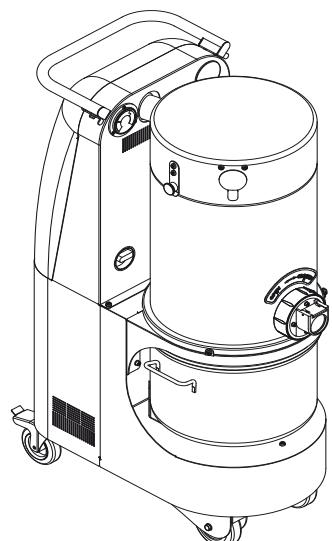
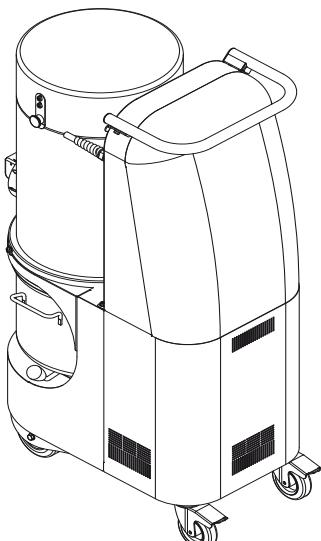
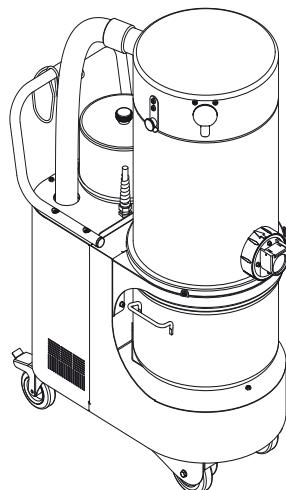
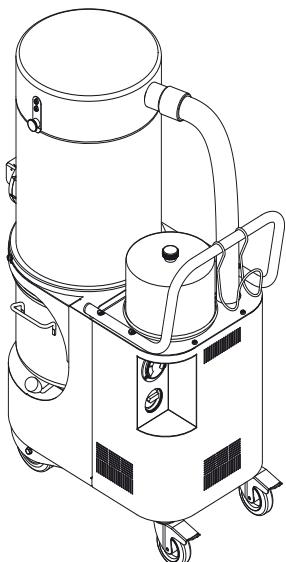
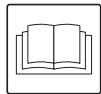




C393-CZ-SK-PL-H-RO
EDITION 10/2014



PŘÍRUČKA S POKYNY

PRÍRUČKA PRE POUŽITIE

INSTRUKCJA OBSŁUGI

KEZELÉSI UTASÍTÁS

MANUAL DE INSTRUÇIUNI

VHW320 - VHW321

VHW420 - VHW421 - VHW440

„

INDUSTRIAL
VACUUM SOLUTIONS

 **Nilfisk**
trusted since 1906

Překlad originálních pokynů

Obsah

Návod k použití	3
Bezpečnost operátora	3
Obecné informace o používání vysavače	3
Správné používání	3
Nesprávné použití	3
Verze a obměny	4
Klasifikace v souladu s normou EN 60335-2-69 - Příloha AA	4
Emise prachu do prostředí	4
Všeobecná doporučení	4
Při nehodě nebo poruše	4
Prohlášení o souladu.....	4
Popis vysavače.....	5
Součásti a štítky	5
Volitelné sady	5
Příslušenství.....	5
Balení a vybalení.....	6
Vybalování, posun, použití a uskladnění.....	6
Příprava na spuštění - zapojení do sítě.....	6
Prodlužovací kabely	7
Suché použití.....	7
Údržba a opravy	7
VHW320 - VHW321 Technické údaje.....	8
Rozměry	8
VHW420 - VHW421 - VHW440 Technické údaje	9
Rozměry	9
Bezpečnostní zařízení.....	10
Ovladače, ukazatele a spoje	10
Kontrola před spuštěním	10
Startování a zastavování.....	10
Provoz vysavače	10
Plocha hlavního filtru	10
Čištění primárního kazetového filtru (InfiniClean)	11
Pohotovostní zastavení	11
Vyprázdnění nádoby.....	11
Plastový sáček (jen třída L)	11
Verze pro zdraví škodlivé prachy	11
Papírový sáček	11
Bezpečnostní prachový sáček.....	11
Výměna sáčků s nebezpečným prachem.....	11
Na konci čisticích prací.....	12
Údržba, čištění a dekontaminace	12
Demontáž a výměna hlavního filtru	13
Výměna kazety hlavního filtru, modely s PullClean.....	13
Výměna kazety (modely InfiniClean).....	13
Výměna horního absolutního filtru.....	14
Výměna dolního absolutního filtru	14
Kontrola a čištění větráku na chlazení motoru	14
Kontrola těsnosti.....	14
Likvidace vysavače	15

CZ

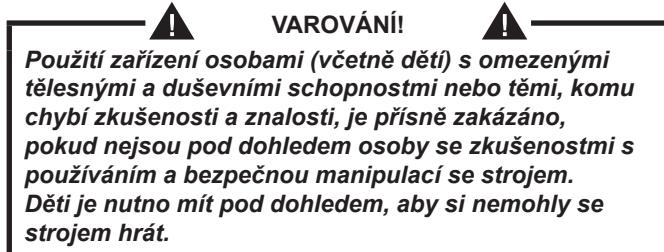
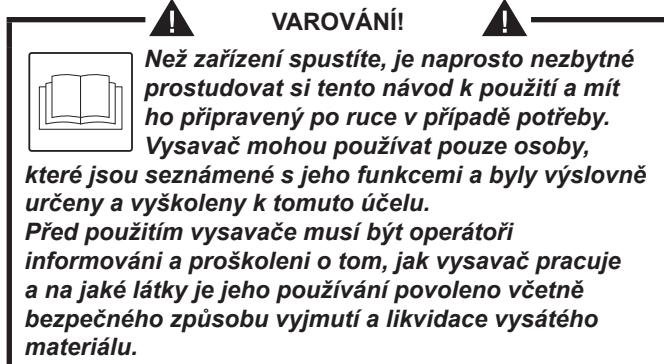
Schémata zapojení.....	15
VHW320 - VHW321 Doporučené náhradních dílů	16
VHW420 - VHW421 - VHW440 Doporučené náhradních dílů	17
Odstraňování závad	18

CZ

Návod k použití

Přečtěte si provozní pokyny a dodržujte důležitá bezpečnostní doporučení označená slovem **UPOZORNĚNÍ!**

Bezpečnost operátora



Obecné informace o používání vysavače

Vysavač používejte v souladu se řídí zákony, které jsou platné v zemi, kde je používán.

Kromě provozních pokynů a platných zákonů v zemi používání vysavače je třeba dodržovat i technické předpisy pro zajištění bezpečného a správného provozu (legislativa týkající se životního prostředí a bezpečnosti práce, tzn. Směrnice EU 89/391/EC a následné směrnice).

Neprovádějte žádnou operaci, která by mohla ohrozit bezpečnost lidí, majetku a životního prostředí.

Dodržujte bezpečnostní rady a pokyny obsažené v této příručce.

Správné používání

Tento vysavač je vhodný pro komerční použití, v hotelích, školách, nemocnicích, podnicích, obchodech, kancelářích a apartmánových hotelích, k půjčování a pro ostatní účely kromě běžného domácího používání.

Tento vysavač byl navržen pro čištění a sběr pevných nehořlavých materiálů uvnitř i venku.

VAROVÁNÍ - Tento vysavač lze použít jen k vysávání suchých materiálů.

- Vždy zajistěte dostatek místa kolem vysavače, abyste snadno dosáhli na ovladače.

Spotřebič byl určen na použití jen jedním operátorem.

Tento vysavač tvoří automatizovaná vysávací jednotka s filtrem a nádobou pro sběr vysátého materiálu.

Nesprávné použití

VAROVÁNÍ!

Následující použití vysavače je přísně zakázáno:

- **Venku v případě přeháněk a deště.**
- **Mimo jinou než vodorovnou plochu.**
- **Když není instalována filtrační jednotka.**
- **Když se vstup sání a/nebo hadice otočí k částem lidského těla.**
- **Když není instalován prachová sáček.**
- **Použití bez ochranných krytů a bezpečnostních systémů instalovaných výrobcem.**
- **Když jsou částečně nebo zcela zanesené ochlazovací otvory.**
- **Když je vysavač zakrytý plastem nebo textiliemi.**
- **Když je částečně nebo zcela zavřený vzduchový výdech.**
- **Když se používá v úzkých oblastech bez čerstvého vzduchu.**
- **Vysávání následujících materiálů:**
 1. **Hořící materiály (žhavý popel, uhlíky, zapálené cigarety, atd.).**
 2. **Obnažený plamen.**
 3. **Hořlavý plyn.**
 4. **Hořlavé kapaliny, agresivní paliva (benzín, rozpouštědla, kyseliny, zásadité roztoky, atd.).**
 5. **Výbušný prach/látky a/nebo částice s rizikem samovznícení (například hořčíkový nebo hliníkový prach, atd.).**

DŮLEŽITÉ: Nezákoně používání není povoleno.

CZ

Verze a obměny

Verze

VAROVÁNÍ!

Klasifikace prachu

Verze pro zdraví škodlivé prachy:
třídy L, M, H, vysavač je vhodný pro použití na nebezpečné, nehořlavé/nevýbušné prachy v souladu s normou EN 60335-2-69, Příloha AA.
Zkontrolujte na štítku s parametry a na štítku na vysavači, jaká je tolerovaná třída nebezpečnosti prachu: L (nízké riziko), M (střední riziko), H (vysoké riziko).

[POZNÁMKA]

- V případě zdraví škodlivého prachu kontaktujte místní zdravotnická a bezpečnostní zařízení a dodržujte národní předpisy při použití i likvidaci.
- Radioaktivní látky nejsou součástí definice typu prachu škodlivého zdraví popsánoho výše.

Obměny

ATEX

[POZNÁMKA]

Varianty ATEX

Informace o těchto verzích získáte z prodejní sítě výrobce. U průmyslových zařízení ATEX postupujte podle pokynů pro použití „ATEX“.

Výrobce vyrábí vysavače vhodné pro použití v potenciálně výbušných atmosférách. Tyto obměny se vyrábějí v souladu s platnými směrnicemi a normami. Příslušné další pokyny se dodávají společně se zařízením.

Klasifikace v souladu s normou EN 60335-2-69 - Příloha AA

Vysavače pro zdraví škodlivý prach jsou klasifikovány v souladu s následujícími kategoriemi prachu:

- **L** (nízké riziko) vhodné pro separaci prachu s limitem vystavení vyšším než 1 mg/m^3 , v závislosti na zabíraném objemu;
- **M** (střední riziko) vhodné pro separaci prachu s limitem vystavení ne nižším než $0,1 \text{ mg/m}^3$, v závislosti na zabíraném objemu;
- **H** (vysoké riziko) pro separaci všech prachů s limitem vystavení nižším než $0,1 \text{ mg/m}^3$, v závislosti na zabíraném objemu, a to včetně karcinogenních a patogenních prachů, jako je azbest.

CZ

Emise prachu do prostředí

Indikativní hodnoty výkonnosti:

- normální verze (nehodná pro vysávání nebezpečných prachů): zadrží minimálně 99% vysátých částic (viz EN60335-2-69, Příloha AA);
- Verze pro zdraví škodlivý prach (třídy L, M, H):
 - L:** zadrží minimálně 99% vysátých částic (viz EN60335-2-69, Příloha AA);
 - M:** zadrží minimálně 99.9% vysátých částic (viz EN60335-2-69, Příloha AA);
 - H:** zadrží minimálně 99,995% vysátých částic (viz EN60335-2-69, Příloha AA).

Všeobecná doporučení

VAROVÁNÍ!

Pokud dojde k náhlé situaci:

- prasknutí filtru
- vypuknutí požáru
- zkrat
- blokování motoru
- zásah elektrickým proudem
- atd.

Vypněte vysavač, odpojte jej ze sítě a požádejte o pomoc kvalifikovaný personál.

[POZNÁMKA]

Zkontrolujte pracoviště a látky tolerované pro vysavač ve variantě ATEX.

VAROVÁNÍ!

Vysavače nesmějí být používány nebo skladovány venku nebo na vlhkých místech.

Tyto vysavače není možno používat v korozivním prostředí.

Při nehodě nebo poruše

V případě nehody nebo poruchy vysavače odpojte zařízení od napájení.

Pokud uživatel přijde do styku s vysávaným produktem, zkontrolujte upozornění na bezpečnostním technickém listě výrobku, který si vyžádejte od zaměstnavatele.

Prohlášení o souladu

Každý vysavač se dodává s prohlášením o souladu ES. Viz přetisk na obrázek 23.

[POZNÁMKA]

Prohlášení o souladu je důležitý dokument a měl by se skladovat na bezpečném místě, aby jej bylo možno předložit orgánům.

Popis vysavače

Součásti a štítky

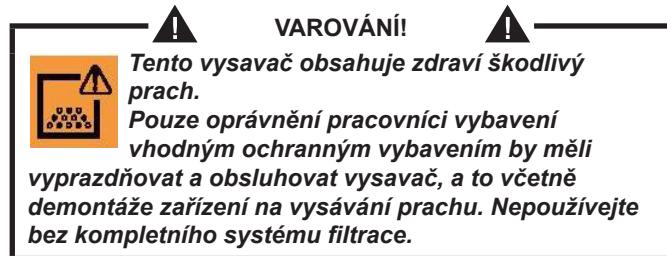
Obrázek 1

1. Identifikační štítek, který obsahuje:
 - Jméno a adresa výrobce
 - Označení a model včetně třídy (L, M nebo H)
 - Značka EC
 - Technické údaje
 - Sériové číslo
 - Rok výroby
 - Hmotnost (kg)
2. Výstražný štítek
(Pro verze L, M, H)
3. Výkonový štítek na panelu
Oznámuje, že panel je napájen napětím uvedeným na datovém štítku.
4. Výstup
5. Vstup
6. Měrka vakua
7. Nádoba
8. Páka pro uvolnění kontejneru
9. Spínač
10. Systém čištění filtru PullClean
11. Páčky uzavření víčka
12. Uzavírací klapka

Obrázek 2

1. Štítek třídy L
2. Štítek třídy M
3. Štítek třídy H

Štítky třídy L a M obsahují piktogramy s následujícími významy:



Štítek třídy H obsahuje výše uvedený text.

Tento vysavač vytváří silný proud vzduchu, který je vtahován dovnitř vstupem (5, obr. 1) a vystupuje výfukem (4, obr. 1). Po nasazení hadice a nástrojů se ujistěte, že se motor otáčí správně.

Vysavač se dodává s kontrolním ventilem (Klapka), který brání výstupu vzduchu a materiálů z nádoby na prach, i když se elektrický motor otáčí opačným směrem, než je očekáváno.

Před zapnutím vysavače zapojte hadici do vstupu a pak připojte požadovaný nástroj na koncovou část. Viz katalog příslušenství výrobce nebo servisní středisko.

Průměry povolených hadic jsou uvedeny v tabulce technických parametrů.

Vysavač je vybaven hlavním filtrem, který umožnuje jej použít pro většinu použití.

Kromě primárního filtru, který zachytí většinu běžných typů prachu, lze vysavač vybavit horním absolutním filtrem a spodním absolutním filtrem s vysší filtrační kapacitou na jemný prach a látky zdraví škodlivé.

Volitelné sady

Kontaktujte prosím prodejní síť výrobce pro informace o volitelných prvcích.

Návod pro instalaci volitelných prvků je uveden v sadě pro přestavbu.

VAROVÁNÍ!

Používejte jen originální volitelné sady dodávané a schválené výrobcem.

Příslušenství

K dispozici jsou různá příslušenství; viz katalog příslušenství výrobce.

VAROVÁNÍ!

Používejte jen originální příslušenství dodávané a schválené výrobcem.

VAROVÁNÍ!

Varianty ATEX: podrobnosti v prodejní síti výrobce.

CZ

Balení a vybalení

Obalové materiály zlikvidujte v souladu s platnými zákony.

