşalttıktan sonra yaklaşık 30 saniye vakumu korur, böylece vakum kaybı olmadan boşaltabilir ve pompalayabilirsiniz.

Hassas Yağ Sirkülatörü ve Fanı

Pompayı fazla yağa batırmak yerine, küçük bir yağ pompası hedeflenen sızdırmazlık bölgelerini sürekli olarak yağlar. Sessiz yüksek hızlı fan, motorun ve pompanın ısı emicilerini soğutur.

Yedek Yağ Şişesinin Depolanması

İş sahasına gidip gelirken yanınıza fazladan bir şişe alın, böylece işin sonunda her zaman taze yağ performansına sahip olursunuz.



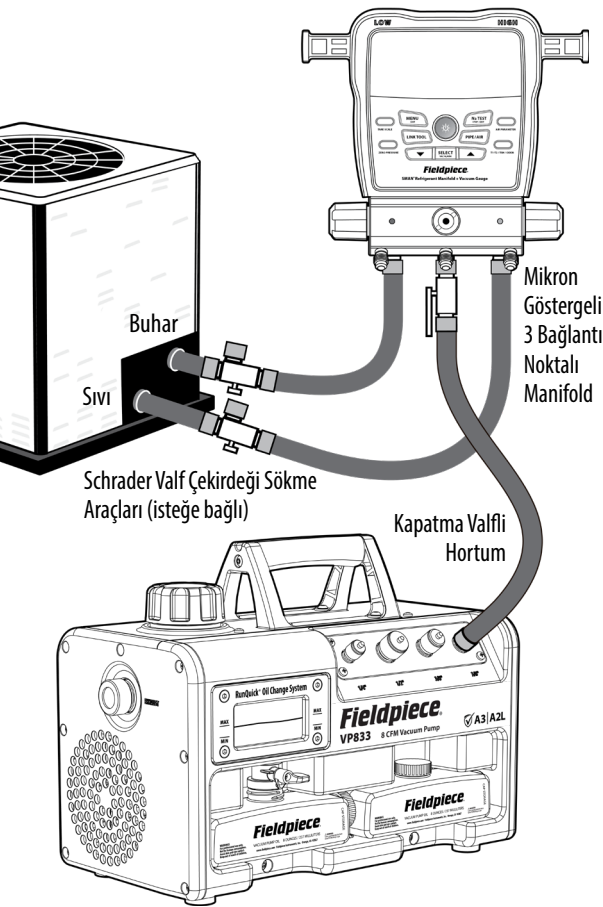
Mikron
Göstergeli
4 Bağlantı
Noktalı
Manifold

Schrader Valf Çekirdeği Sökme
Araçları (isteğe bağlı)

4 Bağlantı Noktalı Manifold ile Tahliye

Bu en yaygın tahliye yöntemidir. Geri kazanım sürelerini azaltmak amacıyla optimum gösterge yerleşimi ve varyasyonlar için Teknik İpuçlarını (sayfa 14) okuyun.

