

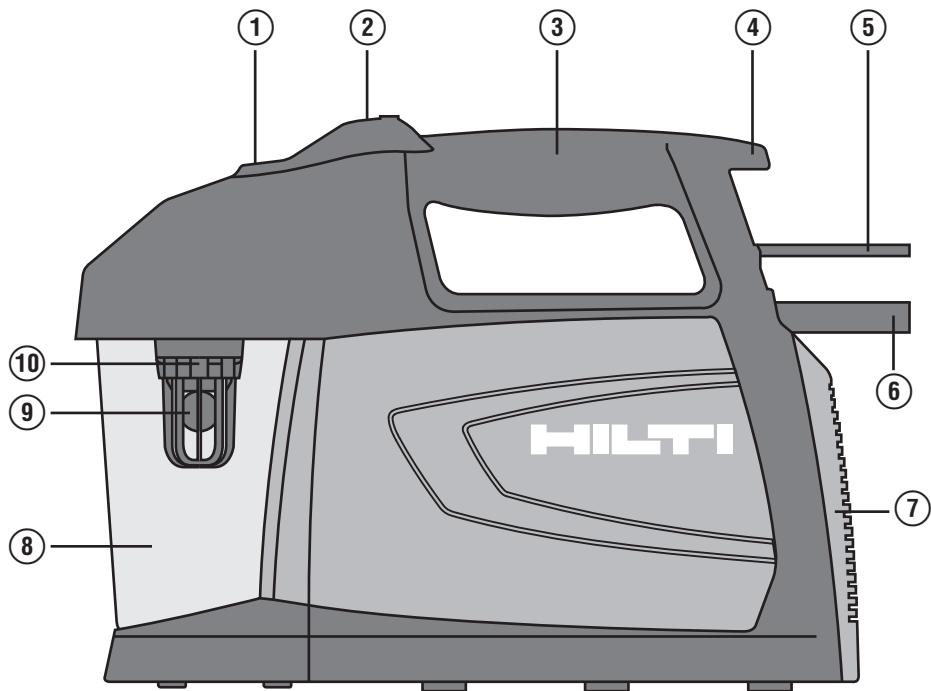
HILTI

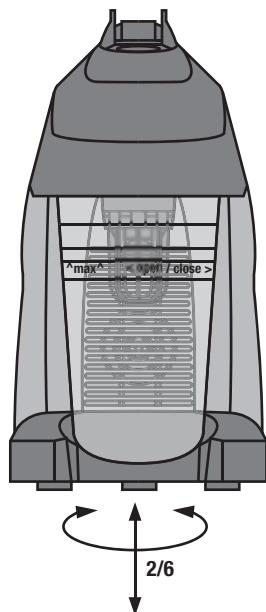
DD VP-U



de	Bedienungsanleitung
en	Operating instructions
fr	Mode d'emploi
it	Istruzioni d'uso
es	Manual de instrucciones
pt	Manual de instruções
nl	Gebruiksaanwijzing
da	Brugsanvisning
sv	Bruksanvisning
no	Bruksanvisning
fi	Käyttöohje
el	Οδηγίες χρησεως
hu	Használati utasítás
pl	Instrukcja obsługi
ru	Инструкция по эксплуатации
cs	Návod k obsluze
sk	Návod na obsluhu
hr	Upute za uporabu
sl	Navodila za uporabo
bg	Ръководство за обслужване
ro	Instructiuni de utilizare
lv	Lietošanas pamācība
lt	Instrukcija
et	Kasutusjuhend
tr	Kullanma Talimatı
ja	取扱説明書
ko	사용설명서
zh	操作說明書
cn	操作说明书
ar	دليل الاستعمال

1





ORİJİNAL KULLANIM KİLAVUZU

DD VP-U Vakum pompası

Çalıştırmadan önce kullanım kılavuzunu mutlaka okuyunuz.

Bu kullanım kılavuzunu her zaman aletin yanında hazır bulundurunuz.

Aleti yalnızca kullanım kılavuzu ile birlikte üçüncü şahıslara teslim ediniz.