Obrázek 3

VHW320 MODEL		A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
L - M - H		500	900	1360	86
ATEX	Z22	500	900	1360	86
ATEX	Z2	500	900	1360	91
IC		500	900	1630	107

VHW321 MODEL		A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
L - M		500	900	1360	91
H		500	900	1360	96
ATEX	Z21	500	900	1360	99
ATEX	Z22	500	900	1360	91
ATEX	Z2	500	900	1360	96

VHW420 MODEL		A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
STD		620	1050	1660	121
ATEX	Z22	620	1050	1660	121
IC		620	1050	1950	153
C		620	1050	1950	162

VHW421 MODEL		A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
L - M		620	1050	1660	136
H		620	1050	1660	139
ATEX	Z21	620	1050	1660	149
ATEX	Z22	620	1050	1660	136

VHW440 MODEL		A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
STD		620	1050	1660	134
IC		620	1050	1950	165
C		620	1050	1950	175

Vybalování, posun, použití a uskladnění

Používejte na rovné, vodorovné ploše.

Nosnost povrchu, na které vysavač funguje, musí být vhodná pro hmotnost přístroje.

Příprava na spuštění - zapojení do sítě

VAROVÁNÍ!

- Zkontrolujte, zda na vysavači není vidět žádná zjevná známka poškození, než zahájíte činnost.
- Před zapojením vysavače do sítě se ujistěte, že hodnoty napětí uvedené na datovém štítku odpovídají hodnotám v elektrické síti.
- Zapojte vysavač do zásuvky s rádně instalovaným uzemněním. Zkontrolujte, zda je vysavač vypnutý.
- Zásuvky a konektory připojovacích kabelů musí být ochráněny před vodou.
- Zkontrolujte správné připojení k elektrické síti.
- Používejte vysavače jen tehdy, když jsou kabely, které jej připojují do sítě, v dokonalém stavu (poškozené kabely mohou způsobit zásah elektrickým proudem!).
- Pravidelně kontrolujte, zda elektrický kabel nevykazuje známky přílišného opotřebení, poškození, praskání či stárnutí.

VAROVÁNÍ!

Když je zařízení v provozu:

- Nepřejízdějte, netahejte, nepoškozujte a nechodte po kabelu, který jej připojuje do sítě.
- Odpojujte kabel ze sítě jen vyjmutím zásuvky (netahejte za kabel).
- Vyměňujte napájecí kabel jen za stejný typ, jako je originál: FROR, stejné pravidlo platí pro použití prodlužovacího kabelu.
- Kabel musí vyměnit zaměstnanci servisního střediska výrobce nebo ekvivalentně kvalifikovaný personál.

CZ

Prodlužovací kabely

Pokud používáte prodlužovací kabel, ujistěte se, že je vhodný pro příkon a stupeň ochrany vysavače.



VAROVÁNÍ!



Varianty ATEX: prodlužovací kabely, zapojená elektrická zařízení a adaptéry nelze použít, pokud je vysavač používán na hořlavý prach.

Minimální části prodlužovacích kabelů:

Maximální délka = 20 m

Kabel = FROR

Max. výkon (kW)	1,5	3	5
Minimální část (mm ²)	1,5	2,5	4



VAROVÁNÍ!



Zásuvky, zástrčky, konektory a instalace prodlužovacího kabelu musí zachovávat stupeň ochrany IP vysavače podle vyznačení na datovém štítku.



VAROVÁNÍ!



Zásuvka vysavače musí být ochráněna diferenciálovým přerušovačem obvodu s omezením přepětí, který vypne přívod energie, pokud proud šířený k zemi překročí 30 mA po dobu 30 ms, nebo ekvivalentní ochranný obvod.



VAROVÁNÍ!



Nikdy na vysavač nestříkejte vodu: může to být nebezpečné a mohlo by dojít ke zkratu napájení.



VAROVÁNÍ!



Dodržujte bezpečnostní pokyny vztahující se na materiály, na něž je vysavač používán.

Suché použití

[POZNÁMKA]

Dodávané filtry a sáček (pokud existuje) musí být správně nainstalovány.



VAROVÁNÍ!



Dodržujte bezpečnostní pokyny vztahující se na materiály, na něž je vysavač používán.

Údržba a opravy

VAROVÁNÍ!

VAROVÁNÍ!

VAROVÁNÍ!

Odpojte vysavač ze zdroje napájení, než přisoutípte k čištění, servisu, výměně dílů nebo přestavbě na jinou verzi/variantu, zásuvka musí být odpojena ze sítě.

- Provádějte jen údržbové práce popsané v této příručce.
- Používejte jen originální náhradní díly.
- Vysavač nijak neupravujte.

Nedodržením těchto pokynů můžete ohrozit svou bezpečnost. Takový krok navíc okamžitě znehodnotí prohlášení o souladu EC vydávané s vysavačem.

CZ

VHW320 - VHW321 Technické údaje

Parametr	Jednotky	VHW320IC	VHW320	VHW321
Třídy prachu		-	L - M - H	
Napětí (50 Hz)	V	400	400	400
Příkon	kW	1,5	1,5	1,5
Příkojn (EN 60335-2-69) (50 Hz)	kW	1,4	1,4	1,4
Výkon (VHW.. Z21 - VHW.. Z2)	kW	-	2,2	2,2
Příkojn (VHW.. Z22)	kW	-	1,6	1,6
Hladina hlučnosti (Lpf) (EN60335-2-69)	dB(A)	60	60	61
Ochrana	IP	55	55	55 / 65(**)
Elektrická ochrana	Třída	I	I	I
Třída izolace motoru	Třída	F	F	F
Objem nádoby	L	25	25	25
Vstup (průměr)	mm	50	50	50
Max. vakuum s omezovacím ventilem (VHW.. L/M/H)	hPa - mbar	185	185	185
Max. vakuum s omezovacím ventilem (VHW..Z21 - VHW..72)	hPa - mbar	-	-	170
Max. vakuum s omezovacím ventilem (VHW..Z22)	hPa - mbar	-	200	200
Maximální průtok vzduchu (bez hadice a redukcí)	m ³ /h - L/min'	192 - 3200	192 - 3200	192 - 3200
Maximální průtok vzduchu (s hadicí, délka: 3 m, průměr: 40 mm)	m ³ /h - L/min'	160 - 2470	160 - 2670	160 - 2670
Přípustné hadice	mm	40 - 50	40	40
Plocha hlavního kazetového filtru	m ²	1,5	1	1
Plocha horního absolutního filtru „H“	m ²	-	1,1	1,1
Účinnost absolutního filtru (EN 1822)	%	-	99,995 (H14)	99,995 (H14)
Povrch absolutního filtru dmychadla	m ²	1,1	1,1	1,1
Účinnost dolního absolutního filtru (EN1822)	%	99,995 (H14) - 99,9995 (U15)		

Rozměry**Obrázek 4****CZ**

Model	VHW320		VHW321		
	L - M - H - Z22	IC	L - M - H - Z22	Z2	Z21
A (mm)	1170		1170		1170
B (mm)	780		735		
C (mm)	440		440		
Hmotnost (kg)	73	94	83	88	91

■ Podmínky skladování:	T: -10°C ÷ +40°C	Vlhkosť: 85%
■ Podmínky provozu:	Maximální nadmořská výška: 800 m (Až 2 000 m se sníženým výkonem)	
	T: -10°C ÷ +40°C	Vlhkosť: 85%

VHW420 - VHW421 - VHW440 Technické údaje

Parametr	Jednotky	VHW420	VHW420C	VHW420IC	VHW421	VHW440	VHW440C	VHW440IC
Třídy prachu		-	-	-	L - M - H	-	-	-
Napětí (50 Hz)	V				400			
Příkon	kW		2,2			4		
Příkon (EN 60335-2-69) (50 Hz)	kW		2,1			2,7	2,7	2,7
Výkon (VHW.. Z21 - VHW.. Z2)	kW	-	-	-	4	-	-	-
Příkon (VHW.. Z22)	kW		2,2	-	2,2	4	4	-
Hladina hlučnosti (Lpf) (EN60335-2-69)	dB(A)		63		65		67	
Ochrana	IP		55		55 / 65(**)		55	
Elektrická ochrana	Třída				I			
Třída izolace motoru	Třída				F			
Objem nádoby	L				46			
Vstup (průměr)	mm		70		70/50(***)		70	
Max. vakuum (VHW.. L/M/H)	hPa - mbar		190			230		-
Max. vakuum (VHW..Z21 - VHW..72)	hPa - mbar	-	-	-	210	-	-	-
Max. vakuum (VHW..Z22)	hPa - mbar		190	-	190	200	200	-
Maximální průtok vzduchu (bez hadice a redukcí)	m ³ /h - L/min'		306 - 5100			420-7000		
Maximální průtok vzduchu (s hadicí, délka: 3 m, průměr: 40 mm)	m ³ /h - L/min'		237 - 3950			280-4670		
Přípustné hadice	mm		70 - 50		70 (*) - 50		70-50	
Plocha hlavního kazetového filtru	m ²	2	5,25	2,5	2	2	5,25	2,5
Plocha horního absolutního filtru „H“	m ²	-	3,5		2,1	2,1	3,5	
Účinnost absolutního filtru (EN 1822)	%	-	99,995 (H14)	-	99,995 (H14)		99,995 (H14)	
Povrch absolutního filtru dmychadla	m ²				2,1			
Účinnost dolního absolutního filtru (EN1822)	%				99,995 (H14)			

(*) Pouze verze „L“

(**) VHW.. Z21

(***) Pouze verze „M-H“

Rozměry

CZ

Obrázek 4

Model	VHW420			VHW421						VHW440		
	STD / Z22	IC	C	Z21			Z22			STD	C	IC
				L	M	H	L	M	H			
A (mm)	1390	1730	1560	1390						1390	1730	1560
B (mm)	970											
C (mm)	540											
Hmotnost (kg)	100	133	135	113	118	113	118	113	118	113	153	143

■ Podmínky skladování:	T: -10°C ÷ +40°C	Vlhkost: 85%
■ Podmínky provozu:	Maximální nadmořská výška: 800 m (Až 2 000 m se sníženým výkonem)	
	T: -10°C ÷ +40°C	Vlhkost: 85%

Bezpečnostní zařízení

Obrázek 5

1. Jednotka vysavače
2. Pojistný ventil
3. Klapka

VAROVÁNÍ!
Nezasahujte do žádného nastavení omezovacího ventilu.

Ovladače, ukazatele a spoje

Obrázek 6

1. Páka uvolnění prachové nádoby
2. Páka kolečka
3. Systém čištění filtru PullClean
4. Měrka vakua
5. Spínač
6. Elektrický napájecí kabel
7. Rukojeť
8. Uzavírací klapka

Kontrola před spuštěním

Obrázek 7

1. Vstup

Před spuštěním zkontrolujte, zda:

- filtry jsou nainstalovány
- všechny svorky jsou pevně uzamčeny
- vysávací hadice a nástroje jsou správně zapojeny do vstupu (1)
- sáček nebo bezpečnostní kontejner na prach jsou nainstalovány, pokud existují.

VAROVÁNÍ!
Nepoužívejte vysavač, pokud je filtr závadný.

Startování a zastavování

Obrázek 8

VAROVÁNÍ!
Zablokujte brzdy pastorek (1) před spuštěním vysavače.

- Přepněte spínač (2) do polohy „I“ a spusťte vysavač.
- Přepněte spínač do pozice „0“ pro vypnutí vysavače.

Provoz vysavače

Kontrola směru otáček motoru jednotky vysavače

Zkontrolujte chod vysavače tak, že položíte dlaň na vstup. Pokud vysavač nevysává vzduch, je špatný směr otáček motoru; Odpojte stroj od elektrické sítě a přeměňte dva ze tří fázových kabelů v zástrčce.

Obrázek 9

Měrka vakua (2): zelené pásmo (3), červené pásmo (1)

Kontrola rychlosti vozu:

- když je vysavač v provozu, ukazatel měrky vakua musí zůstat v zelené zóně (3) pro zajištění, že rychlosť vstupu vzduchu neklesne pod bezpečnostní hodnotu 20 m/sec;
- Pokud je ukazatel v červené zóně (1), znamená to, že rychlosť vzduchu v sací hadici je 20 m/s a že vysavač nepracuje v bezpečných podmínkách. Filtry je třeba vyměnit nebo vyčistit.
- za běžných provozních podmínek zavřete hadici vysavače, ukazatel měrky vakua musí přejít ze zeleného pásmá (3) do červeného (1).

VAROVÁNÍ!
Pokud vysavač patří do třídy M nebo H, používejte jen hadice s průměry, které odpovídají hodnotám uvedeným v tabulce technických dat.
Toto se provádí, aby se předešlo k poklesu rychlosťi vzduchu pod 20 m/s v hadici vysavače.

VAROVÁNÍ!
Když je vysavač v provozu, vždy zkontrolujte, zda ručička měrky vakua zůstává v zelené oblasti (3). V případě nastálé chyby nalistujte kapitolu „Odstraňování závad“.

Plocha hlavního filtru

Obrázek 9-10

V závislosti na množství vysátého prachu a pokud se ukazatel měrky vakua přesune ze zeleného pole (3, obr. 9) do červeného pole (1, obr. 9), vyčistěte hlavní filtry s uzavírací klapkou (1, obr. 10) a pak aktivujte PullClean (2, obr. 10). Vyměňujte filtrační prvky, pokud ukazatel stále zůstává v červené zóně (1, obr. 9), i když je po procesu čištění (viz odstavec „Výměna hlavního filtru“).

Čištění primárního kazetového filtru (InfiniClean)

Obrázek 11

1. Elektromagnetický ventil pro čištění filtru
2. Filtrační kazety
3. Časovač

Filtrační kazety (2) slouží k filtrování příchozího vzduchu. Vysavač je vybaven elektromagnetickými ventily (1) které vlivem odrážení vzduchu z dmychadla umožňují cyklické čištění filtračních kazet (2). Plně automatický systém zaručuje trvalost práce a poháně jej cyklický časovač (3), který umožňuje upravovat intervaly T0, T1, T2, které definují cyklus čištění.



VAROVÁNÍ!



Nastavení výrobce intervalů cyklu je takové, které umožňuje lepší čištění ve většině použití, z tohoto důvodu byste nastavení výrobce neměli měnit. Pokud je to nutné (například na sběr velkého množství velmi jemného prachu - více než 3 kg za minutu), je možné upravit intervaly podle pokynů v servisní příručce, kterou si vyžádejte od servisního střediska výrobce.

Pohotovostní zastavení

Otočte hlavní spínač do polohy „0“.

Vyprázdnění nádoby

Před vypnutím vysavače doporučujeme natřást filtr (viz odstavec „Čištění hlavního filtru“).



VAROVÁNÍ!



- Při této práci dejte pozor, aby nedošlo ke zvíření prachu. Používejte P3 masku a jiné ochranné oděvy včetně ochranných rukavic (DPI) vhodných pro nebezpečnou povahu sebraného prachu, viz platné zákony.
- Před dalším pokračováním těchto prací vypněte vysavač a vytáhněte zásuvku ze sítě.
- Zkontrolujte třídu vysavače.

Plastový sáček (jen třída L)

Na sběr prachu lze použít plastový sáček (viz (1) obr. 12).

V tomto případě musí být vysavač vybaven volitelným příslušenstvím [stlačovač (3) a mřízka (2), obr. 12].

Verze pro zdraví škodlivé prachy

- Třídy L, M, H vhodné pro vysávání nebezpečného a/ nebo karcinogenního prachu (třída H)

Papírový sáček

Vysavače třídy M se dodávají s prachovým sáčkem (*) (obr. 13).

Vysavače třídy M je vždy nutno používat s nainstalovaným sáčkem. Pokud sáček není nainstalován nebo je nainstalován nesprávně, může dojít k ohrožení zdraví vystavených osob.

Bezpečnostní prachový sáček

Vysavače třídy H se dodávají s prachovým sáčkem (*) (obr. 14); vysavače ATEX Z22, Z2, Z21 se dodávají s antistatickým prachovým sáčkem (*). Vysavač třídy H je vždy nutno používat s nainstalovaným sáčkem. Pokud sáček není nainstalován nebo je nainstalován nesprávně, může dojít k ohrožení zdraví vystavených osob.

(*) Kódy najdete v tabulce doporučených náhradních dílů

Výměna sáčků s nebezpečným prachem

VAROVÁNÍ!



- Tyto operace smí provádět jen proškolený a kvalifikovaný pracovník v náležitém oděvu v souladu s platnými zákony.
- Při této práci dejte pozor, aby nedošlo ke zvíření prachu. Používejte ochrannou masku P3.
- V případě nebezpečného a/nebo škodlivého prachu používejte jen sáčky doporučené výrobcem (viz „Doporučené náhradní díly“).
- Kontejner a/nebo sáček musí být zlikvidován jen kvalifikovaným pracovníkem a podle platných zákonů.