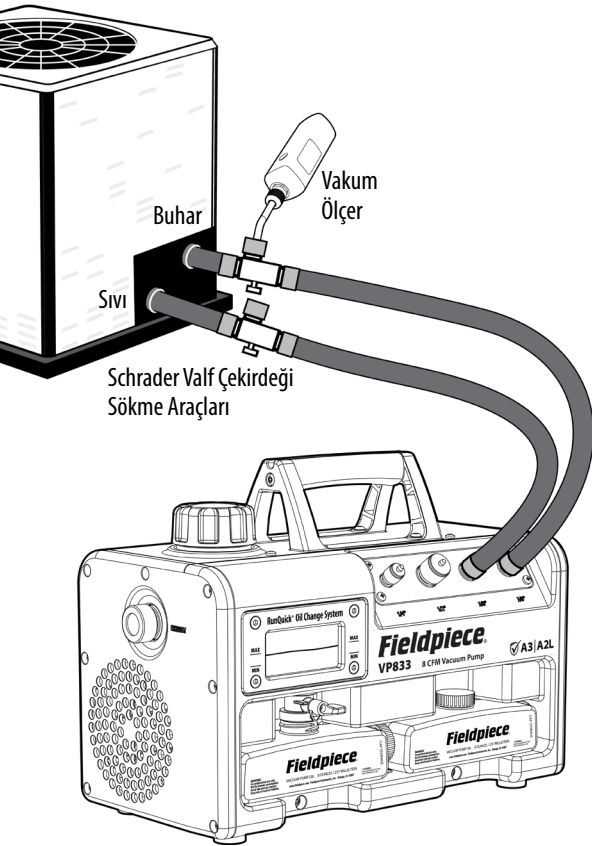
1. Her zaman taze Fieldpiece Vakum Pompası Yağı ile doldurun (sayfa 26).
Pompayı yağsız çalıştırmak pompaya zarar verecek ve garantiyi geçersiz kılacaktır. Yağ, pompa çalışırken boşaltılabilir ancak 3 dakika içinde (vakumunuzu korumak için 30 saniye içinde) yeniden doldurulması gerekir.
2. UYARI: PATLAMA TEHLİKESİ. Güç kablosunu vakum pompasına bağlamadan ve kilitlemeden önce motor güç anahtarının KAPALI (0) durumda olduğundan emin olun. Sayfa 8'deki **Kurulum**a bakın.
3. Geçici Tehlike Bölgesi'nin dışındaki uygun bir elektrik prizine takın (yağ arka ışığı yanmalıdır).
4. Gaz balastının kapalı olduğundan emin olun (dikey) (sayfa 28).
5. Boş, basınçsız klima sistemine bağlayın.
6. Motor güç anahtarını AÇIK (I) konumuna getirin.
7. Pompayı sisteme açmak için hat setini (hortumlar, manifoldlar, çıkarma aletleri vb.) açın.
Yağ kontaminasyonunu için başlarında azaltmak için, pompanın sesi azalana kadar gaz balastını açın (yaklaşık 3000 mikron). Balast açıkça yağ penceresindeki sarı LED yanar.
8. Uygun vakuma ulaşıldıktan sonra, sistemi pompadan izole edin. Bu noktada, mikron göstergenizi izleyerek sistemde potansiyel sızıntılar olup olmadığını kontrol edebilirsiniz.
Vakum pompazın, hortumlarınızı yağdan uzak tutmak için benzersiz bir yağ geri emme önleme özelliğine sahiptir. Yine de pompayı kapatmadan önce giriş bağlantı noktasındaki vakumu serbest bırakmak iyi bir uygulamadır.
9. Motor güç anahtarını KAPALI (0) konumuna getirin, hortumlarınızı çıkarın ve bileşenleri kirlenici maddelerden uzak tutmak için bağlantı noktalarının kapaklarını kapatın.
10. UYARI: PATLAMA TEHLİKESİ. Sistemin bağlantısını kesin ve prizden çıkarın (önce duvar prizi, sonra ünite).
11. Depolandığında pompayı olabildiğince temiz tutmak için yağ hâlâ sıcakken kirlenmiş yağı boşaltın.



3 Bağlantı Noktalı Manifold ile Tahliye

Bu, yaygın kullanılan ancak tam ideal olmayan bir tahliye yöntemidir. Geri kazanım sürelerini azaltmak amacıyla optimum gösterge yerleşimi ve varyasyonlar için Teknik İpuçlarını (sayfa 14) okuyun.