1 Sayıların her biri bir resmi işaret eder. Metin ile ilgili resimleri açılabilen sayfalarda bulabilirsiniz. Kılavuzu okurken bunu açık tutunuz.

Bu kullanım kılavuzu metninde 'alet' terimi her zaman DD VP-U vakum pompasını ifade etmektedir.

Alet parçaları, kullanım ve görüntü elemanları 1

- | İçindekiler | Sayfa |
|--------------------------------------|--------------|
| 1 Genel bilgiler | 219 |
| 2 Tanımlama | 220 |
| 3 Yedek parçalar | 220 |
| 4 Teknik veriler | 221 |
| 5 Güvenlik uyarıları | 222 |
| 6 Çalıştırma | 223 |
| 7 Kullanım | 224 |
| 8 Bakım ve onarım | 224 |
| 9 Hata arama | 225 |
| 10 İmha | 226 |
| 11 Aletlerin üretici garantisi | 226 |
| 12 AB Uygunluk açıklaması (Orijinal) | 227 |
- ① Manometre
② Açıma/Kapatma şalteri
③ Tutamak
④ Kablo kancası
⑤ Şebeke kablosu
⑥ Hortum
⑦ Havalandırma delikleri
⑧ Su ayırıcı
⑨ Şamandıra bilyası
⑩ Sepet**

1 Genel bilgiler

1.1 Uyarı metinleri ve anlamları

TEHLİKE

Ağır vücut yaralanmalarına veya doğrudan ölümsebep olabilecek tehlikeler için.

İKAZ

Ağır vücut yaralanmalarına veya ölümsebep olabilecek olası tehlikeli durumlar için.

DİKKAT

Hafif vücut yaralanmalarına veya maddi hasarlara yol açabilecek olası tehlikeli durumlar için.

UYARI

Kullanım uyarıları ve kullanım ile ilgili diğer gerekli bilgiler.

1.2 Piktogramların açıklaması ve diğer uyarılar

İkaz işaretleri



Genel tehlikelere karşı uyarı



Tehlikeli elektrik gerilimine karşı uyarı

tr

Semboller



Kullanmadan
önce
kullanım
kılavuzunu
okuyunuz

Tanımlama detaylarının alet üzerindeki yeri

Tip tanımı ve model tanımı aletinizin tip plakası
üzerindedir. Bu verileri kullanım kılavuzunuza
aktarınız ve bayilerimize veya servislerimize
olan sorularınızda her zaman bu verileri
bulundurunuz.

Tip:

Jenerasyon: 01

Seri no:

2 Tanımlama

2.1 Usulüne uygun kullanım

Pompa, örn. Hilti karot kesme aletleri (maks. delme çapı 250 mm) ile birlikte kullanılanlar gibi vakum tutma tertibatları ile birlikte kullanım için tasarlanmıştır.

Başka gazların veya sıvıların emilmesi için değil yalnızca hava emisi için tasarlanmıştır.

Çalışma sırasında su mevcut olması gereken durumlar için (örn. elmas delme teknolojisi) bir su ayırıcı entegre edilmiştir.

Patlamaya riski olan alanlarda (örn. gaz tanklarının hemen yakınında) kullanılması yasaktır.

Bu aletin fiziksel, duyusal veya zihinsel yetenekleri sınırlı olan veya yeterli deneyime ve/veya bilgiye sahip olmayan kişilerce (çocuklar dahil) kullanılmasına izin verilmemelidir.

Motor tip plakasındaki elektrik bilgilerini kontrol ediniz. Aleti, tip plakası bilgilerine uygun AC elektrik şebekesine bağlayarak çalıştırınız.

Kullanım kılavuzundaki çalışma, bakım ve koruma bilgilerine uyunuz.

