

## Návod k obsluze a údržbě třífázového průmyslového vysavače VacPro 46



Před použitím vysavače si pečlivě přečtěte tento návod k použití a údržbě.

VacPro 46  
třífázový motor

# Návod k obsluze a údržbě VacPro46 s trojfázovým pohonem

9

## ES Prohlášení o shodě o strojních zařízeních ve smyslu ES směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES, Příloha II 1 A

**Výrobce:** Wieland Lufttechnik GmbH & Co. KG

**Adresa:** Wetterkreuz 12  
D - 91058 Erlangen

**Tímto prohlašujeme, že konstrukce stroje**

**Strojní zařízení:** Průmyslový vysavač k vysávání a odlučování třísek a kapalin a usazených, suchých, nehořlavých a zdraví neškodných látek

**Typ:** VacPro 46

odpovídá příslušným ustanovením Směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES.

**Aplikované harmonizační normy:**

EN ISO 12100	Bezpečnost strojních zařízení - Všeobecné zásady pro konstrukci - Vyhodnocení a minimalizace rizik
EN ISO 13857	Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečné vzdálenosti k zamezení dosahu k nebezpečným místům
EN 349	Bezpečnost strojních zařízení - Minimální vzdálenosti k zamezení stlačení částí lidského těla
EN 60204-1	Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů Část 1: Všeobecné požadavky
EN 60335-2-69	Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácí použití a podobné účely Část 2-69: Zvláštní požadavky na vysavače prachu a vody

**Aplikované národní technické specifikace:**

DIN 45 635 Část 1 - Měření hlučnosti na strojích

**Jméno osoby, pověřené sestavením dokumentace:** Hermann Welsch  
**Adresa osoby pověřené sestavením dokumentace:** viz adresu výrobce

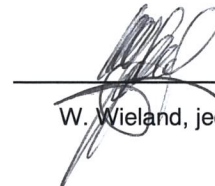
Erlangen, 08.01.2012



W. Schmidt, vedoucí výroby



H. Welsch, zástupce vedoucího konstrukce



W. Wieland, jednatel

# **Návod k obsluze a údržbě třífázového průmyslového vysavače VacPro 46**

- 1. Obsah**
- 2. Popis produktu a jeho funkce**
  - 2.1. Použití
  - 2.2. Popis výrobku a jeho funkce
  - 2.3. Technické údaje
- 3. Bezpečnostní pokyny - čtěte, než začnete přístroj používat!**
  - 3.1. Bezpečnostní pokyny před uvedením do provozu
  - 3.2. Bezpečnostní pokyny během provozu
  - 3.3. Bezpečnostní pokyny pro údržbu
  - 3.4. Podmínky pro montáž, skladování a uložení, čištění, likvidaci a přepravu přístroje
  - 3.5. Použité normy a směrnice
- 4. Návod k obsluze**
  - 4.1. Pokyny před zahájením prvního provozu
  - 4.2. Použití sacích nástrojů, praktické informace k sacím funkcím
  - 4.3. Sběrná nádoba, zařízení pro vyzvednutí/spuštění nádoby
  - 4.4. Čištění filtru
- 5. Volitelné příslušenství**
  - 5.1. Plastové pytle se stahováním
- 6. Údržba**
  - 6.1. Výměna kapsového filtru
  - 6.2. Rozpis údržbových prací
  - 6.3. Rozpoznání a odstraňování závad
- 7. Náhradní díly opotřebovaných částí**
- 8. Záruční podmínky**
- 9. Prohlášení o shodě**

# Návod k obsluze a údržbě třífázového průmyslového vysavače VacPro 46

## 2. Popis produktu a jeho funkce

### 2.1 Použití

Průmyslový vysavač je určen pro vysávání hrubého prachu, třísek, oleje a vody. V zásadě může vysát jakýkoliv materiál, který projde sací hadicí.

Tento průmyslový vysavač ale není vhodný pro vysávání velmi jemného prachu nebo materiálu, který je zdraví škodlivý, hořlavý, výbušný, chemicky agresivních látek, zvláště lepivých a přilnavých materiálů, ani pro hořlavé kapaliny, plyny nebo výpary. K vysávání těchto materiálů jsou k dispozici speciální přístroje.