Výměna papírového sáčku (obr. 13)

- Vstup zavřete příslušnou krytkou (1) a uzavírací klapkou (1, obr. 15).
- Uvolněte prachový kontejner.
- Vyjměte sáček a zavřete jej příslušnou krytkou (2) podle obrázku 13.
- Vložte nový sáček a zkontrolujte, zda je otvor sáčku správně přes lem (3), aby byl správně utěsněn.
- Vraťte prachovou nádobu zpět do vysavače.

CZ

Postup výměny bezpečnostních sáčků pro vysavače třídy H (Obr. 14)

- Sejměte a uložte sací hadici na bezpečné bezprašné místo.
- Vstup zavřete příslušnou krytkou (1) a uzavírací klapkou (1, obr. 15).
- Uvolněte prachový kontejner.
- Uzavřete bezpečnostní sáček pomocí těsnění (2).
- Uzavřete sáček pomocí příslušné pásky (3).
- Samolepicí páskou (4) uzavřete spodní část plastového sáčku.
- Vyjměte příslušné spojení (5) sáčku od vstupu.
- Vložte nový sáček a zkонтrolujte, zda je otvor vysavače správně spojen s napojením sáčku, aby byl správně utěsněn.
- Omotejte plastový sáček kolem vnější stěny prachového kontejneru.
- Vraťte prachovou nádobu zpět do vysavače.

Na konci čisticích prací

- Vypněte vysavač a vyjměte zásuvku ze sítě.
- Omotejte spojovací kabel kolem nosiče na rukojeti.
- Vyprázdněte kontejner dle popisu v odstavci „Vyprazdňování kontejneru“.
- Vyčistěte vysavač podle pokynů v odstavci „Údržba, čištění a dekontaminace“.
- Umyjte kontejner čistou vodou, pokud jste vysávali agresivní látky.
- Skladujte zařízení na suchém místě mimo dosah nepovolaných osob.
- Pokud vysavač přenášíte nebo nepoužíváte (zvlášť v případě M, H verze), zavřete uzavírací klapku (1, obr. 15) a otvor vysavače vhodnou krytkou (2, obr. 15).

Údržba, čištění a dekontaminace

CZ

VAROVÁNÍ!
Pro zaručení míry bezpečnosti zařízení je třeba používat jen originální náhradní díly dodávané výrobcem.

VAROVÁNÍ!
Opatření popsána níže je třeba dodržet během všech údržbových prací včetně čištění a výměny hlavního i HEPA filtru.

- Aby uživatel mohl provádět pdržbové práce, musí být zařízení rozebráno, vycištěno a odtaženo co možná nejdále, aby nedošlo k ohrožení pracovníků údržby či jiných osob. Mezi vhodné opatření patří dekontaminace před demontáží vysavače, adekvátní filtrace výfuku vzduchu z místnosti, v níž dochází k demontáži, čištění údržbové oblasti a vhodná osobní ochrana.

- Pokud vysavač patří do třídy M nebo H, vnější součásti je nutné dekontaminovat čištěním a vysáváním, odprášit nebo potřít přípravkem, než jej vyjmete z rizikové oblasti. Všechny části vysavače musí být považovány za kontaminované, když jsou vyjmány z rizikové oblasti, a je třeba provést vhodné kroky, aby nedošlo k rozprášení prachu.

Při provádění údržby nebo oprav, všechny kontaminované prvky, které nelze řádně vyčistit, musí být zlikvidovány.

Tyto prvky je třeba odstranit v zapečetěných sáčcích podle uplatnitelných nařízení a v souladu s místními zákony ohledně likvidace takových materiálů. Tento postup je také nutno, když jsou filtry eliminovány (hlavní, HEPA a dolní filtry).

Prostory, které nejsou prachotěsné je třeba otevřít vhodnými nástroji (šroubovák, klíče atd.) a řádně vyčistit. Výrobce nebo jeho pracovníci musejí provést kontrolu nejméně jednou ročně. Například: Zkontrolujte vzduchové filtry, zda nedošlo k poškození vzduchotěsnosti vysavače, a ujistěte se, že elektrický řídicí panel funguje správně.

VAROVÁNÍ!
Zejména u vysavačů třídy H je nutno zkontolovat účinnost filtrace vysavače nejméně jednou ročně nebo častěji, pokud to vyžadují národní předpisy. Způsob testování pro kontrolu účinnosti filtrace vysavače je uveden v normě EN 60335-2-69, odst. AA.22.201.2. Pokud výsledek testu není uspokojivý, je nutno jej opakovat po výměně filtru třídy H.

Demontáž a výměna hlavního filtru



VAROVÁNÍ!



Když se vysavač používá na vysávání nebezpečných látek, jsou filtry kontaminovány, takže:

- *pracujte opatrně a nerozlítěte vysátý prach a/nebo materiál;*
- *umístěte demontovaný a/nebo vyměněný filtr do uzavřeného plastového sáčku;*
- *neprodryšně sáček uzavřete;*
- *zlikvidujte filtr v souladu s platnými zákony.*



VAROVÁNÍ!



Výměna filtru je vážná záležitost. Filtr se musí nahradit jiným s identickými charakteristikami, filtrační plochou a ve stejné kategorii.

Jinak nebude vysavač správně fungovat.



VAROVÁNÍ!



Při této práci dejte pozor, aby nedošlo ke zvření prachu. Používejte P3 masku a jiné ochranné oděvy včetně ochranných rukavic (DPI) vhodných pro nebezpečnou povahu sebraného prachu, viz platné zákony.

Výměna kazety hlavního filtru, modely s PullClean

Obrázek 16

1. Vysávací hadice
2. Uvolňovací páky
3. Víčko
4. Držák filtru
5. Těsnění
6. Kazetový filtr

Před dalším pokračováním těchto prací vypněte vysavač a vytáhněte zásuvku ze sítě.

- Odstraňte sací hadici (1).
- Použijte jednu z pák (2) pro sejmoutí krytu (3).
- Vyjměte držák filtru (4).
- Demontujte staré filtry (6) z držáku tak, že je otočíte proti směru hodinových ručiček.
- Sestavte nové filtry (6) otočením ve směru hodinových ručiček a zkонтrolujte těsnění (5), zda není roztržené nebo vadné, pokud ano, vyměňte je.
- Instalujte kryt a držák hlavního filtru v opačném pořadí od demontáže.
- Zlikvidujte staré filtry v souladu s platnými zákony.

[POZNÁMKA]

Kazety je nutno důkladně utáhnout rukou; zkонтrolujte, zda je těsnění kazety utaženo u horní podpěry. V každém případě nevyvíjejte utahovací moment vyšší než 12 Nm.

Podle nutnosti kontaktujte servisní středisko výrobce.

Výměna kazety (modely InfiniClean)

Obrázek 17

1. Konektor
2. Vysávací hadice
3. Hadice dmychadla
4. Hadice dmychadla
5. Uvolňovací páky
6. Jednotka InfiniClean
7. Kazetový filtr



VAROVÁNÍ!



Opatrně zpětně namontujte, abyste si nepřiskřípli prsty mezi jednotku InfiniClean a nádobu. Použijte rukavice poskytující ochranu před mechanickým poraněním (EN 388) s mírou ochrany CAT. II.

Před dalším pokračováním těchto prací vypněte vysavač a vytáhněte zásuvku ze sítě.

- Demontujte konektor (1).
- Odstraňte sací hadici (2).
- Odstraňte hadici dmychadla (3).
- Použijte jednu z páček (4) pro demontáž jednotky Infiniclean (5) společně s ochranou filtru.
- Demontujte staré filtry (6) od ochranných prvků tak, že je otočíte proti směru hodinových ručiček.
- Namontujte staré filtry (6) na ochranu tím, že je otočíte ve směru hodinových ručiček.
- Nainstalujte jednotku InfiniClean do nádoby pomocí tohoto postupu v opačném pořadí.
- Zlikvidujte staré filtry v souladu s platnými zákony.

[POZNÁMKA]

Kazety je nutno důkladně utáhnout rukou; zkонтrolujte, zda je těsnění kazety utaženo u horní podpěry. V každém případě nevyvíjejte utahovací moment vyšší než 12 Nm.

CZ

Výměna horního absolutního filtru



VAROVÁNÍ!

Při této práci dejte pozor, aby nedošlo ke zvíření prachu. Používejte P3 masku a jiné ochranné oděvy včetně ochranných rukavic (DPI) vhodných pro nebezpečnou povahu sebraného prachu, viz platné zákony.



VAROVÁNÍ!

Nepoužívejte absolutní filtr opakovaně poté, co jej vyjmete z vysavače.

Obrázek 18

1. Tlačítko
2. Rukojeť
3. Tlačítko
4. Nádoba
5. Absolutní filtr
6. Prstenec pro sáček
7. Sáček do filtru



VAROVÁNÍ!

Opatrně zpětně namontujte, abyste si nepřiskřípli prsty mezi vysavač a nádobu. Použijte rukavice poskytující ochranu před mechanickým poraněním (EN 388) s mírou ochrany CAT. II.

Před dalším pokračováním těchto prací vypněte vysavač a vytáhněte zásuvku ze sítě.

- Povolte tlačítka (1) a otočte rameno (2) proti směru hodinových ručiček a vyjměte nádobu (4) ze zařízení a zajistěte ji utažením tlačítka (1).
- Povolte tlačítka (3) a uvolněte absolutní filtr (5).
- Nechte absolutní filtr spadnout na dno sáčku (7).
- Sáček zavřete vhodnými sponami a odřízněte.
- Vložte nový absolutní filtr (5) do nového sáčku (7) lemem směrem dolů.
- Upevněte nový sáček (7) k nádobě (4) pomocí nového prstence na sáček (6).
- Odstraňte starý prstenec na sáček (6) se sáčkem (7) z nádoby (4) a pohněte jím směrem k lemu filtru.
- Překlopte absolutní filtr (5) do sáčku (7), aby se dno sáčku přesunulo ke konci starého sáčku a příslušnému gumovému prstenci.
- Zvedněte absolutní filtr (5) ze dna sáčku a umístěte ho do nádoby (4), poté mírně utáhněte tlačítka (3) tak, aby byl absolutní filtr (5) připevněn.
- Zarolujte sáček (7) tak, aby došlo k odstranění vzduchu zevnitř; musí být pod lemem absolutního filtru (5) co nejplošší.
- Upevněte absolutní filtr (5) utažením tlačítka (3).
- Uvolněte tlačítka (1), otočte rukojetí (2) po směru hodinových ručiček, abyste vložili nádobu (4) do přístroje, poté zablokujte rukojet (2) tlačítkem (1).

CZ

Výměna dolního absolutního filtru



VAROVÁNÍ!

Při této práci dejte pozor, aby nedošlo ke zvíření prachu. Používejte P3 masku a jiné ochranné oděvy včetně ochranných rukavic (DPI) vhodných pro nebezpečnou povahu sebraného prachu, viz platné zákony.



VAROVÁNÍ!

Nepoužívejte absolutní filtr opakovaně poté, co jej vyjmete z vysavače.

Obrázek 19

1. Tlačítko
2. Nádoba
3. Absolutní filtr



VAROVÁNÍ!

Opatrně zpětně namontujte, abyste si nepřiskřípli prsty mezi vysavač a nádobu. Použijte rukavice poskytující ochranu před mechanickým poraněním (EN 388) s mírou ochrany CAT. II.

Před dalším pokračováním těchto prací vypněte vysavač a vytáhněte zásuvku ze sítě.

- Odšroubujte tlačítka (1) a demontujte kryt (2).
- Demontujte absolutní filtr (3) a vložte jej do plastového sáčku, zavřete plastový sáček hermeticky a zlikvidujte filtr v souladu s platnými zákony.
- Zasuňte nový absolutní filtr (3) se stejnými filtračními vlastnostmi, jako má filtr vyjmutý.
- Nainstalujte kryt (2) a utáhněte jej tlačítkem (1).

Kontrola a čištění větráku na chlazení motoru

Pravidelně čistěte větrák na chlazení motoru, aby se motor neprehříval, zejména pokud zařízení používáte na prašném místě.

Kontrola těsnosti

Obrázek 20

Kontrola hadic

Ujistěte se, že propojovací hadice jsou v dobrém stavu a správně připevněné.

Pokud jsou hadice poškozeny, rozbity nebo špatně připojeny ke spojům, musí být vyměněny.

Při práci s lepkavými materiály kontrolujte případně ucpávky podél hadice, ve vstupu a na odrazové desce uvnitř filtrační komory.

Oškrábněte vstup (1) zvenčí a odstraňte usazený odpad dle návodu na obrázku.

Kontrola těsnosti filtrační komory**Obrázek 21**

Pokud těsnění (2) mezi kontejnerem (3) a filtrační komorou (1) je roztržené nebo rozbité, atd., těsnění (2) vyměňte.

Likvidace vysavače**Obrázek 22**

Zlikvidujte zařízení v souladu s platnými zákony.

- **Správná likvidace (elektrický a elektronický odpad).** (platné v Evropské unii a zemích se systémem sběru tříděného odpadu)

Výše uvedený symbol (obr. 22) umístěný na výrobku nebo jeho dokumentaci ukazuje, že výrobek nelze zlikvidovat s jiným domovním odpadem na konci jeho cyklu životnosti. Pro prevenci poškození životního prostředí nebo zdraví způsobeného nesprávnou likvidací odpadu oddělte tento produkt od ostatního odpadu a recyklujte jej zodpovědně tak, abyste podpořili obnovitelné používání zdrojů materiálu. Tento výrobek není možné likvidovat společně s jiným komerčním odpadem.

Schémata zapojení**Základní model****Obrázek 24**

1. Zástrčka
2. Jednotka vysavače
3. Přerušovač okruhu

Položka	Díl	Kód	
		VHW320	VHW321
Q1	Přerušovač okruhu	4083901536	
	Krabice na Q1	Z8 39932	Z8 39969

Položka	Díl	Kód		
		VHW420	VHW421	VHW440
Q1	Přerušovač okruhu	4083901538		4083901540
	Krabice na Q1	Z8 39332	Z8 39969	Z8 39932

Model InfiniClean**Obrázek 25**

1. Zástrčka
2. Jednotka vysavače
3. Přerušovač okruhu
4. Časovač

Položka	Díl	Kód	
		VHW320IC VHW420IC	VHW440IC
Q1	Přerušovač okruhu	Z8 39679 + Z8 39687	Z8 39680+ Z8 39687
	Krabice na Q1	Z8 39932	
A1	Časovač	4083901505	
TR1	Transformátor	Z58 39702	

Model se sadou kazet**Obrázek 26**

1. Zástrčka
2. Jednotka vysavače
3. Přerušovač okruhu
4. Časovač

Položka	Díl	Kód	
		VHW420C	VHW440C
Q1	Přerušovač okruhu	Z8 39679 + Z8 39687	Z8 39680+ Z8 39687
	Krabice na Q1	Z8 391165	
A1	Časovač	4083901616	
TS2	Transformátor	Z8 391050	

Model Atex Z21 - Z2**Obrázek 24**

1. Zástrčka
2. Jednotka vysavače
3. Přerušovač okruhu

Položka	Díl	Kód	
		VHW321	VHW421
Q1	Přerušovač okruhu	4083901537	4083901539
	Krabice na Q1	4083901587	

CZ

VHW320 - VHW321 Doporučené náhradních dílů

Následuje přehled náhradních dílů, které měli mít po ruce, abyste urychlili údržbu.
 Při objednávání náhradních dílů použijte katalog náhradních dílů výrobce.