Alet profesyonel kullanıcılar için öngörülmüştür ve sadece yetkili personel tarafından kullanılabilir ve bakımı yapılabilir. Bu personel meydana gelebilecek tehlikeler hakkında özel olarak eğitim görmüş olmalıdır. Eğitim görmemiş personel tarafından uygunsuz işlem yapılır usulüne uygun kullanılmazsa, alet ve yardımcı gereçlerinden dolayı tehlike oluşabilir. Yaralanma tehlikelerini önlemek için sadece orijinal Hilti aksesuar ve aletlerini kullanınız.

2.2 Vakum pompası teslimat kapsamı

1 Alet

1 Kullanım kılavuzu

3 Yedek parçalar

Su ayırıcı 2

tr

① Su ayırıcı

412483

4 Teknik veriler

Teknik değişiklik hakkı saklıdır!

Çalışma gerilimi	100 V	110 V	230 V	240 V
Çalışma gerilimi için motor tip plakasına bakınız	5,4 / 6,0 A	4,5 A	2,1 A	2,1 A
Güç tüketimi	440 / 570 W	450 W	450 W	500 W
Frekans	50 / 60 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Koruma sınıfı	I (koruma topraklaması)	I (koruma topraklaması)	I (koruma topraklaması)	I (koruma topraklaması)
Koruma türü	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Maks. hacim akışı	5 / 6 m ³ /sa	6 m ³ /sa	6 m ³ /sa	6 m ³ /sa
Min. bağıl vakum	700 mb	700 mb	700 mb	700 mb
Boyutlar (U x G x Y)	383 x 154 x 282 mm	383 x 154 x 282 mm	383 x 154 x 282 mm	383 x 154 x 282 mm
Şebeke bağlantı kablosu tipi	VCTF 3 x 1,25mm ² , gri	H07RN-F 3G 1mm ² , siyah	H07RN-F 3G 1mm ² , siyah	H07RN-F 3G 1mm ² , siyah
Şebeke bağlantı kablosu uzunluğu	4 m	4 m	4 m	4 m
EPTA-Prosedür 01/2003'e göre ağırlık	9,6 kg	9,0 kg	9,0 kg	9,0 kg
Su ayırcı kapasitesi	0,5 l	0,5 l	0,5 l	0,5 l
Hortum uzunluğu	3 m	3 m	3 m	3 m
Emiş hortumu çapı	dış= 14mm, iç= 10mm	dış= 14mm, iç= 10mm	dış= 14mm, iç= 10mm	dış= 14mm, iç= 10mm

Gürültü bilgisi (EN ISO 2151 uyarınca)

Tipik A-ağırlıklı ses basınç seviyesi (100V ve 120V için) 73 dB(A)

Tipik A-ağırlıklı ses basınç seviyesi (110V, 230V ve 240V için) 71 dB(A)

5 Güvenlik uyarıları

Dikkat! Tüm talimatlar okunmalıdır. Kullanılan Hilti elektrikli ek aletine ait kullanım kılavuzundaki güvenlik uyarılarını dikkate alınır. Talimatlara uyulmaması ağır yaralanmalara neden olabilir.

5.1 Çalışma yeri



Çalışma alanınızı düzenli tutunuz. Sizi yaralayabilecek cisimleri çalışma ortamınızdan uzak tutunuz. Düzensiz çalışma yeri kazalara sebebiyet verebilir.

5.2 Elektrik güvenliği



- a) Aletin bağlantı fişi prize uygun olmalıdır. Fiş hiçbir şekilde değiştirilmemelidir. **Adaptör fişini topraklama korumalı aletler ile birlikte kullanmayın.** Değiştirilmemiş fişler ve uygun prizler elektrik çarpması riskini azaltır.
- b) Elektrik çarpmasına karşı kendinizi koruyunuz. Toprağa teması olan parçalara vücutunuz ile temas etmekten kaçınınız, örn. borular, radyatörler, fırınlar, buzdolapları.
- c) Kullanılmayan elektrikli aletleri çocukların erişmeyeceği yerde muhafaza ediniz. Aleti iyi tanımayan veya bu talimatları okumamış kişilere aleti kullandırmayınız. Aletler, deneyimsiz kişiler tarafından kullanılrsa tehlikeleridir.
- d) Bakım çalışmalarından önce şebeke fişini prizden çekiniz.
- e) Alet ile açık alanda çalışacaksanız sadece dışarıda kullanıma da izin verilen uzatma kabloları kullanınız. Dış mekanlar için uygun olan uzatma kablolarının kullanımı elektrik çarpması riskini azaltır.
- f) **Aletin bağlantı hatlarını düzenli olarak kontrol ediniz ve hasar durumunda bunu yetkili bir uzmana değiştirtiniz.** Aletin