### 2.2 Popis výrobku a jeho funkce

Nasátý materiál je oddělen od proudu vzduchu odstředivým separátorem a je shromážděn ve sběrné nádobě. Kapsový filtr zadržuje jemný prach, který je při čištění filtru taktéž zachycen ve sběrné nádobě.

Průmyslový vysavač je vybaven pneumatickým systémem čištění filtru AirShock<sup>®</sup>, který zajišťuje čištění filtru během provozu vysavače.

Proud vzduchu je vytvářen bezúdržbovým bočním vakuovým čerpadlem, určeným pro nepřetržitý provoz.

Dvoustupňový tlumič hluku zaručuje trvale nízkou hladinu zvuku. Lehkoběžná kolečka umožňují pohodlný pohyb vysavače na průmyslových podlahách.

Ergonomicky výsuvný systém pro sběrnou nádobu umožňuje její snadné vyjmutí, vyprázdnění a navrácení zpět do vysavače.

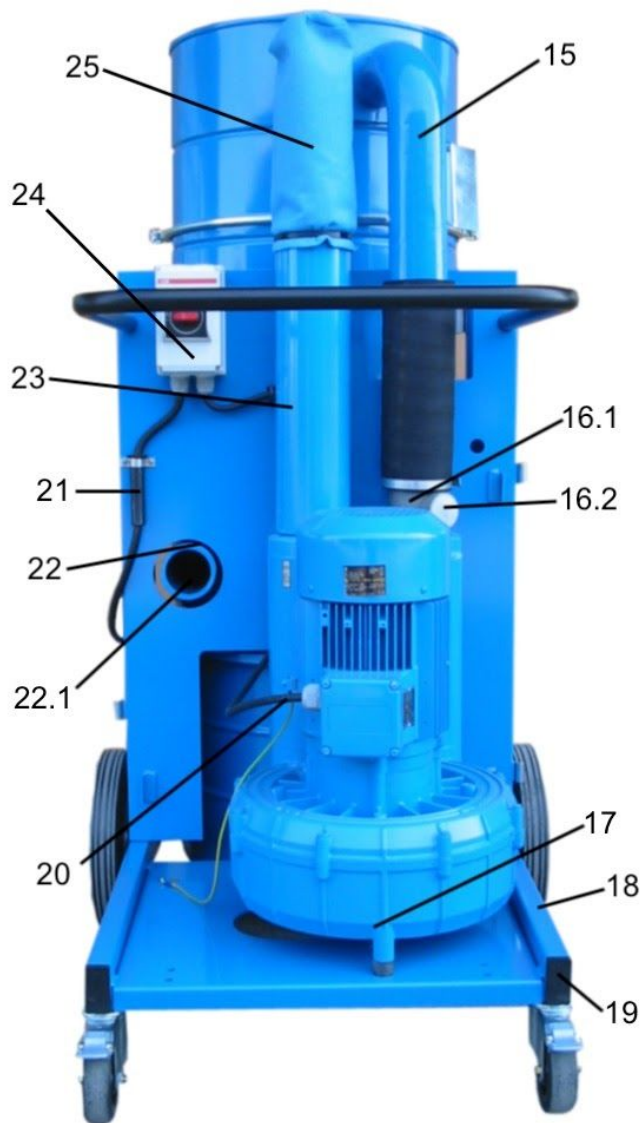
### Standardní vybavení vysavače

- Vakuové čerpadlo s bočním kanálem s třífázovým přírubovým motorem
- Ochranný spínač motoru, přívodní kabel 4 m, CEE zástrčka
- Sací vstup System K DN 60
- Odstředivý separátor
- Polyesterový kapsový filtr, podle třídy prachu M
- Pneumatický systém čištění AirShock<sup>®</sup>
- Výsuvný systém pro sběrnou nádobu
- Vyměnitelná 50 l nádoba s kolečky s dvěma madly
- Podvozek s lehkoběžnými kolečky s brzdou
- Box na sací nářadí
- Manipulační rukojeť