Standardní vysavače

	Popis	Model	
		VHW320 VHW320IC	VHW321
	Sada filtru (Třída M)	4081701065	
	Sada filtru (Třída H)	4081701070	-
	Těsnění filtračního kroužku	4081701040	
	Nerezové kruhové těsnění filtru	4081701041	
	Horní absolutní filtr	-	4089100403
	Dolní absolutní filtr	HEPA 14	Z8 17262
		ULPA 15	4081701068
	Papírový sáček - Prachový sáček (5 sáčků) - Třída M	4084001003	
	Papírový sáček - Prachový sáček (1 sáček) - Třída HM	4084001013	

Vysavače ATEX

	Popis	Model	
		VHW320 Z22	VHW321 Z2 - Z22
	Sada filtru (Třída M)	4081701020	
	Těsnění filtračního kroužku	4081701040	
	Nerezové kruhové těsnění filtru	4081701041	
	Horní absolutní filtr	-	4089100403
	Dolní absolutní filtr	HEPA 14	Z8 17262
		ULPA 15	4081701068
	Papírový sáček - Prachový sáček (1 sáček) - Třída HM	Z8 40874	

CZ

VHW420 - VHW421 - VHW440 Doporučené náhradních dílů

Následuje přehled náhradních dílů, které byste měli mít po ruce, abyste urychlili údržbu.

Při objednávání náhradních dílů použijte katalog náhradních dílů výrobce.

Standardní vysavače

	Popis	Model			
		VHW420 VHW440	VHW420IC VHW440IC	VHW421	VHW420C VHW440C
	Sada filtru (Třída M)		4081701065		Z8 33140
	Těsnění filtračního kroužku		4081701093		Z8 17026
	Nerezové kruhové těsnění filtru		4081701094		Z8 17126
	Horní absolutní filtr	-	4081700935 (*)	4089100520	4081700935 (*)
	Dolní absolutní filtr	HEPA 14	4081701076		
		ULPA 15		-	
	Papírový sáček - Prachový sáček (5 sáčků) - Třída M			81584000	
	Papírový sáček - Prachový sáček (1 sáček) - Třída HM			4084001193	

(*) Pouze VHW420 C

Vysavače ATEX

	Popis	Model	
		VHW420 Z22	VHW421 Z2 - Z21 - Z22
	Sada filtru (Třída M)		4081701020
	Těsnění filtračního kroužku		4081701093
	Nerezové kruhové těsnění filtru		4081701094
	Horní absolutní filtr	-	4089100520
	Dolní absolutní filtr	HEPA 14	4081701076
		ULPA 15	-
	Papírový sáček - Prachový sáček (1 sáček) - Třída HM		Z8 40874

CZ

Odstraňování závad

Problém	Příčina	Náprava
Snížený nebo omezený sací výkon	Ucpané hlavní filtry	Vyčistěte filtry. Pokud to nestačí, vyměňte ho.
	Ucpaná sací hadice	Zkontrolujte sací trubici a vyčistěte ji.
	Sáček (třída M nebo H) je plný	Vyměnit
	Zanesené filtry. Jeden nebo více elektromagnetických ventilů je zaseklý v poloze čištění (model InfiniClean)	Vysavač vypněte, počkejte nejméně 15 sekund tak, aby se dmychadlo zcela vypnulo, pak jej znova spusťte a vysávejte čistý vzduch nejméně 3 minuty.
Vysavač se náhle zastaví	Spuštění přerušovače obvodu	Zkontrolujte nastavení. Zkontrolujte elektrický přívod do motoru. Vyprázdněte nádobu. Bude-li třeba, kontaktujte autorizované středisko poprodejního servisu.
Nedostatek podtlaku	Uzavírací ventil je uzavřený	Zkontrolujte jej a zkuste jej otevřít
	Motor se otáčí nesprávným směrem	Invertujte dva ze tří fázových kabelů uvnitř zástrčky.
Z vysavače uniká prach	Filtry jsou protržené	Nahraďte je jinými stejného typu.
Zztráta prachu z vysávací hadice	Zanesené filtry. Jeden nebo více elektromagnetických ventilů je zaseklý v poloze čištění (model InfiniClean)	Vysavač vypněte, počkejte nejméně 15 sekund tak, aby se dmychadlo zcela vypnulo, pak jej znova spusťte a vysávejte čistý vzduch nejméně 3 minuty. Pokud toto nedostačuje, vyměňte filtry.
Elektrostatický náboj na vysavači	Neexistující nebo nedostatečné uzemnění	Zkontrolujte všechny uzemňovací spoje. Zkontrolujte hlavně spojení na vstupu.

CZ

Preklad pôvodných pokynov

Obsah

Návod na použitie.....	3
Bezpečnosť obsluhujúceho pracovníka	3
Všeobecné informácie pre používanie vysávača	3
Správne použitie.....	3
Nesprávne použitie.....	3
Verzie a varianty	4
Klasifikácia v súlade so štandardmi EN 60335-2-69 – Príloha AA	4
Emisie prachu do prostredia.....	4
Všeobecné odporúčania.....	4
V prípade nehody alebo poruchy	4
Prehlásenie o zhode CE.....	4
Popis vysávača.....	5
Diely a štítky	5
Voliteľné sady	5
Príslušenstvo	5
Balenie a rozbalovať	6
Vybalenie, premiestnenie, používanie a skladovanie.....	6
Spustenie - pripojenie sietového napájania	6
Predĺžovacie káble	7
Suché použitia	7
Údržba a opravy	7
Technické údaje modelov VHW320 - VHW321	8
Rozmery	8
Technické údaje modelov VHW420 - VHW421 - VHW440	9
Rozmery	9
Bezpečnostné zariadenia	10
Ovládače, indikátory a prepojenia	10
Kontroly pred spustením	10
Zapínanie a vypínanie	10
Prevádzka vysávača	10
Čistenie hlavného filtra	10
Čistenie hlavného kazetového filtra (InfiniClean)	11
Núdzové zastavenie	11
Vysýpanie nádoby	11
Plastové vrecko (len trieda L)	11
Verzie pre prachy nebezpečné na zdravie	11
Papierové vrecko.....	11
Bezpečné vrecko na prach	11
Výmena nebezpečných vreciek na prach.....	11
Na konci čistenia	12
Údržba, čistenie a dekontaminácia	12
Rozobratie a výmena hlavného filtra	13
Výmena hlavného kazetového filtra, modely s PullClean	13
Výmena kazety (modely InfiniClean).....	13
Výmena absolútneho protiprúdového filtra	14
Výmena absolútneho prúdového filtra.....	14
Kontrola a čistenie chladiaceho ventilátora motora	14
Kontrola utesnenia	14
Likvidácia vysávača.....	15

SK

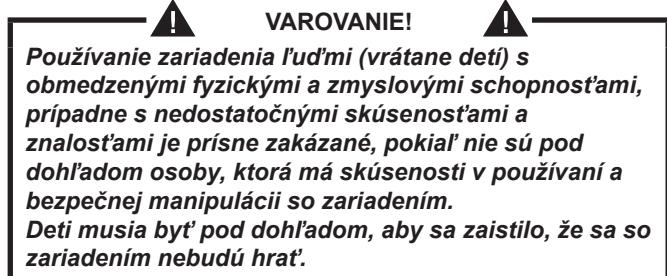
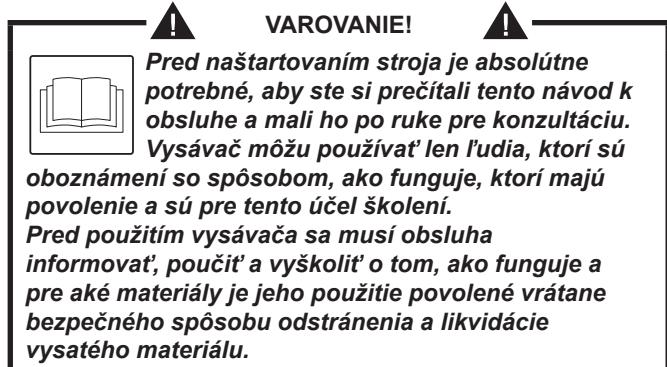
Diagramy zapojenia kálov	15
Odporúčané náhradné diely pre modely VHW320 - VHW321	16
Odporúčané náhradné diely pre modely VHW420 - VHW421 - VHW440.....	17
Riešenie problémov	18

SK

Návod na použitie

Pozorne si preštudujte operačný manuál a oboznámte sa s bezpečnostnými požiadavkami, ktoré sú charakterizované slovom **VAROVANIE!**

Bezpečnosť obsluhujúceho pracovníka



Všeobecné informácie pre používanie vysávača

Vysávač používajte v súlade so zákonmi platnými v krajinе, kde ho používate.

Okrem návodu pre použitie a platných zákonov danej krajiny, kde sa vysávač používa, sa musia dodržiavať technické nariadenia pre zaistenie bezpečnej a správnej prevádzky (Zákony týkajúce sa životného prostredia a bezpečnosti práce, t.j. smernica Európskej Únie 89/391/ES a nasledujúce smernice).

Nevykonávajte žiadnu činnosť, ktorá by mohla ohroziť bezpečnosť ľudí, majetku a životného prostredia.

Dodržiavajte bezpečnostné pokyny a predpisy v tomto návode k používaniu.

Správne použitia

Tento vysávač je vhodný na komerčné použitie, napríklad v hoteloch, školách, nemocničach, závodoch, obchodoch, kanceláriach a hotelových apartmánoch, na prenájom a na akýkoľvek iný účel, než je bežné použitie v domácnosti. Tento vysávač sa vymyslel za účelom čistenia a zozbierania pevných nehorľavých materiálov v interiéri a exteriéri. VAROVANIE – Tento vysávač je možné používať len na vysávanie tuhých materiálov.

- Okolo vysávača si vždy ponechajte dostatok miesta, aby ste ľahko dosiahli na ovládače.

Stroj bol zestrojený tak, aby ho mohol používať v jednej chvíli len jeden človek.

Vysávač sa skladá s automatickej vysávacej jednotky, s filtrom protiprúdu a nádobou na zachytávanie povysávaného materiálu.

Nesprávne použitia

- VAROVANIE!**
- Nasledujúce použitie vysávača je prísne zakázané:**
- **V exteriéri v prípade atmosférických zrážok.**
 - **Ked' nie je umiestnené na vodorovných vyrovnaných povrchoch.**
 - **Ked' nie je namontované filtrovacie zariadenie.**
 - **Ked' je vysávací prívod a/alebo hadica nasmerovaná na časť ľudského tela.**
 - **Ked' nie je namontovaný vak na prach.**
 - **Používanie bez zábran, ochranných krytov a bezpečnostných systémov namontovaných výrobcom.**
 - **Ked' sú čiastočne alebo úplne upchané chladiace prieduchy.**
 - **Ked' je vysávač pokrytý plastovými alebo textilnými plachtami.**
 - **Ked' je čiastočne alebo úplne zatvorený vývod vzduchu.**
 - **Pri použití v úzkych priestoroch bez čerstvého vzduchu.**
 - **Vysávanie nasledujúcich materiálov:**
 1. Horiace materiály (žeravé uhlíky, horúci popol, zapálené cigarety atď.)
 2. Otvorený oheň.
 3. Horľavý plyn.
 4. Horľavé kvapaliny, agresívne palivá (benzín, rozpúšťadlá, kyseliny, zásadité roztoky a pod.).
 5. Výbušný prach/látky a/alebo prach/látky náchylné k spontánnemu zapáleniu (ako napríklad prach horčíka alebo hliníka a pod.).

DÔLEŽITÉ: Podvodné použitie sa nepovoľuje.

SK

Verzie a varianty

Verzie

VAROVANIE!

Klasifikácia prachu

Verzia pre prachy ohrozujúce zdravie:

trydy L, M, H, vysávač je vhodný pre použitie na nebezpečný nehorľavý/nevýbušný prach v súlade s normou EN 60335-2-69, príloha AA.

Skontrolujte tolerovanú triedu nebezpečnosti prachov na dátovom štítku a na štítku nalepenom na vysávači: L (malé riziko), M (stredné riziko), H (vysoké riziko).

[POZNÁMKA]

- V prípade zdraviu škodlivého prachu sa obráťte na miestne zdravotnícke a bezpečnostné orgány a dodržiavajte platné národné predpisy tak pre používanie, ako aj pre likvidáciu.
- Definícia typu zdraviu škodlivého prachu popísaného vyššie sa nevzťahuje na rádioaktívne látky.

Varianty

ATEX

[POZNÁMKA]

ATEX varianty

Kontaktujte siet predajní pre tieto verzie.

V prípade priemyselných zariadení ATEX si naštudujte pokyny pre použitie „ATEX“.

Tento výrobca vyrába vysávače vhodné pre použitie v potenciálne výbušných atmosférach. Tieto varianty sú vyrábané podľa platných smerníc a štandardov. Odpovedajúce doplnujúce pokyny sú dodávané spolu so zariadením.

Klasifikácia v súlade so štandardmi EN 60335-2-69 – Príloha AA

Vysávače určené pre prachy nebezpečné na zdravie sa klasifikujú podľa nasledujúcej klasifikácie prachov:

- **L** (nízke riziko) vhodné na oddelovanie prachu s limitnou hodnotou vystavenia presahujúcou 1 mg/m^3 , v závislosti od náplne objemu;
- **M** (stredné riziko) vhodné na oddelovanie prachu s limitnou hodnotou vystavenia nepresahujúcou $0,1 \text{ mg/m}^3$, v závislosti na náplni objemu;
- **H** (vysoké riziko) pre oddelovanie všetkých prachov s limitnou hodnotou vystavenia nepresahujúcou $0,1 \text{ mg/m}^3$, v závislosti od naplneného objemu, vrátane karcinogénnych a patogénnych prachov, ako je napríklad azbest.

SK

Emisie prachu do prostredia

Indikatívne hodnoty výkonu:

- normálna verzia (nevvhodná pre vysávanie nebezpečného prachu): zachytáva najmenej 99% vysávaných častíc (pozrite si normu EN60335-2-69, príloha AA),
- verzia pre prach ohrozujúci zdravie (trydy L, M, H):
 - L:** zachytáva najmenej 99% vysávaných častíc (pozrite si normu EN60335-2-69, príloha AA),
 - M:** zachytáva najmenej 99,9% vysávaných častíc (pozrite si normu EN60335-2-69, príloha AA),
 - H:** zachytáva najmenej 99,995% vysávaných častíc (pozrite si normu EN60335-2-69, príloha AA).

Všeobecné odporúčania

VAROVANIE!

Ak dôjde k stavu núdze:

- pretrhnutie filtra
- vypuknutie požiaru
- skrat
- zadrhnutie motora
- zásah elektrickým prúdom
- atď.

Vypnite vysávač, vytiahnite ho zo zásuvky a požiadajte o pomoc kvalifikovaný personál.

[POZNÁMKA]

Pri variante ATEX skontrolujte pracovisko a látky, ktoré sú pre vysávač vhodné.

VAROVANIE!

Vysávač sa nesmie používať ani skladovať v exteriéri na vlhkých miestach.

Tieto vysávače nie je možné používať v korozívnych priestoroch.

V prípade nehody alebo poruchy

V prípade nehody alebo poruchy vysávača odpojte zariadenie od sieťového napájania.

V prípade, že sa používateľ dostane do styku s povysávaným produkтом, pozrite si upozornenia v bezpečnostnom technickom hárku produktu, ktorý musí mať zamestnanec prístup.

Prehlásenie o zhode CE

Každý vysávač sa dodáva s Prehlásením o zhode CE. Pozrite si fax na obrázok 23.

[POZNÁMKA]

Prehlásenie o zhode je dôležitý dokument a mal by ste ho uchovávať na bezpečnom mieste, za účelom jeho predloženia úradom, v prípade, že si ho vyžiadajú.

Popis vysávača

Diely a štítky

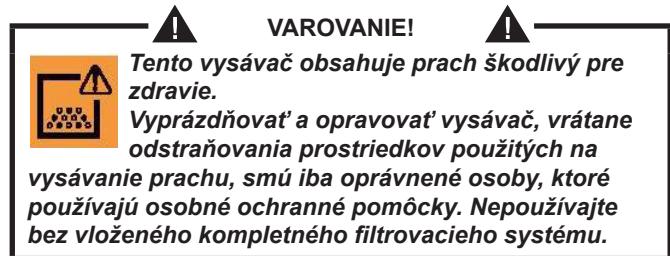
Obrázok 1

1. Na výrobnom štítku sú uvedené nasledovné údaje:
 - Názov a adresa výrobcu
 - Určenie a model vrátane triedy (L, M alebo H)
 - Značka EC
 - Technické údaje
 - Sériové číslo
 - Rok výroby
 - Hmotnosť (kg)
2. Výstražný štítok
(Pre verzie L, M, H)
3. Štítok výkonu panelu
Naznačí, že panel je napájaný napäťom, ktoré je uvedené na štítku s údajmi.
4. Zásuvka
5. Prívod
6. Merač satia
7. Zásobník
8. Páka pre uvoľnenie zásobníka
9. Vypínač
10. Čistiaci systém filtra PullClean
11. Páky na zatvorenie uzáveru
12. Ventil uzáveru

Obrázok 2

1. Štítok triedy L
2. Štítok triedy M
3. Štítok triedy H

Štítky triedy L a M obsahujú symboly s nasledujúcim významom:



Štítok triedy H obsahuje vyššie uvedený text.