bağlantı hattı hasar gördüğünde, bu hat müsteri hizmetleri organizasyonundan temin edebileceğiniz özel bir bağlantı hattı ile değiştirilmelidir. Uzatma hatlarını düzenli olarak kontrol ediniz ve hasar görmüş ise değiştiriniz. Çalışma esnasında şebeke veya uzatma kablosu hasar görürse, bu kabloya dokunmamalısınız. **Şebeke fişini prizden çekiniz.** Hasarlı bağlantı hatları ve uzatma hatları elektrik çarpması nedeniyle tehlike oluşturur.

5.3 Kişilerin güvenliği

- a) Aletin kullanılması sırasında çocukları ve diğer kişileri uzak tutunuz. Dikkatiniz dağılırsa aletin kontrolünü kaybedebilirsiniz.
- b) Alet ile oynamadıklarından emin olmak için çocuklar gözetim altında tutulmalıdır.
- c) Dikkatli olunuz, ne yaptığına dikkat ediniz ve aletle mantıklı bir şekilde çalışınız. Yorgunsanız veya uyuşturucu, alkol veya ilaçların etkisi altındaysanız aleti kullanmayın. Kullanım esnasında bir anlık dikkatsizlik ciddi yaralanmalara yol açabilir.
- d) **Aşırı bir vücut hareketinden sakınınız.** Güvenli bir duruş sağlayınız ve her zaman dengeli durunuz.

5.4 Güvenli çalışma ve kullanım

- a) **Çevre etkilerini dikkate alınız.** Aleti yağmurda bırakmayın, nemli ve ıslak ortamlarda kullanmayın. Yangın veya patlama tehlikesi olan yerlerde aleti kullanmayın.
- b) **Doğru aleti kullanınız.** Aleti ön görülmemiş amaçlar için kullanmayın, aksine sadece usulüne uygun ve kusursuz bir durumda kullanınız.
- c) **Aleti taşımak, asmak veya fişi şalterden çekmek için kabloyu ve/veyahortumu kullanın amaci dışında kullanmayın.** Hasarlı veya karışmış kablolar elektrik çarpması riskini artırır.
- d) **Kabloyu vehortumu sıcaktan, yağıdan, keskin kenarlardan ve hareketli alet parçalarından uzak tutunuz.**

- e) Alette ve aksesuarlarında hasar olup olmadığını kontrol ediniz. Kullanımdan önce güvenlik önlemlerinin veya az hasarlı parçaların kusursuz ve usulüne uygun olarak çalışıp çalışmadığı kontrol edilmelidir. Hareketli parçaların kusursuz çalışıp çalışmadığı ve sıkışması veya parçaların hasarlı olup olmadığı kontrol edilmelidir. Bütün parçalar doğru takılmış olmalıdır ve aletin kusursuz bir şekilde çalışması için tüm koşullar yerine getirilmiş olmalıdır. Kullanım kılavuzunda aksine bir açıklama yapılmamışsa hasarlı güvenlik önlemleri ve parçalar, usulüne uygun olarak, yetkili atölyelerde tamir ettirilmeli veya değiştirilmelidir.
- f) Çalışma sırasında alet ve hortum, su ayırcıda veya hortumda hasara neden olabilecek dış etkenlere karşı korunmalıdır.

5.5 Ek güvenlik uyarıları

- a) Kullanılan karot matkabın kullanım kılavuzunu dikkate alınır.
- b) Hortumların kir, ezilme veya bükülme nedeniyle darlaşması önlenmelidir.
- c) Pompadaki havalandırma delikleri açık ve temiz tutulmalıdır. Cihazın aşını

ısınamasını önlemek için aletin hava çıkışının deliğine yeterince mesafe olmasına dikkat ediniz.