## Legenda

- |     |  |    |                  |
|-----|--|----|------------------|
| 1   | Víko   | 12 | Zvukotěsný kryt  |
| 2   | Upínací obruč                                | 13 | Vodící rukojeť   |
| 3   | Kryt filtru                                  | 14 | AirShock® klapka |
| 4   | Rukojeť pro sběrnou nádobu                   |    |                  |
| 5   | Kompletní sběrná nádoba                      |    |                  |
| 5.1 | Těsnění sběrné nádoby                        |    |                  |
| 6   | Otočné kolečko sběrné nádoby                 |    |                  |
| 7   | Madlo pro vyzvednutí nádoby                  |    |                  |
| 8   | Podporné zvedací zařízení pro sběrnou nádobu |    |                  |
| 9   | Lehkoběžné kolo DN 250                       |    |                  |
| 10  | Kolečko DN 100 s brzdou                      |    |                  |
| 11  | Upínací svorky pro zvukotěsný kryt           |    |                  |



## Legenda

- |      |  |     |                             |
|------|--|-----|-----------------------------|
| 15   | Ohyb trubky  | 23. | Tlumič výfuku, druhý stupeň |
| 16.1 | Připojení hadice DN 80   | 24. | Ochranný spínač motoru      |
| 16.2 | Těsnicí zátka  | 25. | Vak odpadního vzduchu       |
| 17   | Vakuové čerpadlo s bočním kanálem<br>s třífázovým motorem, IP 65 |     |                             |
| 18   | Základna   |     |                             |
| 19   | Těsnicí uzávěr   |     |                             |
| 20   | Přívodní kabel k motoru  |     |                             |
| 21   | Hlavní přívodní kabel  |     |                             |
| 22   | Sací vstup DN 60, systém K                                       |     |                             |
| 22.1 | Kruhový sací otvor   |     |                             |

## 2.3 Technické údaje

Vlastnost	Jednotka	VacPro 46
Výkon	kW	4
Střední příkon (Pm)	kW	3,2
Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	460
Max. sací výkon	mbar	340
Sací přípojka $\varnothing$	mm	60
Kapacita sběrné nádoby	l	50
Obsah hlavního filtru	cm <sup>2</sup>	20000
Rozměry (dxšxv)	mm	1102 x 750 x 1387
Hmotnost cca	kg	145
Napájení	V	400
Jištění	A	65
Hlavní pojistka	Amp	16
Hlučnost* (DIN 45635)	dB(A)	69

\*se sací hadicí 5 m DN 50

Nejdůležitější technické údaje, jako jsou číslo výrobku a rok výroby, jsou uvedeny na výrobním štítku vysavače.

### **3 Bezpečnostní pokyny - čtěte, než začnete přístroj používat!**

#### **3.1 Bezpečnostní pokyny před uvedením provozu**

Před uvedením do provozu je provozovatel zajistit, aby osoby, které budou s průmyslovým vysavačem pracovat byli plně poučeni o správném a bezpečném používání. Provozovatel musí zajistit, aby byl vysavač používán v souladu s návodem k použití. Stroj smí používat pouze osoby, které byly zaškoleny do jeho obsluhy a jsou pověřeny jeho používáním.

Tento přístroj nesmí být používán osobami (včetně dětí), které mají omezené fyzické, smyslové nebo duševní schopnosti nebo osobami s nedostatkem zkušeností a znalostí.

Děti by měly být pod dohledem, aby bylo zajištěno, že si se strojem nebudou hrát.

Místní provozní napětí musí odpovídat napětí stroje uvedeném na jeho výrobním štítku. Elektrické zásuvky v místě instalace musí být dostatečně chráněny pojistkou (viz technické údaje).

Před zapnutím je aktivujte brzdy na vodících kolečkách. To zabrání nechtěnému pohybu přístroje při jeho zapnutí.

Ujistěte se, že při používání vysavače je hlavní napájecí kabel úplně odmotán z rukojeti, aby se předešlo přehřátí a následnému vzplanutí kabelu.