Tento vysávač vytvára silný prúd vzduchu, ktorý je hnaný do vnútri cez vstup (5, obr. 1) a fúka von cez výfuk (4, obr. 1). Keď sa nasadí hadica a príslušné hubice, preverte, či má elektromotor správne otáčky.

Vysávač sa dodáva s kontrolným ventilom (Klapka), ktorý bráni vzduchu a jednotlivým čiastočkám vo výstupe zo zásobníka, a to aj za predpokladu, že sa elektromotor otáča v opačnom smere ako v očakávanom.

Pred zapnutím vysávača nasadte odsávaciu hadicu na vstup a potom namontujte požadovaný nástroj na koncovku. Obráťte sa na katalóg výrobcu s príslušenstvom alebo na servisné stredisko.

Priemere autorizovaných hadíc sú uvedené v tabuľke s technickými údajmi.

Tento vysávač je vybavený hlavným filtrom, ktorý umožňuje, aby sa mohol používať na väčšinu uplatnení.

Okrem hlavného filtra, ktorý zachytáva väčšinu typov prachu, môže byť vysávač vybavený protiprúdovým filtrom na prívodnej strane a/alebo výfukovej strane, s vyššou filtrovacou kapacitou pre jemný prach a materiál, ktorý je nebezpečný pre zdravie.

Voliteľné sady

Ohľadom informácií o voliteľných sadách kontaktujte, prosím, predajnú sieť výrobcu.

Pokyny pre montáž voliteľných súprav sú súčasťou konverznej súpravy.

VAROVANIE!

Používajte len originálne prídavné sady príslušenstiev, ktoré sú schválené výrobcom.

SK

Príslušenstvo

K dispozícii sú rôzne príslušenstvá; obráťte sa na výrobcov katalóg príslušenstva.

VAROVANIE!

Používajte len originálne príslušenstvo dodávané a povolené výrobcom.

VAROVANIE!

ATEX varianty: kontaktujte siet' predajní.

Balenie a rozbalovanie

Baliace materiály likvidujte v súlade s platnými zákonmi.

Obrázok 3

VHW320 MODEL		A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
L - M - H		500	900	1360	86
ATEX	Z22	500	900	1360	86
ATEX	Z2	500	900	1360	91
IC		500	900	1630	107

VHW321 MODEL		A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
L - M		500	900	1360	91
H		500	900	1360	96
ATEX	Z21	500	900	1360	99
ATEX	Z22	500	900	1360	91
ATEX	Z2	500	900	1360	96

VHW420 MODEL		A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
STD		620	1050	1660	121
ATEX	Z22	620	1050	1660	121
IC		620	1050	1950	153
C		620	1050	1950	162

VHW421 MODEL		A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
L - M		620	1050	1660	136
H		620	1050	1660	139
ATEX	Z21	620	1050	1660	149
ATEX	Z22	620	1050	1660	136

VHW440 MODEL		A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
STD		620	1050	1660	134
IC		620	1050	1950	165
C		620	1050	1950	175

Vybalenie, premiestnenie, používanie a skladovanie

Používajte na rovných, horizontálnych povrchoch.

Nosný objem povrchu, na ktorom je vysávač umiestnený, musí byť vhodný, aby udržal jeho hmotnosť.

Spustenie - pripojenie sietového napájania

⚠ VAROVANIE!

- Uistite sa, že na vysávači nie sú žiadne očividné známky poškodenia skôr, ako začnete pracovať.
- Pred zapojením vysávača k prívodu elektrického prúdu sa uistite, že napätie uvedené na výrobnom štítku zodpovedá napätiu prívodu elektrického prúdu.
- Zapojte vysávač do elektrickej zásuvky so správne namontovaným kontaktom/pripojením uzemnenia. Presvedčte sa, že je vysávač vypnutý.
- Zástrčky konektory spojovacích káblor musia byť chránené proti striekajúcej vode.
- Zaistite náležité pripojenie k zdroju napájania.
- Použite vysávače len vtedy, keď sú káble spájajúce elektrický prívod v perfektnom stave (poškodené káble môžu spôsobiť zásah elektrickým prúdom!).
- Pravidelne kontrolujte, či elektrické káble nevykazujú žiadne známky poškodenia, nadmerného opotrebovania, trhlín alebo starnutia.

⚠ VAROVANIE!

Pri prevádzke zariadenia nikdy:

- Nedrvte, netiahajte, nepoškodzujte ani nešliapte po kábli, ktorý je spojený s elektrickou zásuvkou.
- Prívodný kábel odpájajte zo siete len vytiahnutím zástrčky (kábel netiahajte).
- Vymeňte kábel elektrického vedenia len za kábel rovnakého typu ako je pôvodný: FROR, rovnaké pravidlo platí aj pre predĺžovací kábel (ak sa používa).
- Kábel musí vymeniť personál servisného strediska výrobcu alebo podobne kvalifikovaný personál.

Predlžovacie káble

Ak sa použil predlžovací kábel, uistite sa, že je vhodný pre príkon a stupeň ochrany vysávača.



VAROVANIE!



ATEX varianta: Predlžovacie káble, zapojené do elektrických prístrojov a adaptérov sa nesmú použiť, kým sa vysávač používa pre vysávanie horľavého prachu.

Minimálny profil predlžovacích káblov:

Maximálna dĺžka = 20 m

Kábel = FROR

Max. výkon (kW)	1,5	3	5
Minimálny profil (mm ²)	1,5	2,5	4



VAROVANIE!



Zásuvky, zástrčky, konektory a používanie predlžovacieho kábla musia mať taký stupeň ochrany IP, ako samotný vysávač, ktorý je vyznačený na výrobnom štítku.



VAROVANIE!



Elektrická zásuvka vysávača musí byť chránená diferenčným ističom pre limitovanie nárazového prúdu, ktorý vypína prúd pri jeho výboji do uzemnenia nad 30 mA po dobu 30 milisekúnd, alebo rovnakým ochranným obvodom.



VAROVANIE!



Nikdy na vysávač nestrieckajte vodu: toto by mohlo byť nebezpečné pre osoby a mohlo by spôsobiť skrat sieťového napájania.



VAROVANIE!



Konajte v súlade s bezpečnostnými predpismi týkajúcimi sa materiálov, pre ktoré sa tento vysávač používa.

Suché použitia

[POZNÁMKA]

Dodané filtre a vrecko (ak ho zariadenie obsahuje), musia byť správne nainštalované.



VAROVANIE!



Konajte v súlade s bezpečnostnými predpismi týkajúcimi sa materiálov, pre ktoré sa tento vysávač používa.

Údržba a opravy

VAROVANIE!



Odpojte vysávač od hlavného prívodu elektrického prúdu pred čistením, servisom, výmenou častí alebo prestavbou na inú verziu/variantu, zástrčka sa musí vytiahnuť zo zásuvky.

- Vykonávajte len tie činnosti údržby, ktoré sú opísané v tomto návode.
- Používajte len originálne náhradné diely.
- Vysávač žiadnym spôsobom neupravujte.

Pri nedodržiavaní pokynov uvedených v tomto návode na obsluhu môže byť ohrozená vaša bezpečnosť. Naviac takáto činnosť by mohla anulovať prehlásenie o zhode ES vydané s týmto vysávačom.

Technické údaje modelov VHW320 - VHW321

Parameter	Jednotky	VHW320IC	VHW320	VHW321
Prachové triedy		-	L - M - H	
Napätie (50 Hz)	V	400	400	400
Výkon	kW	1,5	1,5	1,5
Výkon (EN 60335-2-69) (50 Hz)	kW	1,4	1,4	1,4
Výkon (VHW.. Z21 - VHW.. Z2)	kW	-	2,2	2,2
Výkon (VHW.. Z22)	kW	-	1,6	1,6
Úroveň hluku (Lpf) (EN60335-2-69)	dB(A)	60	60	61
Ochrana	IP	55	55	55/65(**)
Elektrická ochrana	Trieda	I	I	I
Trieda izolácie motora	Trieda	F	F	F
Kapacita zásobníka	L	25	25	25
Vstup (priemer)	mm	50	50	50
Max vysávanie s obmedzujúcim ventilom (VHW.. L/M/H)	hPa - mbar	185	185	185
Max vysávanie s obmedzujúcim ventilom (VHW..Z21 - VHW.. Z2)	hPa - mbar	-	-	170
Max vysávanie s obmedzujúcim ventilom (VHW..Z22)	hPa - mbar	-	200	200
Maximálna rýchlosť prúdu vzduchu(bez hadice a redukcií)	m ³ /h - L/min'	192 - 3200	192 - 3200	192 - 3200
Maximálna rýchlosť prúdu vzduchu(s hadicou, dĺžka: 3 m, priemer: 40 mm)	m ³ /h - L/min'	160 - 2470	160 - 2670	160 - 2670
Povolené hadice	mm	40 - 50	40	40
Povrch hlavného kazetového filtra	m ²	1,5	1	1
Absolútny protiprúd povrchu filtra „H“	m ²	-	1,1	1,1
Absolútna účinnosť filtra (EN 1822)	%	-	99,995 (H14)	99,995 (H14)
Oblasť povrchu absolútneho filtra dúchadla	m ²	1,1	1,1	1,1
Absolútna efektívnosť filtra v smere toku (EN1822)	%		99,995 (H14) - 99,9995 (U15)	

Rozmery**Obrázok 4**

Model	VHW320		VHW321		
	L - M - H - Z22	IC	L - M - H - Z22	Z2	Z21
A (mm)	1170	1370		1170	1170
B (mm)	780	800		735	
C (mm)	440	440		440	
Hmotnosť (kg)	73	94	83	88	91

■ Podmienky skladovania:	T: -10°C ÷ +40°C	Vlhkosť: 85%
■ Podmienky prevádzky:	Maximálna nadmorská výška: 800 m (Až do 2 000 m s obmedzenými výkonomi)	

Technické údaje modelov VHW420 - VHW421 - VHW440

Parameter	Jednotky	VHW420	VHW420C	VHW420IC	VHW421	VHW440	VHW440C	VHW440IC
Prachové triedy		-	-	-	L - M - H	-	-	-
Napätie (50 Hz)	V				400			
Výkon	kW		2,2			4		
Výkon (EN 60335-2-69) (50 Hz)	kW		2,1			2,7	2,7	2,7
Výkon (VHW.. Z21 - VHW.. Z2)	kW	-	-	-	4	-	-	-
Výkon (VHW.. Z22)	kW	2,2		-	2,2	4	4	-
Úroveň hluku (Lpf) (EN60335-2-69)	dB(A)		63		65		67	
Ochrana	IP		55		55 / 65(**)		55	
Elektrická ochrana	Trieda				I			
Trieda izolácie motora	Trieda				F			
Kapacita zásobníka	L				46			
Vstup (priemer)	mm	70		70/50(***)		70		
Max vysávanie s obmedzujúcim ventilom (VHW.. L/M/H)	hPa - mbar	190			230			-
Max vysávanie s obmedzujúcim ventilom (VHW.. Z21 - VHW.. Z2)	hPa - mbar	-	-	-	210	-	-	-
Max vysávanie s obmedzujúcim ventilom (VHW.. Z22)	hPa - mbar	190		-	190	200	200	-
Maximálna rýchlosť prúdu vzduchu (bez hadice a redukcií)	m³/h - L/min'	306 - 5100				420-7000		
Maximálna rýchlosť prúdu vzduchu (s hadicou, dĺžka: 3 m, priemer: 40 mm)	m³/h - L/min'	237 - 3950				280-4670		
Povolené hadice	mm	70 - 50		70 (*) - 50		70-50		
Povrch hlavného kazetového filtra	m²	2	5,25	2,5	2	2	5,25	2,5
Absolútny protiprúd povrchu filtra „H“	m²	-	3,5		2,1	2,1		3,5
Absolútna účinnosť filtra (EN 1822)	%	-	99,995 (H14)	-	99,995 (H14)		99,995 (H14)	
Oblasť povrchu absolútneho filtra dúchadla	m²			2,1				
Absolútna efektívnosť filtra v smere toku (EN1822)	%			99,995 (H14)				

(*) Len verzie „L“

(**) VHW.. Z21

(***) Len verzie „M-H“

Rozmery

SK

Obrázok 4

Model	VHW420			VHW421						VHW440		
	STD / Z22	IC	C	Z21			Z22			STD	C	IC
				L	M	H	L	M	H			
A (mm)	1390	1730	1560	1390						1390	1730	1560
B (mm)	970											
C (mm)	540											
Hmotnosť (kg)	100	133	135	113	118	113	118	113	118	113	153	143

■ Podmienky skladovania:	T: -10°C ÷ +40°C	Vlhkosť: 85%
■ Podmienky prevádzky:	Maximálna nadmorská výška: 800 m (Až do 2 000 m s obmedzenými výkonmi)	
	T: -10°C ÷ +40°C	Vlhkosť: 85%

Bezpečnostné zariadenia

Obrázok 5

1. Vysávacia jednotka
2. Obmedzujúci ventil
3. Klapka

VAROVANIE!
Nerobte zmeny na žiadnom nastavení ventilu.

Ovládače, indikátory a prepojenia

Obrázok 6

1. Páka na uvoľnenie vrecka na prach
2. Uvoľňovacia páka
3. Čistiaci systém filtra PullClean
4. Merač satia
5. Vypínač Štart/Stop
6. Elektrický napajiací kábel
7. Rukoväť
8. Ventil uzáveru

Kontroly pred spustením

Obrázok 7

1. Prívod

Pred spustením skontrolujte, či:

- sú nainštalované filtre
- všetky západky sú pevne zaistené
- sú hadica vysávača a nástroje správne namontované na vstup (1)
- založenie sáčku alebo ochranného zásobníka, ak je to možné.

VAROVANIE!
Vysávač nepoužívajte, ak je filter poškodený.

SK

Zapínanie a vypínanie

Obrázok 8

VAROVANIE!
Pred spustením vysávača uzamkne brzdy koliesok (1).

- Otočte vypínač (2) do polohy „I“, aby sa vysávač spusti.
- Vysávač vypnite otočením vypínača do polohy „0“.

Prevádzka vysávača

Kontrola smeru rotácie na motore vákuová jednotka

Vložením ruky do satia skontrolujte chod vysávača.

Ak vysávač nenasáva žiadny vzduch, smer rotácie motora je nesprávny; zariadenie preto odpojte od elektrickej siete a obráťte dva z troch drôtov fázy vo vnútri sieťovej zástrčky.

Obrázok 9

Merač vysávania (2): zelená zóna (3), červená zóna (1)

Kontrola rýchlosťi vzduchu:

- Pri prevádzke vysávača musí ručička merača vysávania zostať v zelenom pásme (3), aby sa zaistilo, že rýchlosť nasávania vzduchu neklesne pod bezpečnostnú hodnotu 20 m/s;
- Ak je ručička v červenom pásme (1), znamená to, že rýchlosť nasávania v hadici vysávača je menšia ako 20 m/s a že vysávač nepracuje v bezpečnostných podmienkach. Filtre sa musia vyčistiť alebo vymeniť.
- Ak počas normálneho chodu vysávača prekryjete rukou otvor hadice, indikátor vysávania prejde zo zeleného zóny (3) do červenej (1).

VAROVANIE!
Ak vysávač patrí k triede M alebo H, použite iba hadice s priemermi, ktoré sú v súlade s naznačeniami v tabuľke s technickými údajmi.
Toto sa robí, aby sa zabránilo klesnutiu rýchlosťi vzduchu pod 20 m/s v sacej hadici.

VAROVANIE!
Pri prevádzke vysávača vždy kontrolujte, či ručička merania vysávania zostáva v zelenom pásme (3).
Ak dojde k poruche, pozrite sa do „Riešení problémov“.