1. Her zaman taze Fieldpiece Vakum Pompası Yağı ile doldurun (sayfa 26).
Pompayı yağsız çalıştırmak pompaya zarar verecek ve garantiyi geçersiz kılacaktır. Yağ, pompa çalışırken boşaltılabilir ancak 3 dakika içinde (vakumunuzu korumak için 30 saniye içinde) yeniden doldurulması gerekir.
2. UYARI: PATLAMA TEHLİKESİ. Güç kablolarını vakum pompasına bağlamadan ve kilitlemeden önce motor güç anahtarının KAPALI (0) durumda olduğundan emin olun. Sayfa 8'deki **Kurulum**a bakın.
3. Geçici Tehlike Bölgesi'nin dışındaki uygun bir elektrik prizine takın (yağ arka ışığı yanmalıdır).
4. Gaz balastının kapalı olduğundan emin olun (dikey) (sayfa 28).
5. Boş, basıncsız klima sistemine bağlayın.
6. Motor güç anahtarını AÇIK (I) konumuna getirin.
7. Pompayı sisteme açmak için hat setini (hortumlar, manifoldlar, çıkarma aletleri vb.) açın.
Yağ kontaminasyonunu için başlarında azaltmak için, pompanın sesi azalana kadar gaz balastını açın (yaklaşık 3000 mikron). Balast açkısı yağ penceresindeki san LED yanar.
8. Uygun vakuma ulaşıldıktan sonra, sistemi pompadan izole edin. Bu noktada, mikron göstergenizi izleyerek sistemde potansiyel sızıntılar olup olmadığını kontrol edebilirsiniz.
Vakum pompanız, hortumlarınızı yağdan uzak tutmak için benzersiz bir yağ geri emme önleme özelliğine sahiptir. Yine de pompayı kapatmadan önce giriş bağlantı noktasındaki vakumu serbest bırakmak iyi bir uygulamadır.
9. Motor güç anahtarını KAPALI (0) konumuna getirin, hortumlarınızı çıkarın ve bileşenleri kirlenici maddelerden uzak tutmak için bağlantı noktalarının kapaklarını kapatın.
10. UYARI: PATLAMA TEHLİKESİ. Sistemin bağlantısını kesin ve prizden çıkarın (önce duvar prizi, sonra ünite).
11. Depolandığında pompayı olabildiğince temiz tutmak için yağ hâlâ sıcakken kirlenmiş yağı boşaltın.



Doğrudan Tahliye

Bu genellikle en hızlı tahliye yöntemidir. Geri kazanım sürelerini azaltmak amacıyla optimum gösterge yerleşimi ve varyasyonlar için Teknik İpuçlarını (sayfa 14) okuyun.

1. Her zaman taze Fieldpiece Vakum Pompası Yağı ile doldurun (sayfa 26).
Pompayı yağsız çalıştırmak pompaya zarar verecek ve garantiyi geçersiz kılacaktır. Yağ, pompa çalışırken boşaltılabilir ancak 3 dakika içinde (vakumunuzu korumak için 30 saniye içinde) yeniden doldurulması gerekir.
2. UYARI: PATLAMA TEHLİKESİ. Güç kablосunu vakum pompasına bağlamadan ve kilitlemeden önce motor güç anahtarının KAPALI (0) durumda olduğundan emin olun. Sayfa 8'deki **Kurulum**a bakın.
3. Geçici Tehlike Bölgesi'nin dışındaki uygun bir elektrik prizine takın (yağ arka ışığı yanmalıdır). Gaz balastının kapalı olduğundan emin olun (dikey) (sayfa 28).
4. Boş, basınçsız klima sistemine bağlayın.
5. Motor güç anahtarını AÇIK (I) konumuna getirin.
6. Pompayı sisteme açmak için hat setini (hortumlar, manifoldlar, çıkarma aletleri vb.) açın. Yağ kontaminasyonunu için başlarında azaltmak için, pompanın sesi azalana kadar gaz balastını açın (yaklaşık 3000 mikron). Balast açıkta yağ penceresindeki sarı LED yanar.
7. Uygun vakuma ulaşıldıktan sonra, sistemi pompadan izole edin. Bu noktada, mikron göstergenizi izleyerek sistemde potansiyel sızıntılar olup olmadığını kontrol edebilirsiniz.
Vakum pompanız, hortumlarınızı yağdan uzak tutmak için benzersiz bir yağ geri emme önleme özelliğine sahiptir. Yine de pompayı kapatmadan önce giriş bağlantı noktasındaki vakumu serbest bırakmak iyi bir uygulamadır.
8. Motor güç anahtarını KAPALI (0) konumuna getirin, hortumlarınızı çıkarın ve bileşenleri kirlenici maddelerden uzak tutmak için bağlantı noktalarının kapaklarını kapatın.
9. UYARI: PATLAMA TEHLİKESİ. Sistemin bağlantısını kesin ve prizden çıkarın (önce duvar prizi, sonra ünite).
10. Depolandığında pompayı olabildiğince temiz tutmak için yağ hâlâ sıcakken kirlenmiş yağı boşaltın.