Vysavač nesmí být umístěn do vody ani pod vodou. Pozor! Stroj je určen pro použití za sucha nesmí se používat ani skladovat venku na vlhkých místech.

V případě, že je přístroj vypnut a zapnut v několika krátkých intervalech za sebou, může dojít v důsledku vysokého spínacího proudu k tepelnému přetížení hlavního motoru a ochranného spínače motoru. Proto by měla být frekvence zapnutí a vypnutí omezena na 5x za hodinu.

#### **3.2 Bezpečnostní pokyny během provozu**

Pokud přestane vysavač sát, přestože je zapnutý, může být příčinou nesprávný směr otáčení motoru. Okamžitě přístroj vypněte, abyste předešli nebezpečným situacím, ke kterým může dojít například kvůli snížení sacího výkonu, vysokým povrchovým teplotám nebo vyfukování vzduchu. Požádejte vyškoleného elektrikáře, aby zkontroloval, zda se motor otáčí správným směrem. Pokud je zástrčka na zařízení správně zapojena, musíš vyškolený elektrikář vyměnit dvě fáze v zásuvce, aby změnil směr otáčení motoru. Současně zkontroluje PE ochranný vodič (žluto/zelené uzemnění).



*Pozor: Ohrožení života!*

Obsluha musí zajistit, aby nedošlo k poškození síťového kabelu přejížděním, sevřením, škrábáním apod. Pravidelně kontrolujte, zda není kabel poškozen. Pokud je zjištěno jakékoliv poškození, musí být kabel okamžitě vyměněn. Pro výměnu kabelu nebo jiných elektrických součástí použijte výhradně originální díly (viz seznam náhradních dílů). Poškozené elektrické kabely by měl vyměnit pouze servisní technik nebo jiný kvalifikovaný odborník.

*Pozor: Ohrožení života!*

Při vysávání se z důvodu vysokého podtlaku nesmí sací hadice nebo tryska držet v blízkosti citlivých částí těla, jako ústa, nos, ucho, a také v žádném případě nesměřujte sací hadici na zvířata.

Při posouvání vysavače po nakloněných rovinách je třeba zohlednit hmotnost přístroje (cca 145 kg). Je možné, že jedna osoba přístroj neudrží.

Bezpečnostní a ochranné kryty nesmí být odstraněny.

Při odsávání horkého materiálu (max. přípustná teplota vysávaného materiálu 60° C) se musí pracovat s kovovou tryskou a přívodem studeného vzduchu (max. 30° C)

**V nouzovém případě:** Vypněte ochranný spínač motoru a odpojte síťový kabel ze zástrčky.

**V případě požáru:** Vypněte ochranný spínač motoru a pokud možno odpojte síťový kabel ze zástrčky. Informujte nadřízeného, resp. hasiče v souladu s místními předpisy.

### **3.3 Bezpečnostní pokyny pro údržbu**

Provádět údržbu a servisní opravy průmyslového vysavače smí pouze specializovaný odborník v souladu s pokyny v návodu k údržbě.

Oprávněná osoba musí alespoň jednou ročně prověřit bezpečný technický stav průmyslového vysavače. Při provozu ve velmi obtížných podmínkách nebo při podezření na poškození vysavače může být bezpečnostně technická kontrola potřebná i v kratších intervalech. Doporučujeme kontrolu stroje v intervalu 6 měsíců. Přitom je zejména nutné kontrolovat: ochranná zařízení, poškození odlučovače, těsnost a funkci filtračního systému, elektronickou instalaci, všeobecné funkce. **Za provedení bezpečnostně technické kontroly je odpovědný provozovatel.** To upravuje příslušná národní legislativa.

Doporučujeme si vyžádat provedení bezpečnostně technické kontroly servisním technikem (kontaktujte firmu Happy End CZ, a.s.). Tím bude zaručeno, že bude průmyslový vysavač přezkoušen v souladu s technickými směrnici výrobce. Po provedené kontrole obdrží průmyslový vysavač kontrolní štítek, kterým se dokumentuje bezpečnostně technická kontrola.