Čistenie hlavného filtra

Obrázok 9 - 10

Podľa množstva vysávaného prachu a tiež s ohľadom na prepínanie merania vysávania zo zelenej zóny (3, obr. 9) do červenej (1, obr. 9), vyčistite hlavné filtre s ventílom uzáveru (1, obr. 10) a potom aktivujte systém PullClean (2, obr. 10). Vymeňte filtre, ak ručička zostáva v červenom pásme (1, obr. 9) aj po vykonaní čistenia (prečítajte si odsek „Výmena hlavného filtra“).

Čistenie hlavného kazetového filtra (InfiniClean)

Obrázok 11

1. Elektromagnetický ventil na čistenie filtra
2. Kazety filtra
3. Časovač

Filtračné kazety (2) slúžia na filtrovanie prívodu vzduchu. Vysávač je vybavený elektromagnetickými ventílmi (1), ktoré odvádzaním vzduchu prichádzajúceho z dúchadla umožňujú realizovať cyklické prečistovanie kaziet filtra (2). Tento plne automatický systém poskytuje kontinuitu práce a je riadený cyklickým časovačom (3), ktorý umožňuje nastaviť intervale T0, T1, T2 definujúce čistiaci cyklus.



VAROVANIE!



Továrenské nastavenie cyklických intervalov vo väčšine prípadov zabezpečuje lepšie čistenie. Preto by sa továrenské nastavenie nemalo meniť. Pri náročných aplikáciách (napr. pri vysávaní veľkého množstva mimoriadne jemného prachu - viac ako 3 kg za minútu) je v prípade potreby možné zmeniť intervale podľa pokynov v servisnej príručke, dostupnej v servisnom stredisku výrobcu.

Núdzové zastavenie

Hlavný spínač otočte do polohy „0“.

Vysýpanie nádoby

Pred zastavením vysávača odporúčame vytriať filter (pozrite si odsek „Čistenie hlavného filtra“).



VAROVANIE!



- Pri vykonávaní tejto činnosti dbajte, aby ste nezdvihli prach. Noste masku P3 a iné ochranné oblečenie vrátane ochranných rukavíc (DPI), ktoré sú vhodné pre nebezpečný pôvod zozbieraného prachu a obráťte sa na platné zákony.
- Pred vykonaním týchto činností vysávač vypnite a vytiahnite zástrčku zo zásuvky prívodu elektrického prúdu.
- Overte si triedu vysávača.

Plastové vrecko (len trieda L)

Vlastové vrecko sa môže používať pre zber prachu (pozrite (1) obr. 12).

V tomto prípade musí byť vysávač vybavený voliteľným príslušenstvom [depressor (3) a mriežka (2), obr. 12].

Verzie pre prachy nebezpečné na zdravie

- Triedy L, M, H vhodné pre vysávanie nebezpečného a/lebo karcinogénneho prachu (trieda H)

Papierové vrecko

Vysávače triedy M sa dodávajú s prachovým vreckom (*) (obr. 13).

Vysávače triedy M musíte vždy používať s namontovaným týmto vreckom. Ak vrecko nie je namontované alebo ak je namontované nesprávne, môže vzniknúť riziko pre zdravie vystavených osôb.

Bezpečné vrecko na prach

Vysávače triedy H sa dodávajú s prachovým vreckom (*) (obr. 14); vysávače ATEX Z22, Z2, Z21 sa dodávajú s antistatickým prachovým vreckom (*). Vysávač triedy H musíte vždy používať s namontovaným týmto vreckom. Ak vrecko nie je namontované alebo ak je namontované nesprávne, môže vzniknúť riziko pre zdravie vystavených osôb.

(*) Kódy nájdete v tabuľke Odporúčané náhradné diely

Výmena nebezpečných vreciek na prach

VAROVANIE!

- Tieto činnosti môžu vykonávať len vyškolené a kvalifikované osoby, pričom sú povinné používať príslušné oblečenie v súlade s platnými zákonmi.
- Pri vykonávaní tejto činnosti dbajte, aby ste nezdvihli prach. Noste ochrannú masku P3.
- V prípade prítomnosti nebezpečného alebo škodlivého prachu používajte len vrecká odporúčané výrobcom (pozrite si časť „Odporúčané náhradné diely“).
- Nádobu a/alebo vrecko môže zlikvidovať iba kvalifikovaný pracovník, a to v súlade s platnými zákonmi.

Výmena papierového vrecka (obr. 13)

- Prívod zatvorte pomocou príslušného uzáveru (1) a ventilu uzáveru (1, obr. 15).
- Uvoľnite zásobník prachu.
- Vyberte vrecko a uzavorte ho príslušným uzáverom (2) tak, ako je to znázornené na obrázku 13.
- Vložte nové vrecko a ubezpečte sa, že prívod vrecka je dostatočne nad okrajom (3), aby sa zabezpečilo utesnenie.
- Do vysávača vložte zásobník prachu.

SK

Ako vymeniť bezpečnostné vrecko na vysávačoch triedy H (Obr. 14)

- Odstráňte hadicu vysávača a položte ju na bezpečné neprášné miesto.
- Prívod zatvorte pomocou príslušného uzáveru (1) a ventilu uzáveru (1, obr. 15).
- Uvoľnite zásobník prachu.
- Zatvorte bezpečnostné vrecko tak, že potiahnete „gilotínove“ tesnenie (2).
- Zatvorte hermeticky plastové vrecko pomocou odpovedajúceho remeňa (3).
- Na uzavretie dna plastového vrecka použite lepiacu pásku (4).
- Odstráňte príslušné spojenie (5) vrecka zo vstupu.
- Vložte nové bezpečnostné vrecko a ubezpečte sa, že vysávací prívod je dobre spojený s pripojením vrecka, aby sa zabezpečilo utesnenie.
- Obalte plasticke vrecko okolo vonkajšej steny prachového zásobníku.
- Do vysávača vložte zásobník prachu.

Na konci čistenia

- Vypnite vysávač a vytiahnite zástrčku zo zásuvky elektrického prúdu.
- Prepojovací kábel namotajte okolo držiaka rukoväte.
- Zásobník vyprázdnite tak, ako je opísané v odseku „Vyprázdenie zásobníka“.
- Vysávač vyčistite podľa popisu v odseku „Údržba, čistenie a dekontaminácia“.
- Ak ste vysávali agresívne látky, umyte zásobník čistou vodou.
- Zariadenie uskladnite na suchom mieste, mimo dosah nepovolaných ľudí.
- Keď vysávač prepravujete alebo nepoužívate (najmä pri verziách M a H), zatvorte ventil uzáveru (1, obr. 15) a prívod vysávača pomocou príslušného uzáveru (2, obr. 15).

Údržba, čistenie a dekontaminácia



VAROVANIE!

Na zaručenie bezpečnej úrovne zariadenia by ste mali používať iba originálne náhradné diely dodávané výrobcom.

SK



VAROVANIE!

Opatrenia popísané dole sa musia urobiť pri všetkých operáciách údržby, vrátane čistenia a výmeny hlavného filtra a filtrov HEPA.

- Aby sa umožnilo používateľovi vykonať činnosti údržby, zariadenie sa musí rozobrať, vyčistiť a vykonať generálna oprava, pokial' to bude možné bez spôsobenia nebezpečenstva pre personál údržby alebo iných ľudí. Vhodné opatrenia obsahujú dekontamináciu pred rozmontovaním vysávača, odpovedajúcu filtrovanú ventiláciu výfukového vzduchu z miestnosti, v ktorej je vysávač rozmontovaný, čistenie priestoru údržby a vhodnú osobnú ochranu.

- Ak vysávač patrí do triedy M alebo H, externé diely sa musia dekontaminovať pomocou metód čistenia a vysávania, odprašniť alebo ošetriť tesniacim prostriedkom skôr, ako sa vyberú z nebezpečnej zóny. Všetky časti vysávača je treba považovať za kontaminované, kým sa vynášajú z nebezpečného pásma a musia sa preto urobiť odpovedajúce kroky, aby sa zabránilo šíreniu prachu. Kým sa vykonáva údržba alebo oprava, všetky kontaminované prvky, ktoré sa nedajú správne očistiť, musia byť odstránené. Tieto prvky sa musia likvidovať v utesnených vreckách, ktoré sú v súlade s príslušnými nariadeniami a miestnymi zákonomi týkajúcimi sa likvidácie takýchto materiálov. Tento postup sa musí dodržiavať, keď sa vyberú filtre (hlavný filter, HEPA a prúdový filter). Priečinky, ktoré nie sú utesnené proti prachu, sa musia otvoriť príslušnými nástrojmi (skrutkovačmi, kľúčmi atď.) a poriadne vycistiť. Výrobca alebo jeho personál musí aspoň raz ročne vykonať kontrolu. Napríklad: Skontrolujte vzduchové filtre a skontrolujte, či nebola žiadnym spôsobom oslabená vzduchotesnosť vysávača, a uistite sa, že elektrický kontrolný panel funguje bez chyby.

VAROVANIE!

Zvlášť pri vysávačoch triedy H sa účinnosť filtrovania musí kontrolovať aspoň raz za rok alebo častejšie, ak si to vyžaduje miestna legislatíva. Metóda testovania kontroly účinnosti filtrovania vysávača je uvedená v norme EN 60335-2-69, ods. AA.22.201.2.

Ak neprejde testom, musí sa test opakovať po výmene filtra triedy H.



Rozobratie a výmena hlavného filtra



VAROVANIE!



Kým sa vysávač používa pre vysávanie nebezpečných látok, filtro sa kontaminujú. Preto:

- **pracujte opatrne a predchádzajte rozsypaniu povysávaného prachu a/alebo materiálu.**
- **umiestnite rozobraný a/alebo vymenený filter do utesneného plastového vrecka;**
- **hermeticky vrecko uzavorte;**
- **filter likvidujte v súlade s platnými zákonomi.**



VAROVANIE!



Likvidácia filtra je vážna záležitosť. Filter musí byť nahradený filtrom s rovnakými vlastnosťami, kategóriou a filtračným povrchom.

Inak nebude vysávač fungovať správne.



VAROVANIE!



Pri vykonávaní tejto činnosti dbajte, aby ste nezdvihli prach. Noste masku P3 a iné ochranné oblečenie vrátane ochranných rukavíc (DPI), ktoré sú vhodné pre nebezpečný pôvod zozbieraného prachu a obráťte sa na platné zákony.

Výmena hlavného kazetového filtra, modely s PullClean

Obrázok 16

1. Vákuová hadica
2. Uvoľňovacie páky
3. Uzáver
4. Držiak filtra
5. Tesnenie
6. Kazetové filtre

Pred vykonaním týchto činností vysávač vypnite a vytiahnite zástrčku zo zásuvky prívodu elektrického prúdu.

- Odmontujte hadicu vysávača (1).
- Použite jednu z pák (2), aby ste odstránil kryt (3).
- Vyberte držiak filtra (4).
- Filtre (6) odmontujte z držiaka ich otáčaním proti smeru hodinových ručičiek.
- Nové filtre (6) namontujte ich otáčaním v smere hodinových ručičiek a skontrolujte, či tesnenie (5) nie je roztrhnuté alebo prelomené a ak je, vymeňte ho.
- Namontujte kryt a hlavný filter v opačnom poradí ako pri vyberaní.
- Staré filtre zlikvidujte podľa platných zákonov.

[POZNÁMKA]

Kazety sa musia úplne dotiahnuť rukou; skontrolujte, či je tesnenie kazety upevnené k hornej podpore. V každom prípade však neaplikujte doťahovací moment v hodnote viac ako 12 Nm.

Ak je to potrebné, kontaktujte servisné centrum výrobcu.

Výmena kazety (modely InfiniClean)

Obrázok 17

1. Konektor
2. Vákuová hadica
3. Hadica dúchadla
4. Hadica dúchadla
5. Uvoľňovacie páky
6. Jednotka InfiniClean
7. Kazetové filtre



VAROVANIE!



Znovu zmontujte, pričom dávajte pozor, aby sa vám nezachytili ruky medzi jednotkou InfiniClean a nádobou. Používajte rukavice, ktoré poskytujú ochranu proti mechanickým rizikám (EN 388) s úrovňou ochrany KAT. II.

Pred vykonaním týchto činností vysávač vypnite a vytiahnite zástrčku zo zásuvky prívodu elektrického prúdu.

- Demontujte konektor (1).
- Odmontujte hadicu vysávača (2).
- Odmontujte hadicu dúchadla (3).
- Použite jednu z pák (4), aby ste demontovali jednotku InfiniClean (5) spolu s ochrannými prostriedkami filtra.
- Demontujte staré filtre (6) z ochranných prvkov otáčaním proti smeru hodinových ručičiek.
- Namontujte staré filtre (6) na ochranné prvky otáčaním v smere hodinových ručičiek.
- Vykonaním postupu v opačnom poradí krokov namontujte jednotku InfiniClean do nádoby.
- Staré filtre zlikvidujte podľa platných zákonov.

[POZNÁMKA]

Kazety sa musia úplne dotiahnuť rukou; skontrolujte, či je tesnenie kazety upevnené k hornej podpore. V každom prípade však neaplikujte doťahovací moment v hodnote viac ako 12 Nm.

SK

Výmena absolútneho protiprúdového filtra



VAROVANIE!

Pri vykonávaní tejto činnosti dbajte, aby ste nezdvihli prach. Noste masku P3 a iné ochranné oblečenie vrátane ochranných rukavíc (DPI), ktoré sú vhodné pre nebezpečný pôvod zozbieraného prachu a obráťte sa na platné zákony.



VAROVANIE!

Po vybratí absolútneho filtra z vysávača ho znova nepoužívajte.

Obrázok 18

1. Tlačidlo
2. Rameno
3. Tlačidlo
4. Zásobník
5. Filter
6. Krúžok pre vrecko
7. Vrecko pre filter



VAROVANIE!

Znovu zmontujte, pričom dávajte pozor, aby sa vám nezachytili ruky medzi vákuovou jednotkou a nádobou. Používajte rukavice, ktoré poskytujú ochranu proti mechanickým rizikám (EN 388) s úrovňou ochrany KAT. II.

Pred vykonaním týchto činností vysávač vypnite a odpojte zástrčku zo zásuvky prívodu elektrického prúdu.

- Uvoľnite tlačidlo (1) a otočením ramena (2) proti smeru hodinových ručičiek vyberte zásobník (4) zo stroja a uzamknite ho dotiahnutím tlačidla (1).
- Uvoľnením tlačidla (3) uvoľnite absolútny filter (5).
- Absolútny filter nechajte spadnúť na dno vrecka (7).
- Vrecko zatvorte pomocou príslušných svoriek a odrežte ho.
- Nový absolútny filter (5) vložte do vnútra nového vrecka (7) tak, aby príruba smerovala nahor.
- Nové vrecko (7) pripojte k zásobníku (4) pomocou nového krúžku pre vrecko (6).
- Starý krúžok pre vrecko (6) odstráňte s vreckom (7) zo zásobníka (4) a presuňte ho na príruba filtrovacej hadice.
- Absolútny filter (5) obráťte vo vnútri vrecka (7), aby ste koncovú časť starého vrecka a príslušný gumený krúžok presunuli do dolnej časti vrecka.
- Absolútny filter (5) zdvihnite z dolnej časti vrecka a umiestnite ho do zásobníka (4), potom mierne dotiahnite tlačidlo (3) tak, aby došlo k podopretiu absolútneho filtrovaciej hadice (5).
- Zrolovaním vrecka (7) z neho odstráňte vzduch a vrecko musí byť pod prírubou absolútneho filtrovaciej hadice (5) čo možno najviac ploché.
- Absolútny filter (5) upevnite dotiahnutím tlačidla (3).
- Po uvoľnení tlačidla (1) a otočení ramena (2) v smere hodinových ručičiek vložte zásobník (4) do stroja a potom rameno (2) uzamknite tlačidlom (1).

SK

Výmena absolútneho prúdového filtra



VAROVANIE!

Pri vykonávaní tejto činnosti dbajte, aby ste nezdvihli prach. Noste masku P3 a iné ochranné oblečenie vrátane ochranných rukavíc (DPI), ktoré sú vhodné pre nebezpečný pôvod zozbieraného prachu a obráťte sa na platné zákony.



VAROVANIE!

Po vybratí absolútneho filtra z vysávača ho znova nepoužívajte.

Obrázok 19

1. Tlačidlo
2. Zásobník
3. Filter



VAROVANIE!

Znovu zmontujte, pričom dávajte pozor, aby sa vám nezachytili ruky medzi vákuovou jednotkou a nádobou. Používajte rukavice, ktoré poskytujú ochranu proti mechanickým rizikám (EN 388) s úrovňou ochrany KAT. II.