Yağ Değişim Prosedürü

Yağ değiştirme kolaydır ve gözle görülebilir bir işlemdir. Her işe taze yağ ile başlayın. İş sırasında gerektiği gibi değiştirin. Depolama sırasında yağın boşaltılması önerilir. Yağı her zaman yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin.

Burada yazan adımlar yalnızca A2L veya A3 soğutucu akışkanları kullanan bir sisteme bağlı olmadığınızda geçerlidir. A2L veya A3 tahliyesi sırasında yağı değiştiriyorsanız doğru çıkarma/takma prosedürlerini uygulamanız gerekir. Sayfa 8'teki **Kurulum'a** bakın.

ESKİ YAĞIN BOŞALTIMASI (İŞİN SONU)

1. Pompa ömrünü uzatmak için, bir sonraki iş başlangıcına kadar beklemek yerine, işten hemen sonra yağı boşaltın.
2. Drenajın gerektiği gibi gerçekleşmesi amacıyla iç kısımdaki pompa yağının yeterince sıcak olduğundan emin olun. En az 24°C (75°F) olmalıdır. Ortam sıcaklığı düşürse pompayı 10 dakika çalıştırın.
3. Motor güç anahtarının KAPALI (O) durumda olduğundan emin olun.
Pompayı yağsız 3 dakikadan daha uzun süre çalıştırmak pompaya zarar verecek ve garantiyi geçersiz kılacaktır.
4. Yağ arka ışığını etkinleştirmek için güce takın.
5. Eski boş yağ şişenizin yağ tahliyesinin altında bulunduğundan emin olun.
6. Eski yağ haznesini boşaltmak için yağ tahliye valfini saat yönünde (dikey) açın.
7. Valfi saat yönünün tersi yönünde kapatın (yatay).
8. Atmak için eski yağı çıkarın ve kapağını kapatın.

TAZE YAĞ EKLEME

1. Tahliye valfinin kapalı olduğundan emin olun (yatay).
2. Pompanın yağ doldurma kapağını saat yönünün tersine 1/4 tur sökün.
3. Yeni bir 8 onsluk Fieldpiece Vakum Pompası Yağı (OIL8X3) şişesi açın. Şişe kapağını şişenin yan tarafına yerleştirin (KAPAK DEPOLAMA).
4. 8 onsluk taze yağ şişesinin tümünü yağ bağlantı noktasına dökün ve yağ seviyesinin pencere çerçevesinde belirtilen MIN ve MAX çizgileri arasında olduğundan emin olun. Yağ doldurma kapağını değiştirin.
5. Boş şişeyi tahliye valfinin altına yerleştirin, böylece bir sonraki yağ değişimi sırasında kullanılmış yağı toplamaya hazır olur.
6. Vakum pompanız artık çalışmaya hazırdır.

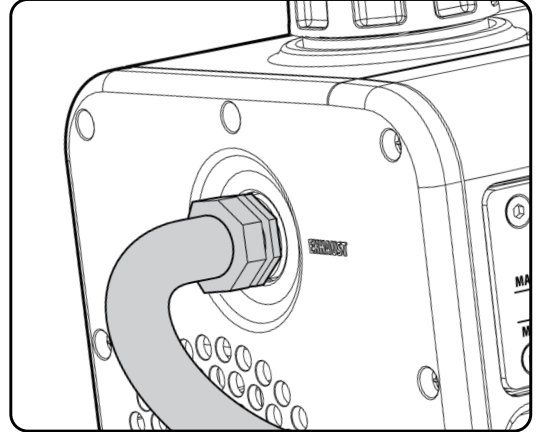
Dinamik Vakum Ölçümü

Aşağı çekme sırasında, sistemin vakum seviyesi sistemin önünde, vakum pompasının yakınında daha hızlı düşer.

Tüm sisteminizin hedef mikron seviyesine ulaşmasını sağlamak için vakum göstergesini sistemin arkasına, pompadan mümkün olduğunca uzağa yerleştirin.

Uzaktan Egzoz

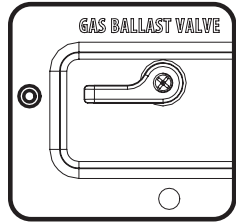
EGZOZ bağlantı noktasındaki pirinç bileziği sökün ve yağ buharını bir bina yapısının dışına uzaktan tahliye etmeniz gerekiyorsa engelsiz bir bahçe hortumu bağlayın.