### ***Pozor: Ohrožení života!***

Před prováděním údržby je nutné elektrickou zástrčku vytáhnout ze zásuvky, jinak nelze vyloučit zranění elektrickým proudem nebo rotujícími či pohyblivými se díly stroje.

Při údržbě nebo opravách se musí odstranit všechny znečištěné díly, které nelze dostatečně vyčistit. Tyto díly se musí likvidovat v souladu s platnými předpisy na ochranu životního prostředí a bezpečnostními předpisy.

Používejte pouze originální náhradní díly.

## **3.4 Podmínky pro montáž, skladování a uložení, čištění, likvidaci a přepravu přístroje**

Dodaný balicí materiál se musí likvidovat v souladu se zákonnými ustanoveními.

Pokud průmyslový vysavač není v provozu, musí být elektrická zástrčka vytažena ze zásuvky a navinuta spolu s napájecím kabelem kolem držáku kabelu.

Stroj ukládejte v suchých prostorách při teplotě vyšší než 0 °C. Před uložením (odstavením) stroj vyprázdněte a vyčistěte. Průmyslový vysavač uložte nebo odstavte na rovnou plochu. Zabrzděte kolečka.

Aby se zabránilo usazování prachu na vysavači, v jeho okolí, na horkém povrchu vakuového čerpadla a elektromotoru, musí se přístroj pravidelně (měsíčně), zevnitř i z venku čistit. Proto se musí otevřít upínací svorky (11) a stáhnout zvukotěsný kryt. Vytáhněte hlavní síťovou zástrčku z elektriky.

Stroj čistěte vodou a saponáty šetrnými pro životní prostředí, a které mohou být biologicky odbourány. Znečištěnou vodu likvidujte pomocí olejového odlučovače a odlučovače kalu. Při čistících pracích je nutné používat vhodné osobní ochranné pomůcky.

Při likvidaci, vyřazení nebo zaslání k opravě musí být přístroj dekontaminován. Filtr musí být zlikvidován odděleně jako speciální odpad v souladu s předpisy pro likvidaci vysávaného materiálu.

### **3.5 Použité normy a směrnice**

Viz Prohlášení o shodě, oddíl 9

## **4. Návod k obsluze**

### **4.1 Pokyny před uvedením do provozu**

Před uvedením do provozu si pozorně přečtěte bezpečnostní pokyny a upozornění na nebezpečí, viz oddíl 3!

Během provozu nesmí teplota prostředí překročit 40 °C. Obsluha musí dbát na to, aby nebyl překročen maximální trvalý podtlak, respektive překročen pouze krátkodobě, viz technické údaje. Jinak by vzniklo nebezpečí, že se vakuové čerpadlo tepelně přetíží a dojde k jeho poškození. Při vysávání je nutné dbát na nasávání dostatečného množství vzduchu spolu s odsávaným materiálem.

### **4.2 Použití příslušenství, praktické informace pro vysávání, zapnutí přístroje**

Přístroj je vybavena sacími nástroji DN 60, systém K. Tento systém obsahuje sací hadice a hubice DN 40, DN 50 a DN 60.

Pro optimální sací výkon průmyslového vysavače VacPro 46 by měly být použity sací nástroje o velikosti DN 60. Pro vysávání malého množství materiálu a při krátké sací vzdálenosti lze použít sací nástroje o velikosti DN 50. V zásadě platí, že čím menší je průměr sací hadice, tím pohodlnější a snazší je vysávání.

Seznam sacích nástrojů systému K obsahuje velké množství různých hadic a nástrojů. Volba těch správných nástrojů záleží na konkrétním zamýšleném použití. V případě potřeby kontaktujte prosím firmu Happy End CZ, a.s. pro více informací.

Vysavač se zapíná pomocí ochranného spínače motoru. Při připojování přístroje do zásuvky je nutné, aby byl spínač v poloze 0, vypnuto. Chcete-li vysavač zapnout, dejte spínač na polohy I, zapnuto. Při zapnutí mějte vždy aktivované brzdy na vodících kolečkách. Pokud je překročena maximální přípustná intenzita proudu nebo

dojde ke zkratu, ochranný spínač motoru se automaticky přepne do polohy 0, vypnuto.