- d) Pompinanın hiçbir zaman suda durmadığından emin olunuz.
- e) Çalıştırma sırasında pompayı kuru ve düz bir yüzeye yerleştiriniz ve kaymaya karşı emniyete alınız.
- f) Enerji beslemesinin devre dışı kalması veya alette bir işletim arızası ortaya çıkması durumunda, vakum kısa süre daha mevcut tutulabilir. **Hemen çalışmayı kesiniz, pompadaki ve plakadaki manometreyi kontrol ediniz. İş parçalarınızı düşmeye karşı emniyete alınız.**
- g) Aletlerde değişiklik ve tadilat yapılmamalıdır.
- h) Yalnızca orijinal yedek parçalar kullanılmalıdır!
- i) Pompa taşıma işlemlerinden önce su ayırcıyı her zaman boşaltınız.
- j) Çalışma alanının iyi aydınlatılmasını sağlayınız.

5.6 Servis

Aletinizi sadece kalifiye uzman personele ve sadece orijinal yedek parçalar ile tamir ettiriniz. Böylece alet güvenliğinin korunduğundan emin olunur.

6 Çalıştırma



6.1 Pompinanın yerleştirilmesi



Pompayı kuru ve düz bir yüzeye yerleştiriniz ve kaymaya karşı emniyete alınız.

Pompaya engelsiz soğuk hava akışı olmasını garanti ediniz.

Soğuk hava girişi ve çıkışında 20 cm mesafeyi koruyunuz.

İKAZ

Kablo ve hortum bükülmemeli veya ezilmemelidir.

UYARI

Su ayırcındaki su seviyesini kontrol ediniz ve gerekirse su ayırcısını boşaltınız.

Pompinanın hortumunu vakum plakası ile bağlayınız.

7 Kullanım



İKAZ

Bakım çalışmalarından sonra ve aleti tekrar çalışımadan önce sistemde fonksiyon ve bakım kontrolü gerçekleştiriniz.

7.1 Fonksiyonun ve vakumun kontrol edilmesi

1. Şebeke fişini prize takınız.
2. Pompayı açma/kapatma şalterinden açınız.
3. Manometre kısa süre sonra yeşil bölgede bir basınç gösterir.

7.2 Pompanın açılması

1. Şebeke fişini prize takınız.
2. Pompayı açma/kapatma şalterinden açınız.

UYARI Vakumun denetlenmesi için bir manometre entegre edilmiştir.

7.3 Pompa çalıştırması sırasında düzenli denetim

7.3.1 Manometrenin denetlenmesi

Çalışmanız sırasında manometreyi düzenli olarak gözlemleyiniz.

UYARI

Manometre yeşil bölgede: Yeterince alçak basınç mevcut. Manometre kırmızı bölgede: Yeterince alçak basınç mevcut değil.

Artık yeterince vakum mevcut olmadığında çalışmanızı kesiniz.

Sistemi sizintilara, bükülmüş hortumlara vb karşı kontrol ediniz.

Gerekirse ortaya çıkan hasarların üretici veya müşteri hizmetleri tarafından onarılmasını sağlayınız.

7.3.2 Su ayırcıdaki dolum seviyesinin denetlenmesi

Su ayırcıdaki dolum seviyesini düzenli olarak kontrol ediniz.

UYARI

Sistem, pompayı hazırlayken su taşmasına karşı koruyan bir güvenlik valfi ile donatılmıştır.

Bu valf devreye girdiğinde vakum devre dışı kalır.

Çalışmanızı kesiniz ve su ayırcıyu boşaltınız, bkz. Bölüm 8.2

7.4 Pompanın kapatılması

1. Pompayı açma/kapatma şalterinden kapatınız.
2. Şebeke fişini prizden çekiniz.

8 Bakım ve onarım



DİKKAT

Bakım çalışmalarından önce şebeke fişini prizden çekiniz.