Gaz Balast Valf Anahtarı

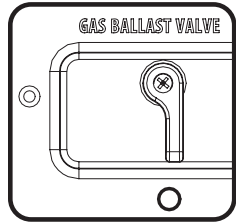
Bir sistemdeki havanın ve nemin çoğu 3000 mikrona ulaşmadan önce uzaklaştırılır. Islak sistemlerde, bu ilk çekme sırasında gaz balastını açmalısınız. Bunu yapmak pompanın sorunsuz çalışmasına yardımcı olur ve en çok ihtiyaç duyduğunuz zamanda, yani tahliyenin sonuna doğru yağın iyi durumda olmasını sağlar.

Yaklaşık 3000 mikronda, pompanın sesi azaldığında, derin bir vakum oluşabilmesi için gaz balastı kapatılmalıdır.



Açık

- Islak sistemlerin ilk pompalanması (3000 mikronun üzerinde) için burada ayarlayın.
- Sarı pencere LED'i yanıyor.
- Boşaltma stroku ortama açık.



Kapalı

- Normal çalışma pozisyonu.
- Sarı pencere LED'i kapalı.
- Ortamdan izole edilmiş boşaltma stroku.

LED Göstergeler

Yağ penceresindeki üç LED sütunu çeşitli durumları gösterir. Sağ sütunun mavi ışıkları gücün bağlı olduğunu gösterir. Pompa açıldığında orta sütunun mavi ışıkları yanar. Sol sütunun LED'leri tipik olarak gaz balast valfinin açık olduğunu gösterir.

ÖZEL MESAJ (S/K)	AÇIK (2 MAVİ)	TAKILI (2 MAVİ)

Özel Mesajlar

Sarı Yanıp Sönen (VP833/VPX33) / Sarı Sabit LED (VP633):
Gaz balast valfi açık.

Sarı yanıp sönme + Kırmızı yanıp sönme (VP833/VPX33):
Düşük voltaj tespit edildi.

Kırmızı Yanıp Sönme (VP833/VPX33):
Yüksek voltaj tespit edildi.

Kırmızı Sabit (VP833/VPX33):
Dahili arıza tespit edildi.

Bakım

Genel

Bu makine, fiziksel, duyuşsal veya zihinsel yetenekleri azalmış veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişilerin (çocuklar dahil) güvenliğınden sorumlu bir kişi tarafından makinenin kullanımıyla ilgili denetim veya talimat verilmedikçe bu kişiler tarafından kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.

Makineyle oynamadıklarından emin olmak için çocuklar denetlenmelidir.

Dış yüzeyi temizlemek için nemli bir bezle silin. Çözücü kullanmayın.

Depolama

Her işin sonunda yağı boşaltın veya değiştirin. Makinede eski yağ bırakmayın. En uzun ömür için pompayı ve yağı kuru ve temiz alanlarda depolayın.

Yağ açıkta bırakılırsa sızdırmazlık özelliklerini kaybedebilir. Kullanıma hazır olana kadar yağı kapalı tutun.

Vakum İzolasyon Testi

Vakum pompanızın ve mikron göstergenizin düzgün çalıştığından emin olmak için bu testi yapın.

1. Vakum ölçerinizi doğrudan pompanızdaki bir bağlantı noktasına bağlayın.
2. Diğer 3 bağlantı noktasını kapatın.
3. Gaz balastının kapalı olduğundan emin olun (sayfa 28).
4. Göstergenizde vakum oluşturmak için pompanızı AÇIK duruma getirin.

Göstergeniz 1 dakika içinde 200 mikronun altında bir ölçüm gösterirse vakum pompanızın ve mikron göstergenizin doğru çalıştığını biliyorsunuzdur.

Göstergeniz 200 mikrona ulaşmazsa göstergenizde, vakum pompanızda veya her ikisinde bir sorun vardır.

Yağ Penceresi Temizliği

Yağınızın durumunu ve yağ haznesinde bulunan LED göstergelerini görmek önemlidir.

Büyük yağ tahliye küresel valfi, yağı değiştirirken tipik olarak katıları ve çamuru tahliye eder. Pencereden görmek zorlaştığında, kolayca temizlemek için yağ penceresini çıkarabilirsiniz.