### 4.3 Sběrná nádoba, zařízení pro vyzvednutí/spuštění nádoby

Tento vysavač je vybaven sběrnou nádobou na kolečkách, která má objem 50 l. Na jeden vysavač můžete použít dvě nebo i více sběrných nádob. Sběrnou nádobu vyprázdněte pokaždé, když dojde k jejímu maximálnímu naplnění a po každém použití vysavače.

Nádobu spustíte a vyjměte z vysavače tak, že zatáhnete za madlo, kterým se ovládá vyzvednutí a spouštění sběrné nádoby. Vyprázdněnou sběrnou nádobu opět vložte do vysavače a ujistěte se, že je ve správné poloze a z obou stran pevně upnutá do držáků. Zatažením madla se sběrná nádoba vrátí zpět do své provozní polohy.

Spouštění sběrné nádoby - madlo nahoru

Vyzvednutí sběrné nádoby - madlo dolů

Madlo pro spouštění a vyzvedávání sběrné nádoby



Maximální přípustná celková hmotnost naplněné sběrné nádoby je 50 kg!

Před vyjmutím sběrné nádoby vyčistěte filtr, viz bod 4.4

### 4.4 AirShock® - Čištění filtru

Jakmile dokončíte vysávání nebo zaznamenáte snížení výkonu sání, je potřeba aktivovat systém AirShock® pro čištění filtru. Až poté je možné pokračovat ve vysávání. Čištění filtru může způsobit naplnění sběrné nádoby dalším prachem, a proto je nutné vysavač vypnout a nádobu vyprázdnit.

Systém AirShock® je nutné aktivovat, když vysavač běží, a pokud je to možné, tak na nejvyšší stupeň sání. Při čištění filtru musí sběrná nádoba zůstat na svém místě, jako při běžném vysávání (madlo dolů). Poté aktivujte čistič AirShock® filtru třikrát za sebou a ručně otevřete AirShock® klapku.

Čím vyšší je sací výkon při čištění filtru, tím lepší je výsledek vyčištění filtru. Pokud používáte kulatou nebo plochou hubici měla by být položena na rovném povrchu,

aby bylo utěsněno odsávání. Pokud používáte podlahovou plochou sací hubici, můžete ji naplocho stlačit na podlahu.

14 - AirShock® klapka



## 5. Volitelné příslušenství

### 5.1 Plastové pytle se stahováním

Pokud je potřeba odsávaný materiál shromažďovat do plastových pytlů, doporučujeme použít pytle se stahováním. Tyto pytle se dokonale přizpůsobí tvaru sběrné nádoby, a proto není nutné instalovat zařízení pro vyrovnávání tlaku k zabránění vsání plastového pytle. Pytle nejsou vhodné pro stacionární použití (vysávání prachu). Kontaktujte prosím firmu Happy End CZ, a.s.

## 6. Údržba

### 6.1 Výměna kapsového filtru

Kapsový filtr je díl podléhající rychlému opotřebení, a tak by měl být vyměněn jednou za rok nebo v případě, že je to potřeba.

Pokud je kapsový filtr silně znečištěný a čištění filtru už není dostatečné, musí být filtr vyměněn:

- Odstraňte upínací obruč mezi krytem filtru a víkem tím, že uvolníte upevňovací šrouby na obou stranách pomocí klíče, velikost 6. Otevřete víko.