Pred vykonaním týchto činností vysávač vypnite a odpojte zástrčku zo zásuvky prívodu elektrického prúdu.

- Odskrutkujte tlačidlo (1) a vyberte kryt (2).
- Vyberte absolútny filter (3) a dajte ho do plastového vrecka, vrecko hermeticky zatvorte a filter zlikvidujte podľa platných zákonov.
- Vložte nový absolútny filter (3) s rovnakým popisom a vlastnosťami ako mal odstránený filter.
- Kryt (2) znova namontujte jeho pripojením pomocou tlačidla (1).

Kontrola a čistenie chladiaceho ventilátora motora

Pravidelne čistite chladiaci ventilátor motora, aby ste zabránili prehriatiu motoru, a to najmä vtedy, keď sa zariadenie používa na prašnom mieste.

Kontrola utesnenia

Obrázok 20

Kontrola hadice

Uistite sa, že sú prepojovacie hadice v dobrom stave a správne upevnené.

Ak sú hadice poškodené, zlomené alebo špatne pripojené k spojom, musia byť vymenené.

Ked' sa narába s lepkavými materiálmi, skontrolujte, či hadica, prívod alebo odrazová platňa z vnútorej strany filtrovacej komory nie sú zanesené.

Vstup (1) oškrabte zvonku a odstráňte usadený odpad, ako je to zobrazené na obrázku.

Kontrola upevnenia filtrovacej komory**Obrázok 21**

Ak je tesnenie (2) medzi zásobníkom (3) a filtrovacej komorou (1) roztrhnuté, prelomené atď., vymeňte tesnenie (2).

Likvidácia vysávača**Obrázok 22**

Zariadenie likvidujte v súlade s platnými zákonomi.

- **Správna likvidácia (elektrický a elektronický odpad). (Platné v Európskej únii a v krajinách zabezpečujúcich systém separovaného zberu odpadov)**

Vyššie uvedený symbol (obr. 22), ktorý sa nachádza na produktoch alebo v jeho dokumentácii naznačuje, že produkt sa nemôže likvidovať spolu s domovým odpadom na konci svojho životného cyklu.

Aby ste zabránili poškodeniu životného prostredia alebo zdravia, ktoré spôsobí nesprávna likvidácia odpadu, tak oddelte tento produkt od iného odpadu a zodpovedne ho recyklujte, aby ste podporili nepretržité opäťovné používanie materiálnych zdrojov.

Tento produkt sa nemôže likvidovať spolu s iným komerčným odpadom.

Diagramy zapojenia káblov**Základný model****Obrázok 24**

1. Zástrčka
2. Vysávacia jednotka
3. Istič

Položka	Diel	Kód	
		VHW320	VHW321
Q1	Istič	4083901536	
	Krabica pre Q1	Z8 39932	Z8 39969

Položka	Diel	Kód		
		VHW420	VHW421	VHW440
Q1	Istič	4083901538		4083901540
	Krabica pre Q1	Z8 39332	Z8 39969	Z8 39932

Model InfiniClean**Obrázok 25**

1. Zástrčka
2. Vysávacia jednotka
3. Istič
4. Časovač

Položka	Diel	Kód	
		VHW320IC VHW420IC	VHW440IC
Q1	Istič	Z8 39679 + Z8 39687	Z8 39680+ Z8 39687
	Krabica pre Q1	Z8 39932	
A1	Časovač	4083901505	
TR1	Transformátor	Z58 39702	

Model s kazetovou súpravou**Obrázok 26**

1. Zástrčka
2. Vysávacia jednotka
3. Istič
4. Časovač

Položka	Diel	Kód	
		VHW420C	VHW440C
Q1	Istič	Z8 39679 + Z8 39687	Z8 39680+ Z8 39687
	Krabica pre Q1	Z8 391165	
A1	Časovač	4083901616	
TS2	Transformátor	Z8 391050	

Model Atex Z21 - Z2**Obrázok 24**

1. Zástrčka
2. Vysávacia jednotka
3. Istič

Položka	Diel	Kód	
		VHW321	VHW421
Q1	Istič	4083901537	4083901539
	Krabica pre Q1	4083901587	

SK

Odporúčané náhradné diely pre modely VHW320 - VHW321

Nižšie sa uvádzajú zoznam náhradných dielcov, ktorí musí byť vždy poruke, aby sa urýchliala údržba.
Pri objednávaní náhradných dielov si pozrite katalóg náhradných dielov výrobcu.

Bežné vysávače

	Popis	Model	
		VHW320 VHW320IC	VHW321
	Súprava filtra (trieda M)	4081701065	
	Súprava filtra (trieda H)	4081701070	-
	Kruhové tesnenie filtra	4081701040	
	Kruhové tesnenie filtra z nehrdzavejúcej ocele	4081701041	
	Protiprúdový absolútne filter	-	4089100403
	Prúdový absolútne filter	HEPA 14	Z8 17262
		ULPA 15	4081701068
	Papierové vrecko - vrecko na prach (5 vrečiek) - trieda M		4084001003
	Bezpečné papierové vrecko - bezpečné vrecko na prach (1 vrecko - trieda H)		4084001013

Vysávače ATEX

	Popis	Model	
		VHW320 Z22	VHW321 Z2 - Z22
	Súprava filtra (trieda M)		4081701020
	Kruhové tesnenie filtra	4081701040	
	Kruhové tesnenie filtra z nehrdzavejúcej ocole	4081701041	
	Protiprúdový absolútne filter	-	4089100403
	Prúdový absolútne filter	HEPA 14	Z8 17262
		ULPA 15	4081701068
	Bezpečné papierové vrecko - bezpečné vrecko na prach (1 vrecko - trieda H)		Z8 40874

SK

Odporúčané náhradné diely pre modely VHW420 - VHW421 - VHW440

Nižšie sa uvádzajú zoznam náhradných dielov, ktorí musí byť vždy poruke, aby sa urýchliala údržba.
Pri objednávaní náhradných dielov si pozrite katalóg náhradných dielov výrobcu.

Bežné vysávače

	Popis	Model			
		VHW420 VHW440	VHW420IC VHW440IC	VHW421	VHW420C VHW440C
	Súprava filtra (trieda M)		4081701065		Z8 33140
	Kruhové tesnenie filtra		4081701093		Z8 17026
	Kruhové tesnenie filtra z nehrdzavejúcej ocele		4081701094		Z8 17126
	Protiprúdový absolútny filter	-	4081700935 (*)	4089100520	4081700935 (*)
	Prúdový absolútny filter	HEPA 14	4081701076		
		ULPA 15		-	
	Papierové vrecko - vrecko na prach (5 vrečiek) - trieda M		81584000		
	Bezpečné papierové vrecko - bezpečné vrecko na prach (1 vrecko) - trieda H		4084001193		

(*) Len model VHW420 C

Vysávače ATEX

	Popis	Model	
		VHW420 Z22	VHW421 Z2 - Z21 - Z22
	Súprava filtra (trieda M)		4081701020
	Kruhové tesnenie filtra		4081701093
	Kruhové tesnenie filtra z nehrdzavejúcej ocole		4081701094
	Protiprúdový absolútny filter	-	4089100520
	Prúdový absolútny filter	HEPA 14	4081701076
		ULPA 15	-
	Bezpečné papierové vrecko - bezpečné vrecko na prach (1 vrecko) - trieda H		Z8 40874

SK

Riešenie problémov

Problém	Príčina	Náprava
Znížený alebo nedostatočný vysávací výkon	Upchané hlavné filtre	Vyčistite filtre. Ak je to nedostačujúce, vymeňte.
	Upchatá hadica vysávača	Skontrolujte hadicu vysávača a vyčistite ju.
	Vrecko (rieda M alebo H) je plné	Vymeňte
	Upchané filtre. Jeden alebo niekoľko elektromagnetických ventilov sa zaseklo v polohe prečistovania (model InfiniClean)	Vypnite vysávač, počkajte aspoň 15 sekúnd, aby sa dúchadlo úplne vyplo, potom ho znova spustite a nechajte nasávať čistý vzduch aspoň 3 minúty.
Vysávač sa náhle zastaví	Aktivácia prerusovača obvodu	Skontrolujte nastavenie. Skontrolujte elektrický výstup motora. Vyprázdnite zásobník. Ak je to potrebné, tak sa spojte s autorizovaným servisom.
Nedostatok vysávania	Ventil uzáveru je zatvorený	Skontrolujte ho a pokúste sa ho otvoriť
	Motor sa otáča nesprávnym smerom	Prehoďte dva z troch fázových vodičov v zásuvke.
Z vysávača uniká prach	Filtre sú opotrebované	Vymeňte ich iným alebo identickým typom.
Únik prachu z vákuovej hadice	Upchané filtre. Jeden alebo niekoľko elektromagnetických ventilov sa zaseklo v polohe prečistovania (model InfiniClean)	Vypnite vysávač, počkajte aspoň 15 sekúnd, aby sa dúchadlo úplne vyplo, potom ho znova spustite a nechajte nasávať čistý vzduch aspoň 3 minúty. Ak je to nepostačujúce, vymeňte filtre.
Elektrostatický prud na vysávači	Neexistujúce alebo zlé uzemnenie	Skontrolujte všetky spoje uzemnenia. Obzvlášť skontrolujte pripojenie pri prívode.

SK

Tłumaczenie oryginalnej instrukcji

Spis treści

Instrukcja obsługi.....	3
Bezpieczeństwo operatora	3
Ogólne informacje dotyczące użytkowania odkurzacza	3
Zastosowanie	3
Niewłaściwe użytkowanie	3
Wersje i warianty	4
Klasyfikacja zgodna z normą EN 60335-2-69 - Załącznik AA	4
Emisja pyłów do środowiska	4
Zalecenia ogólne	4
W razie wypadku lub awarii.....	4
Świadectwo zgodności CE	4
Opis odkurzacza.....	5
Elementy i etykiety	5
Zestawy dodatkowe.....	5
Akcesoria.....	5
Pakowanie i rozpakowywanie	6
Rozpakowywanie, przenoszenie, obsługa i przechowywanie	6
Przygotowanie do pracy - podłączanie urządzenia do sieci.....	6
Przedłużacze	7
Zastosowanie suche	7
Konserwacja i naprawa	7
Dane techniczne VHW320 - VHW321.....	8
Wymiary	8
Dane techniczne VHW420 - VHW421 - VHW440	9
Wymiary	9
Urządzenia zabezpieczające	10
Urządzenia sterujące, wskaźniki i łączniki.....	10
Kontrola przed uruchomieniem	10
Rozpoczęcie i wstrzymanie	10
Działanie odkurzacza	10
Czyszczenie filtra głównego	10
Czyszczenie głównego filtra kasetowego (InfiniClean)	11
Zatrzymywanie w nagłych wypadkach	11
Opróżnianie pojemnika.....	11
Worek plastikowy (wyłącznie klasa L)	11
Wersje przeznaczone do usuwania pyłów szkodliwych dla zdrowia	11
Papierowy worek	11
Bezpieczny worek na kurz.....	11
Wymiana worków z niebezpiecznym pyłem	11
Po zakończeniu pracy	12
Konserwacja, czyszczenie i odkażanie	12
Demontaż i wymiana filtra głównego.....	13
Wymiana głównego filtra kasetowego, modele z PullClean	13
Wymiana kasety (modele InfiniClean)	13
Wymiana filtra absolutnego mocowanego na wlotie.....	14
Wymiana filtra absolutnego mocowanego na wylocie	14
Kontrola i czyszczenie wentylatora silnika	14
Kontrola dokręcenia	14
Postępowanie ze zużytym odkurzaczem	15

PL

Schematy instalacji elektrycznej.....	15
Zalecane części zamienne VHW320 - VHW321	16
Zalecane części zamienne VHW420 - VHW421 - VHW440	17
Usuwanie usterek.....	18

PL

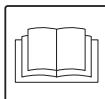
Instrukcja obsługi

Zapoznaj się z instrukcją obsługi. Postępuj zgodnie z zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa, oznaczonymi słowem **OSTRZEŻENIE!**

Bezpieczeństwo operatora



OSTRZEŻENIE!



Przed przystąpieniem do użytkowania maszyny należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i zachować ją na wypadek korzystania z niej w przyszłości.

Ten odkurzacz może być użytkowany wyłącznie przez osoby, które zapoznały się z zasadami jego działania oraz zostały upoważnione i odpowiednio przeszkolone w tym celu.

Przed przystąpieniem do użytkowania odkurzacza użytkownicy powinni zostać zaznajomieni, poinstruowani i przeszkoleni w zakresie jego działania oraz tego, do jakich substancji można go stosować oraz jak bezpiecznie usunąć sprzątnięty materiał.



OSTRZEŻENIE!



Używanie urządzenia przez osoby (w tym dzieci) z problemami umysłowymi lub z małym wykształceniem i/lub wiedzą jest surowo zabronione, chyba że są nadzorowane przez osobę zaznajomioną ze sposobem użytkowania i bezpiecznego obchodzenia się z maszyną.

Należy zapewnić nadzór nad dziećmi, aby upewnić się, że maszyna nie służy do zabawy.

Ogólne informacje dotyczące użytkowania odkurzacza

Użycowanie odkurzacza musi odbywać się zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju, w którym jest on używany.

Oprócz zaleceń instrukcji obsługi oraz przepisów obowiązujących w kraju, w którym odkurzacz jest użytkowany, należy również przestrzegać technicznych przepisów dotyczących jego właściwego i bezpiecznego użytkowania (przepisy dotyczące ochrony środowiska oraz BHP: Dyrektywa Unii Europejskiej 89/391/WE oraz kolejne).

Nie należy wykonywać żadnych działań, które mogłyby zagrozić bezpieczeństwu ludzi, ich własności lub środowiska. Należy przestrzegać wskazówek dotyczących bezpieczeństwa oraz zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji.

Zastosowanie

Ten odkurzacz jest przeznaczony do użytku komercyjnego, w hotelach, szkołach, szpitalach, zakładach, sklepach, biurach i hotelach, oraz do celów nie związanych z normalnym użyciem w gospodarstwie domowym.

Ten odkurzacz jest przeznaczony do odkurzania i zbierania stałych materiałów niepalnych w pomieszczeniach i na zewnątrz.

OSTRZEŻENIE – Tego odkurzacza można używać tylko do odkurzania suchych materiałów.

- Zawsze należy pozostawić wokół odkurzacza wystarczającą ilość miejsca, pozwalającą na łatwą obsługę elementów sterowania.

Maszyna może być użytkowana w danym momencie tylko przez jednego użytkownika.

Ten odkurzacz składa się z zautomatyzowanej jednostki podciśnieniowej z filtrem dopływowym i pojemnika do zbierania odkurzanego materiału.

Niewłaściwe użytkowanie



OSTRZEŻENIE!



Zabrania się używania odkurzacza w poniższych sytuacjach:

- **Na zewnątrz w przypadku opadów atmosferycznych.**
- **Gdy nie jest umieszczony na poziomym i równym podłożu.**
- **Gdy nie są zainstalowane jednostki filtracyjne.**
- **Gdy koniec rury ssawnej i/lub wąż są zwrócone w stronę części ludzkiego ciała.**
- **Gdy nie jest zainstalowany worek na kurz.**
- **Bez osłon, pokryw zabezpieczających i systemów bezpieczeństwa zamontowanych przez producenta.**
- **Gdy otwory wentylacyjne są częściowo lub całkowicie zatkane.**
- **Gdy odkurzacz jest przykryty folią lub materiałem.**
- **Gdy otwór wylotowy powietrza jest częściowo lub całkowicie zamknięty.**
- **Gdy jest używane w wąskich miejscach, gdzie nie ma dopływu świeżego powietrza.**
- **Do odkurzania poniższych materiałów:**
 1. **Materiał płonący (rozgarzone węgle, gorący popiół, żarzące się niedopałki itd.).**
 2. **Otwarty ogień.**
 3. **Gazy palne.**
 4. **Łatwopalne ciecze, żrące paliwa (benzyna, rozpuszczalniki, kwasy, roztwory alkaliczne itp.).**
 5. **Wybuchowe pyły/substancje i/lub podatne na niespodziewane zapalenie (jak pyły magnezu lub aluminium itp.).**

WAŻNE: Użycie niezgodne z prawem jest zabronione.

PL

Wersje i warianty

Wersje

! OSTRZEŻENIE!