1. Motor güç anahtarını KAPALI (0) konumuna getirin ve fişini güç kaynağından çıkarın.
2. Yağın rezervuardan boşaltıldığından emin olun.
Kalan yağ dökülmesini azaltmak için pompayı yan yatırın.
3. Siyah çerçeveyi yerinde tutarken, 4 altıgen soket vidasını çıkarmak için bir TORX® ucu (T25) kullanın.
4. Cam yağ penceresini yerinde tutarken, siyah çerçeveyi çıkarın ve pencerenin arkasında bulunan o-halkaya dikkat edin.
5. O-halkası contasını bulduğunuzdan ve çıkardığınızdan emin olurken cam yağ penceresini yavaşça çıkarın.
6. Dökülen yağı silin ancak iyi bir sızdırmazlık sağlamak için o-halkası üzerinde biraz yağ bırakın.
7. Cam yağ penceresini temizleyin ve kuruması için bir kenara koyun.
8. İstenirse hafif kılırlı bir fırça kullanarak yağ haznesinin kendisini temizleyebilirsiniz ancak kirli bir rezervuar nadiren performansı etkiler.
9. O-halkayı tekrar oluğuna yerleştirin.
10. Cam yağ penceresini o-halkanın üzerine yerleştirin ve yerinde tutun.
11. 4 altıgen soket vidasını kullanarak çerçeveyi cam yağ penceresinin üzerine takın. *Pencerenin kırılmasını önlemek için, herhangi bir vidayı elle sıkmadan önce 4 vidanın hepsini sıkmaya başlayın. Aşırı sıkmayın.*

Sorun Giderme

Uygun vakuma asla ulaşılmıyor.

Gaz balastının kapalı olduğundan emin olun (dikey konum, sarı LED kapalı).

Yağın taze olduğundan ve yağ seviyesinin MIN ve MAX çizgileri arasında olduğundan emin olun.

Tüm bağlantı noktası kapaklarının kapalı olduğundan ve çalışan contalara sahip olduğundan emin olun.

Bağlantı miktarını sınırlayın. Bağlantılarda sızıntı olup olmadığını kontrol edin.

Vakum dereceli hortumlar kullanın.

Pompa ile sistem arasında tıkanıklıklar olup olmadığını kontrol edin.

Sistem sızıntısı olup olmadığını kontrol edin. Tüm hortumlarda, bağlantı parçalarında ve contalarda sızıntı olup olmadığını kontrol edin.

Vakum göstergenizin gereken konumda olduğunu ve doğru olduğunu doğrulayın.

Pompa CFM'sinin sistem boyutu için doğru olup olmadığını kontrol edin. Akış hızı vakuma ulaşma süresini etkiler.

Sistemi kuru azotla temizleyerek nemi sistemden çıkarmak için üçlü tahliye gerçekleştirin.

Sistemi izole ederken vakum yükseliyor.

Mikron göstergenizin kapatma valfinin sistem tarafında olduğundan emin olun.

3 bağlantı noktası (2 valfli) manifoldun mikron göstergesi, valfler kapalıysa sistemin vakumunu ölçemez. Pompayı sistemden izole etmek için üçüncü bağlantı noktasında bir kapatma valfi kullanın (sayfa 22).

Sistem sızıntısı olup olmadığını kontrol edin. Bağlantı contasını kontrol edin. İyi durumda ve aynı hızda olmalıdır.

Fişe takıldığında yağ arka ışığı yanmıyor.

Güç kablusunun ve prizinin çalışır durumda olduğundan ve kaynak voltajının pompayla eşleştiğinden emin olun. Arka ışık yanmazsa ve pompa açılırsa yağ arka ışığı LED modülünün değiştirilmesi gerekebilir.

Pompa aşırı ses çıkarıyor.

Pompa yüksek yük altında çalışıyor olabilir.

Gevşek nesneler kasanın içinde titreşiyor olabilir.

Motor yatakları kötü olabilir. Motorun değiştirilmesi gerekiyor.

Motor gevşemiş olabilir. Motor montaj cıvatalarını sıkın.

Yağ seviyesi veya durumu kötü olabilir. Yağı değiştirin.

Sızıntılar mevcut olabilir. Tüm bağlantıları sıkın veya düzeltin.