1 - víko

2 - upevňovací obruč

- Uvolněte čtyři upevňovací matice upínacího rámu otevřeným klíčem, velikost 13 a odstraňte rám
- Vyměňte celý filtr společně se závěsnými rámy



26 - Napínací rám

27 - Závěsný rám

29 - Těsnění mezi víkem a filtrem

28 - Filtrační vložka (kapsový filtr)

- Vytáhněte kapsový filtr ze závěsného rámu
- Vyčistěte filtr nebo ho vložte do odpadkového pytle a zlikvidujte
- Vložte nový filtr do vysavače (viz postup vyjmutí filtru, ale v opačném pořadí). Před vložením zpět do vysavače zkontrolujte zda závěsný rám těsně přiléhá k okrajům napínacího rámu a že je napínací rám čistý a bez poškození. V případě potřeby vyměňte poškozené části. Utáhněte šestihřanné matice napínacího rámu.
- Při zavírání víka a upevnění obruče dbejte na to, aby těsnění mezi víkem a krytem filtru bylo čisté, správně umístěné a neklouzalo.

Vložte použitý kapsový filtr do vhodného odpadkového pytle a zlikvidujte podle norem na ochranu životního prostředí.

## 6.2 Rozpis údržbových prací

Jakmile se objeví jakákoliv závada, musí být okamžitě odstraněna

Popis	Časový interval údržby	Poznámky
Vyprázdnění nasátého materiálu ze sběrné nádoby	denně, respektive po každém vysávání	
Kontrola filtru	denně, respektive po každém vysávání	Čištění filtru/výměna - viz oddíl 4.4
Výměna kapsového filtru	minimálně jednou za rok, respektive podle potřeby	viz oddíl 6.1
Kontrola poškození elektrických částí, např. hlavního kabelu	měsíčně	
Kontrola poškození těsnění mezi víkem a krytem filtru	měsíčně	v případě nutnosti vyměnit
Kontrola poškození těsnění na sběrné nádobě	měsíčně	v případě nutnosti vyměnit
Kontrola vakuového čerpadla a motoru	týdně	Odstraňte zvukovou izolaci. Zkontrolujte, zda nejsou na krytu čerpadla a motoru usazeniny a v případě potřeby vyčistěte. Viz oddíl 3.4
Kontrola poškození, opotřebení sacích nástrojů	měsíčně	
Bezpečnostně technická kontrola odborníkem - kontaktujte firmu Happy End CZ, a.s.	jednou za rok	viz oddíl 3.3

### 6.3 Rozpoznání a odstraňování závad

Závada	Oprava
Při zapnutí vysavače uniká vzduch	Ihned vysavač vypněte. Je potřeba změnit směr rotace motoru, zavolejte proto vyškolenému elektrikáři, viz oddíl 3.2
Menší sací výkon	Aktivujte systém čištění filtru AirShock® Vyčistěte nebo vyměňte filtr. Zkontrolujte sací nástroje. Zkontrolujte vstupní otvor boční kanál čerpadla, jestli není ucpaný (sundejte kryt, demontujte připojovací hadici a adaptér, kde je připojeno vakuové čerpadlo s bočním kanálem a vyčistěte mřížku.
Z vaku odpadního vzduchu uniká prach	Ihned vysavač vypněte. Zkontrolujte těsnění kapsového filtru
Vysavač se během provozu sám automaticky vypíná	Motor je přetížený. Příliš vysoký výkon čerpadla. Nechte motor vychladnout a potom jej znovu zapněte. Zkontrolujte omezovač sání. Kryt přívodního potrubí motoru/ventilátoru je ucpaný. Zkontrolujte a případně vyčistěte.