İKAZ

Temizliğin usulüne uygun gerçekleştirilmemesi elektrik güvenliğini tehlikeye sokabilir.

8.1 Aletin koruyucu bakımı

DİKKAT

Bakım çalışmalarından önce şebeke fişini prizden çekiniz.

8.2 Su ayırcının boşaltılması 2

1. Mevcut olabilecek bir artık basıncı ortadan kaldırmak için hortumu vakum plakasına bağlayınız.

- Hazneyi su ayırcıdan 'open' yönünde döndürünüz ve aşağı doğru çekiniz (bayonet kilit).
- Hazneyi boşaltınız.
- Şamandıra bilyasını kontrol ediniz. Bilya, sepet içinde gevşek durmalıdır.

Bilya üst contada tutuluya bilyayı aşağı doğru bastırınız.

- Su ayırcıyi tekrar yerleştirmeden önce üst kenarı temizleyiniz.
- Kılıdi haznenin bayonet kilidine yerleştiriniz ve 'close' yönünde döndürünüz.
- Su ayırcının yerine sıkıca oturduğunu kontrol ediniz.

8.3 Aletin temizlenmesi

DİKKAT

Plastiklerin içine nüfus edebilecegi için aşındırıcı madde kullanmayınız.

İKAZ

Akan suyun altına tutmayınız ve püskürtmeli veya buharlı temizleyiciler kullanmayınız. Elektrik güvenliği tehlikeye girebilir.

- Sistemi, nemli bir bez ve biraz ev temizlik maddesi kullanarak dışından temizleyiniz.
- Aletteki tutamak kısmını yağdan uzak tutunuz.
- Havalandırma deliklerini, kuru ve yumuşak bir fırça kullanarak düzenli olarak temizleyiniz.

9 Hata arama

Hata	Olası sebepler	Çözüm
Pompa vakum taban plakası ile çalışıyor, vakum plakasında alçak basınçla ulaşılıyor (vakum taban plakasındaki manometre göstergesi kırmızı bölgede bulunuyor).	Filtre kirlenmiş. Pompanın hortumları, armatürleri veya contalar ya da vakum taban plakası kirlenmiş (su ayırcı, kavrama vb.). Daha yüksek yerlerde çalışma.	Alet onarımı gönderilmelidir. Hortumlar, armatürler, contalar temizlenmeli, gerekirse değiştirilmelidir. Farklı sabitleme çözümleri aranmalıdır.
Pompa çalışıyor ancak vakum üretmiyor (pompadaki manometre göstergesi kırmızı bölgede).	Su ayırcı dolu. Bilya, filtre ucunun altında tikali kalmış. Su ayırcı sızdırıyor, hasarlı veya monte edilmemiş. Hortum hasarlı veya ezilmiş. Pompa arızalı.	Su ayırcı boşaltılmalıdır. Su ayırcı çıkartılmalı, bilya çekilmelidir. Su ayırcı monte edilmelidir, hasar durumunda değiştirilmelidir. Alet onarımı gönderilmelidir. Alet onarımı gönderilmelidir.
Pompa çalışmıyor.	Akim kesintisi Pompa arızalı.	Sigortalar ve kablolar kontrol edilmelidir. Şalter konumu kontrol edilmelidir. Şebeke geriliminin tip plakasındaki bilgiler ile örtüşmediği kontrol edilmelidir. Alet onarımı gönderilmelidir.

Hata	Olası sebepler	Çözüm
Pompa kendiliğinden kapanıyor.	Aşırı ışınma koruması devreye girdi.	Aleti soğumaya bırakınız. Alet yine kendiliğinden kapanıyor. Havalandırma delikleri kontrol edilmeli, gerekirse temizlenmelidir. Çalışma gerilimi kontrol edilmelidir.
Su ayırıcı çıkartılmıyor.	Sistemde hala vakum mevcut.	Hortum vakum taban plakasına takılarak pompanın havası alınmalıdır.