Egzozdan yağ buharı çıkıyor.

Hafif ölçüde yağ buharı olması, hava akımının pompadan geçerken ve pompadan çıkarken yağ taşınması nedeniyle normaldir. Yağ buğulanmasını kontrol etmek için egzoz bağlantı noktasına bir bahçe hortumu takabilirsiniz (sayfa 27).

Uzun tahliye sürelerine sahip daha büyük sistemler için, uzun süreli yüksek basınç koşulları aşırı buğulanmaya neden olabilir. Aşırı yağ kaybı meydana gelirse gerektiği gibi yağ ekleyin.

Açıldığında motor çalışmıyor.

VP833/VPX33 modelleri, başlatma sırasında hızı yavaşça artıran bir yumuşak başlatma özelliğine sahiptir. Soğuk sıcaklıklarda yavaş başlatma normaldir.

Pompadaki yağ, kontaminasyon veya düşük sıcaklık nedeniyle aşırı viskoz hale gelmiş olabilir. Pompanın çalışma sıcaklığı dahilinde taze Fieldpiece Vakum Pompası Yağı kullanın.

Pompa soğuk olabilir. Pompayı kamyonunuzda/evinizdeki sıcak bir ortamda bekleterek ısıtın. Yağı pompaya eklemeden önce kamyonunuzda/evinizde ısıtılabilirsiniz.

Pompa soğuk olabilir. Pompa çalışana kadar kullanılmayan bir giriş bağlantı noktasını birkaç saniye boyunca ortama açın.

Voltaj yanlıştır. Kablo uzunluğunun uygun olduğundan ve kaynak voltajının pompayla eşleştiğinden emin olun.

Motor hasar görmüş olabilir. Motorun değiştirilmesi gerekiyor.

Motor termal koruması etkinleştirilmiştir. Makinenin çalışma aralığına ulaşacak şekilde soğumasını bekleyin ve neden aşırı ısınmış olabileceğini belirleyin. Aşırı yüklemeye olabilir.

GFI prizi ile kullanılması tavsiye edilmez. Devre kesilebilir ve vakumun durmasına neden olabilir.

Tabanın etrafından yağ sızıyor.

Yağ muhtemelen doldurma bağlantı noktasının etrafından muhafazaya düştü ve şimdi iç muhafazadan damlıyor. Silerek temizleyin ve geniş ağızlı yağ doldurma bağlantı noktasına eklerken yağın dökülmediğinden emin olun.

Sınırlı Garanti

Bu makine, yetkili bir Fieldpiece satıcısından satın alındığı tarihten itibaren bir yıl boyunca malzeme veya işçilik kusurlarına karşı garantilidir. Fieldpiece, kusurun doğrulanması koşuluyla, kendi tercihine bağlı olarak, kusurlu birimi değiştirecek veya onaracaktır.

Bu garanti, makinenin kötüye kullanımı, ihmali, kazası, yetkisiz onarımı, değiştirilmesi veya makul olmayan kullanımından kaynaklanan kusurlar için geçerli değildir.

Satılabilirlik ve belirli bir amaca uygunluk zımni garantileri dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere, bir Fieldpiece ürününün satışından kaynaklanan tüm zımni garantiler yukarıdakilerle sınırlıdır. Fieldpiece, makinenin kullanım kaybından veya diğer arızı veya dolaylı hasarlardan, masraflardan veya ekonomik kayıplardan veya bu tür hasar, masraf veya ekonomik kayıp iddialarından sorumlu olmayacaktır.

Yerel ve ulusal yasalar farklılık gösterir. Yukarıdaki sınırlamalar veya istisnalar sizin için geçerli olmayabilir.

Servis Alma

A.B.D. dışındaki müşteriler için, ürünlerle ilgili garanti işlemleri yerel distribütörler üzerinden yürütülmelidir.

Şu adresi ziyaret edin www.fieldpiece-europe.com/store-locator.

VP633

VP833

VPX33

Bölgeniz için tarayın.



US, CA, MX



EN, DE, FR, IT, ES, PT,
NL, NO, SE, DK, FI

Belge: Opman VP633 VP833 VPX33 EU UK_TR-TR

© Fieldpiece Instruments, Inc 2025; v15