**Během údržby vysavače dodržujte bezpečnostní pokyny (viz oddíl 3.3)**



## 7. Náhradní díly opotřebovaných částí

E = náhradní díl, V = opotřebovaný díl, X = bez obrázku

Pol.	strana vyobrazení	Popis	E	V
1	3	Víko	x	
2	3	Upínací obruč	x	
3	3	Kryt filtru	x	
4	3	Rukojeť pro sběrnou nádobu		x
5	3	Kompletní sběrná nádoba	x	
5.1	3	Těsnění sběrné nádoby		x
6	3	Otočné kolečko sběrné nádoby		x
7	3	Madlo pro vyzvednutí nádoby	x	
8	3	Podporné zvedací zařízení pro sběrnou nádobu (P)	x	
8.1	X	Podporné zvedací zařízení pro sběrnou nádobu (L)	x	
9	3	Lehkoběžné kolečko DN 250		x
10	3	Kolečko DN 100 s brzdou		x
11	3	Upínací svorky pro zvukotěsný kryt	x	
11.1	3	Protikus pro upínací svorku (3 ks)	x	
12	3	Zvukotěsný kryt	x	
13	3	Vodící rukojeť	x	
14	3	AirShock® klapka	x	
15	3	Ohyb trubky	x	
16.1	4	Připojení hadice DN 80	x	
16.2	4	Těsnicí zátka	x	
17	4	Vakuové čerpadlo s bočním kanálem (3-fázový motor)	x	
18	4	Základna	x	
19	4	Těsnicí uzávěr základny	x	
20	4	Přívodní kabel k motoru	x	

21	4	Hlavní přívodní kabel	x	
22	4	Sací vstup DN 60, systém K	x	
22.1	4	Kruhový sací otvor		x
23	4	Tlumič výfuku vzduchu, druhý stupeň	x	
24	4	Ochranný spínač motoru se skládá z:		
24.1	X	ochranný spínač motoru (kryt)	x	
24.2	X	zástrčka ochranného spínače motoru (400 V, 50 Hz)	x	
25	4	Vak odpadního vzduchu	x	
26	12	Napínací rám	x	
27	12	Závěsný rám		x
28	12	Kapsový filtr (2 m <sup>2</sup> )		x
29	12	Těsnění mezi víkem a filtrem		x
30	12	Sada plastový pytlů se sňůrkou (č.260159), 50 ks		x
31	X	Zástrčka CEE, 16 A, 5-pin	x	

## 8. Záruční podmínky

Na vysavač je záruka 24 měsíců (pro jednosměrný provoz) od data odeslání z továrny. Záruka se vztahuje na použití prvotřídních materiálů ve výrobním procesu a na velmi dobrou mechanickou funkčnost našich výrobků za předpokladu, že je dodržován návod k obsluze a údržbě. Vzhledem k našim všeobecným obchodním podmínkám se záruka omezuje na výměnu vadných dílů z továrny.

Záruka je omezena, s ohledem na naše všeobecné prodejní podmínky, na bezplatnou výměnu vadných dílů z továrny. Záruční nároky podléhají schválení společnosti Happy End CZ, a.s. K tomu je potřeba zaslat vysavač (s prázdnou, resp. vyčištěnou sběrnou nádobou) nebo vakuové čerpadlo. Vysavač by měl být vyčištěný a popřípadě dekontaminovaný.

Pro elektrická zařízení platí záruční podmínky příslušného subdodavatele.

Doplňkové příslušenství a součástky podléhající opotřebení (jako jsou filtrační sáčky, hadice, těsnění apod.) jsou ze záruky vyloučeny. Reklamované díly, především hadice nám však lze zaslat a budou předány ke kontrole subdodavateli. V případě závad, které jsou zjevně způsobeny nedostatkem v materiálu použitém při výrobě, budou tyto poškozené díly bezplatně vyměněny přímo z výroby, za předpokladu, že ze strany subdodavatele budou tyto závady uznány.

Pro zajištění záručního servisu nebo opravy nás kontaktujte na 800 156 944, [happyend@happyend.cz](mailto:happyend@happyend.cz).

**Vysavač nebo sací nástroje vrácené v rámci záruky nebo na opravu musí být zasílány vhodně zabalené. Stroj musí být na paletě zabalěn tak, aby nedošlo v průběhu transportu nebo skládání k úniku zdraví škodlivého prachu. To platí i pro příslušenství. O dodání vysavače zpět, kontaktujte firmu Happy End CZ, a.s. v dostatečném předstihu.**

## 9. Prohlášení o shodě

### **Mashine:**

Industrial vacuum cleaner for vacuuming and separating chips and liquids as well as settled, dry dusts and non-combustible, non-hazardous substances

**Strojní zařízení:** Průmyslový vysavač pro vysávání a separaci třísek a kapalin, a rovněž pro vysávání usazeného suchého prachu, nehořlavých látek, které nejsou zdraví škodlivé

**Typ:** VacPro 46