10 İmha



Hilti aletleri yüksek oranda geri dönüşümlü malzemelerden üretilmiştir. Yeniden değerlendirme için gerekli koşul, usulüne uygun malzeme ayrılmıştır. Birçok ülkede Hilti, eski aletinizi değerlendirmek için geri almaya hazırlıdır. Hilti müşteri hizmetlerine veya satıcınıza sorunuz.



Sadece AB ülkeleri için

Elektrikli el aletlerini çöpe atmayın!

Avrupa yönetmeliğine göre elektrikli ve elektronik eski aletler ve yürürlükte olan ulusal talimatlara göre kullanılmış elektrikli el aletleri ayrı olarak toplanmalı ve çevreye zarar vermeden yeniden değerlendirilmesi sağlanmalıdır.

11 Aletlerin üretici garantisı

Hilti firması sipariş verilen aletin malzeme ve üretim hataları olmaksızın teslimatını garanti eder. Ancak bu garanti kapsamı, aletin Hilti firmasının sunmuş olduğu kullanım kılavuzu dikkate alınarak doğru çalıştırılması, kullanılması, bakımı yapılması ve temizlenmesi halinde olduğu gibi, teknik biriminin korunması; yani alet ile birlikte sadece orijinal Hilti tüketim malzemesi, aksesuar ve yedek parçaları kullanıldığı takdirde de geçerli olacaktır.

İşbu garanti aletin çalışma ömrü boyunca ücretsiz tamiratını ve arızalı parçalarının ücretsiz olarak değiştirilmesini kapsamaktadır. Normal aşınma sonucu arızalanan parçalar garanti kapsamında değildi.

Bunların dışındaki talepler konu ile ilgili olarak aletin kullanıldığı ülkeye

yayınlanmış herhangi zorunlu bir yönetmelik bulunmadığı takdirde kabul edilmeyecektir. Hilti firması özellikle aletin kullanımından veya aletin sakıncalı bir amaçta kullanılmasından dolayı bilinçli veya bilinsiz olarak sebep olunacak eksikliklerden veya bu eksikliklerden oluşacak hasarlardan, kayıplardan veya masraflardan sorumlu tutulamayacaktır. Aletin özellikle belirli bir amaç için kullanımı veya elverişliliği konusunda herhangi gizli bir teminat verilmesi kesinlikle yasaktır.

Tamirat veya parça değişimine ihtiyaç duyulması halinde arızalanan alet veya parça, arızanın tespitinin ardından vakit kaybetmeksizin tamir edilmesi veya

değiştirilmesi için Yetkili Hilti Servisi'ne gönderilmelidir.

İşbu hazır bulunan garanti belgesi Hilti firması tarafından verilmesi gereken tüm garanti hizmetlerini kapsamakta olduğu gibi garanti kapsamına dair daha önce veya aynı anda yapılmış tüm açıklamaların, yazılı veya sözlü anlaşmaların da yerine geçecektir.

12 AB Uygunluk açıklaması (Orijinal)

İşaret:	Vakum pompası
Tip işaretti:	DD VP-U
Jenerasyon:	01
Yapım yılı:	2009

Bu ürünün aşağıdaki yönetmeliklere ve normlara uygun olduğunu kendi sorumluluğumuzda açıklıyoruz: 2006/95/EG, 2004/108/EG, 2006/42/EG, 2011/65/EU, EN 60335-1, EN ISO 12100.

**Hilti Corporation, Feldkircherstrasse 100,
FL-9494 Schaan**



Paolo Luccini
Head of BA Quality and Process
Management
Business Area Electric Tools &
Accessories
01/2012



Johannes Wilfried Huber
Senior Vice President
Business Unit Diamond
01/2012

Teknik dokümantasyon:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Zulassung Elektrowerkzeuge
Hiltistrasse 6
86916 Kaufering
Deutschland



Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423/234 21 11

Fax: +423/234 29 65

www.hilti.com

Hilti = registered trademark of Hilti Corp., Schaan

W 3587 | 0613 | 00-Pos. 1 | 1

Printed in Liechtenstein © 2013

Right of technical and programme changes reserved S. E. & O.

416185 / A2



416185