Klasyfikacja pyłów

Wersje przeznaczone do usuwania pyłów szkodliwych dla zdrowia:

kategorie L, M, H, odkurzacz może być stosowany do pyłów niebezpiecznych, nie-ławopalnych/nie-wybuchowych, zgodnie z normą EN 60335-2-69, załącznik AA.

Aby sprawdzić zakres kategorii pyłów, do jakiej przeznaczony jest dany model, sprawdź jego tabliczkę znamionową lub etykietę: L (małe zagrożenie), M (średnie zagrożenie), H (duże zagrożenie).

[PRZYPIS]

- W przypadku pyłów szkodliwych dla zdrowia, skontaktuj się z miejscowymi władzami odpowiedzialnymi za zdrowie i bezpieczeństwo i przestrzegaj krajowych przepisów podczas obsługi i usuwania.
- Substancje radioaktywne nie zostały ujęte w powyżej przedstawionej definicji typu pyłów szkodliwych dla zdrowia.

Warianty

ATEX

[PRZYPIS]

Wersje ATEX

Patrz sieć sprzedawy producenta w celu uzyskania tych wersji. W przypadku urządzeń przemysłowych z atestem ATEX, patrz zalecenia dotyczące „ATEX”.

Firma wytwarza odkurzacze, które można stosować w warunkach zagrożenia wybuchem. Te warianty produktu wytwarzane są zgodnie z obowiązującymi dyrektywami i normami. Odpowiednie dodatkowe instrukcje zostały dołączone do urządzenia.

Klasyfikacja zgodna z normą EN 60335-2-69 - Załącznik AA

Odkurzacz do pyłów szkodliwych dla zdrowia dzieli się na następujące kategorie, zależnie od rodzaju pyłów:

PL

- L (małe zagrożenie) odpowiednie do pyłów o maksymalnym dopuszczalnym stężeniu ponad 1 mg/m³, zależnie od powierzchni;
- M (średnie zagrożenie) odpowiednie do pyłów o maksymalnym dopuszczalnym stężeniu ponad 0,1 mg/m³, zależnie od powierzchni;
- H (wysokie zagrożenie) odpowiednie do pyłów o maksymalnym dopuszczalnym stężeniu ponad 0,1 mg/m³, zależnie od zajmowanej powierzchni, w tym również pyłów o właściwościach rakotwórczych i patogenetycznych.

Emisja pyłów do środowiska

Charakterystyka działania:

- wersja standardowa (nieprzeznaczona do pyłów niebezpiecznych): zatrzymuje co najmniej 99% cząstek (patrz EN60335-2-69, załącznik AA);
- wersja do pyłów szkodliwych dla zdrowia (wersje L, M, H):
 - L: zatrzymuje co najmniej 99% cząstek (patrz EN60335-2-69, załącznik AA);
 - M: zatrzymuje co najmniej 99,9% cząstek (patrz EN60335-2-69, załącznik AA);
 - H: zatrzymuje co najmniej 99,995% cząstek (patrz EN60335-2-69, załącznik AA).

Zalecenia ogólne

! OSTRZEŻENIE!

W razie wystąpienia awaryjnej sytuacji:

- uszkodzenie filtra
- wybuch pożaru
- spięcie
- zablokowanie silnika
- porażenie prądem
- itp.

Wyłącz odkurzacz, odłącz od zasilania i skorzystaj z pomocy wykwalifikowanego personelu.

[PRZYPIS]

Sprawdź miejsce pracy oraz substancje, które może sprzątać odkurzacz w wariantie ATEX.

! OSTRZEŻENIE!

Nie należy używać i przechowywać odkurzaczy na zewnątrz w miejscach o wysokim współczynniku wilgotności.

Nie należy używać tych odkurzaczów w otoczeniu korozjijnym.

W razie wypadku lub awarii

W razie wypadku lub awarii odkurzacza należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania.

W razie kontaktu użytkownika z zasysanym produktem należy sprawdzić środki ostrożności w karcie charakterystyki produktu, do której udostępnienia zobowiązany jest pracodawca.

Świadectwo zgodności CE

Każdy odkurzacz jest dostarczany z świadectwem zgodności EC. Patrz odpis na rys. 23.

[PRZYPIS]

Świadectwo zgodności to ważny dokument, który należy przechowywać w bezpiecznym miejscu i okazywać go na żądanie władz.

Opis odkurzacza

Elementy i etykiety

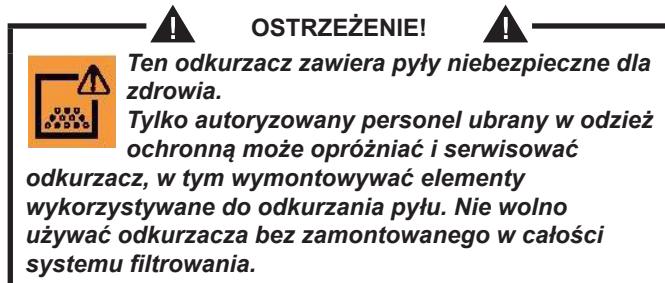
Rys. 1

1. Tabliczka identyfikacyjna, która zawiera:
 - Nazwa i adres producenta
 - Oznaczenie i model, z klasą (L, M lub H)
 - Oznaczenie EC
 - Dane techniczne
 - Numer seryjny
 - Rok produkcji
 - Masa (kg)
2. Etykieta ostrzegawcza
(Dla wersji M, H)
3. Tabliczka na panelu zasilania
Wskazuje, że napięcie zasilające panel jest zgodne z danymi na tabliczce znamionowej.
4. Wylot
5. Wlot
6. Próżniomierz
7. Pojemnik
8. Dźwignia otwierania pojemnika
9. Włącznik/wyłącznik
10. Układ czyszczenia filtra PullClean
11. Dźwignie zamykające pokrywę
12. Przepustnica

Rys. 2

1. Etykieta kategorii L
2. Etykieta kategorii M
3. Etykieta kategorii H

Na etykietach klasy L i M znajdują się pictogramy o poniższym znaczeniu:



Etykieta kategorii H zawiera powyższy tekst.

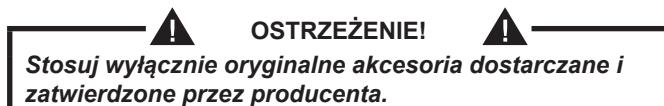
Niniejszy odkurzacz wytwarza silny strumień powietrza, wciągany przez wlot (5, rys. 1) i wypuszczanego przez wylot (4, rys. 1). Po zamocowaniu przewodu ssącego i akcesoriów, sprawdź, czy silnik obraca się właściwie. Odkurzacz wyposażony jest dostarczany z zaworem zwrotnym (klapowym) zapobiegającym wydostawianiu się powietrza i materiału ze zbiornika nawet wtedy, gdy silnik obraca się w kierunku odwrotnym, niż normalnie. Przed uruchomieniem odkurzacza, nałożź przewód ssący na wlot, a na jego końcu umieść odpowiednie narzędzie. Patrz katalog akcesoriów dodatkowych producenta lub Punktu Serwisowego. Dopuszczalne średnice przewodów ssących podano w tabeli danych technicznych.

Odkurzacz wyposażony został w filtr główny, odpowiedni do większości zastosowań.

Poza filtrem głównym, zatrzymującym najczęściej spotykane rodzaje pyłów, odkurzacz można wyposażyć w filtr absolutny od strony wlotowej i filtr absolutny od strony wylotowej, aby poprawić wychwytywanie drobnych pyłów oraz substancji szkodliwych dla zdrowia.

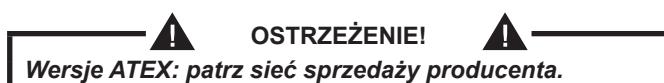
Zestawy dodatkowe

W celu uzyskania informacji na temat zestawów dodatkowych należy się skontaktować z siecią sprzedaży producenta. Instrukcje dotyczące montowania zestawów dodatkowych znajdują się w zestawie przystosowującym odkurzacza.



Akcesoria

Dostępne są różnorodne akcesoria; patrz katalog akcesoriów producenta.



PL

Pakowanie i rozpakowywanie

Z materiałami użyтыmi do pakowania należy postąpić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rys. 3

VHW320 MODEL		A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
L - M - H		500	900	1360	86
ATEX	Z22	500	900	1360	86
ATEX	Z2	500	900	1360	91
IC		500	900	1630	107

VHW321 MODEL		A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
L - M		500	900	1360	91
H		500	900	1360	96
ATEX	Z21	500	900	1360	99
ATEX	Z22	500	900	1360	91
ATEX	Z2	500	900	1360	96

VHW420 MODEL		A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
STD		620	1050	1660	121
ATEX	Z22	620	1050	1660	121
IC		620	1050	1950	153
C		620	1050	1950	162

VHW421 MODEL		A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
L - M		620	1050	1660	136
H		620	1050	1660	139
ATEX	Z21	620	1050	1660	149
ATEX	Z22	620	1050	1660	136

VHW440 MODEL		A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
STD		620	1050	1660	134
IC		620	1050	1950	165
C		620	1050	1950	175

Rozpakowywanie, przenoszenie, obsługa i przechowywanie

Używać na płaskiej, poziomej powierzchni.

Przygotowanie do pracy - podłączanie urządzenia do sieci

OSTRZEŻENIE!

- Przed rozpoczęciem pracy, należy sprawdzić odkurzacz pod kątem oznak uszkodzeń.
- Przed podłączeniem odkurzacza do zasilania, upewnij się, że napięcie znamionowe na tabliczce jest zgodne z napięciem sieciowym.
- Podłącz odkurzacz do gniazdka z właściwie zainstalowanym bolcem/stykiem uziemionym. Sprawdź, czy odkurzacz jest wyłączony.
- Wtyczki i łączniki przewodów elektrycznych muszą być chronione przed wilgocią.
- Sprawdź pod kątem prawidłowego podłączenia do sieci zasilającej.
- Odkurzacz może być użytkowany wyłącznie, jeśli przewody łączące go z siecią są w idealnym stanie (uszkodzenie przewodu może prowadzić do porażenia pradem!).
- Regularnie sprawdzaj stan przewodu elektrycznego, zwierając uwagę na uszkodzenia, pęknięcia, ślady zużycia.

OSTRZEŻENIE!

Podczas pracy urządzenia, nie należy:

- Zgniatać, ciągnąć, niszczyć ani deptać przewodu łączącego go z siecią.
- Kabel można odłączać od sieci wyłącznie poprzez wyciągnięcie wtyczki (nie wolno ciągnąć za przewód).
- Zużyty przewód należy zastąpić przewodem tego samego typu: FROR, to samo dotyczy również przedłużacza.
- Przewód powinien być wymieniony przez pracownika Punktu Serwisowego producenta lub inną wykwalifikowaną osobę.

PL

Przedłużacze

Jeśli używany jest przedłużacz, należy sprawdzić, czy jest odpowiedni do poboru mocy i stopnia zabezpieczenia odkurzacza.

OSTRZEŻENIE!

Wersje ATEX: przedłużaczy, podłączonych do sieci elektrycznych urządzeń oraz łączników nie należy stosować, kiedy odkurzacz jest używany do zbierania pyłów łatwopalnych.

Minimalny przekrój przewodu przedłużacza:

Maksymalna długość = 20 m

Kabel = FROR

Moc maks. (kW)	1,5	3	5
Minimalny przekrój (mm ²)	1,5	2,5	4

OSTRZEŻENIE!

Gniazdka, wtyczki, łączniki oraz mocowanie przewodu przedłużacza muszą zachowywać stopień ochrony IP odkurzacza, określony na tabliczce znamionowej.

OSTRZEŻENIE!

Gniazdo sieciowe odkurzacza musi być zabezpieczone przy pomocy wyłącznika różnicowo-prądowego z ograniczeniem prądu udarowego, odcinającym zasilanie, gdy prąd upływu przekroczy 30 mA przez 30 ms, lub innego wyłącznika o podobnych właściwościach.

OSTRZEŻENIE!

Nie rozlewaj wody na powierzchni odkurzacza: takie działanie może być niebezpieczne dla użytkowników oraz może doprowadzić do zwarcia w urządzeniu.

OSTRZEŻENIE!

Stosuj się do przepisów bezpieczeństwa dotyczących materiałów zbieranych przez odkurzacz.

Zastosowanie suche

[PRZYPIS]

Dołączone do urządzenia filtry i worek (jeżeli znajduje się w zestawie) należy zamontować w prawidłowy sposób.

OSTRZEŻENIE!

Stosuj się do przepisów bezpieczeństwa dotyczących materiałów zbieranych przez odkurzacz.

Konserwacja i naprawa

OSTRZEŻENIE!

Przed przystąpieniem do czyszczenia, prac serwisowych, wymiany części czy przekształcania odkurzacza w inną wersję, należy odłączyć go od sieci przez wyciągnięcie wtyczki z gniazdką.

- Samodzielnie przeprowadzaj tylko czynności konserwacyjne opisane w niniejszej instrukcji.
- Stosuj wyłącznie oryginalne części zamienne.
- Nie wprowadzaj żadnych zmian w konstrukcji odkurzacza.

Niezastosowanie się do powyższych zaleceń może prowadzić do zagrożenia bezpieczeństwa użytkownika. Ponadto, powoduje ono unieważnienie deklaracji zgodności CE, dołączonej do maszyny.

PL

Dane techniczne VHW320 - VHW321

Parametr	Jednostki	VHW320IC	VHW320	VHW321
Klasy pyłów		-	L - M - H	
Napięcie (50 Hz)	V	400	400	400
Moc znamionowa	kW	1,5	1,5	1,5
Moc znamionowa (EN 60335-2-69) (50 Hz)	kW	1,4	1,4	1,4
Moc (VHW.. Z21 - VHW.. Z2)	kW	-	2,2	2,2
Moc znamionowa (VHW.. Z22)	kW	-	1,6	1,6
Poziom hałasu (Lpf) (EN60335-2-69)	dB(A)	60	60	61
Zabezpieczenie	IP	55	55	55 / 65(**)
Zabezpieczenie elektryczne	Kategoria	I	I	I
Kategoria izolacji silnika	Kategoria	F	F	F
Pojemność zasobnika	L	25	25	25
Wlot (średnica)	mm	50	50	50
Maks. podciśnienie z zaworem ograniczającym (VHW.. L/M/H)	hPa = mbar	185	185	185
Maks. podciśnienie z zaworem ograniczającym (VHW..Z21 - VHW.. Z2)	hPa = mbar	-	-	170
Maks. podciśnienie z zaworem ograniczającym (VHW..Z22)	hPa = mbar	-	200	200
Maks. przepływ powietrza (bez węża i redukcji)	m ³ /h - L/min'	192 - 3200	192 - 3200	192 - 3200
Maks. przepływ powietrza (z wężem, długość: 3 m, średnica: 40 mm)	m ³ /h - L/min'	160 - 2470	160 - 2670	160 - 2670
Dopuszczalne węże	mm	40 - 50	40	40
Powierzchnia wkładu filtra głównego	m ²	1,5	1	1
Powierzchnia filtra absolutnego „H” mocowanego na wlocie	m ²	-	1,1	1,1
Wydajność filtra absolutnego (EN 1822)	%	-	99,995 (H14)	99,995 (H14)
Powierzchnia filtra absolutnego dmuchawy	m ²	1,1	1,1	1,1
Wydajność filtra absolutnego wylotowego (EN1822)	%	99,995 (H14) - 99,9995 (U15)		

Wymiary**Rys. 4**

Model	VHW320		VHW321		
	L - M - H - Z22	IC	L - M - H - Z22	Z2	Z21
A (mm)	1170	1370		1170	1170
B (mm)	780	800		735	
C (mm)	440	440		440	
Masa (kg)	73	94	83	88	91

■ <i>Warunki przechowywania:</i>	<i>T: -10°C ÷ +40°C</i>	<i>Wilgotność: 85%</i>
■ <i>Warunki użytkowania:</i>	<i>Maks. wys. nad poziomem morza: 800 m (Do 2 000 m przy zredukowanej wydajności)</i>	
	<i>T: -10°C ÷ +40°C</i>	<i>Wilgotność: 85%</i>

PL

Dane techniczne VHW420 - VHW421 - VHW440

Parametr	Jednostki	VHW420	VHW420C	VHW420IC	VHW421	VHW440	VHW440C	VHW440IC
Klasy pyłów		-	-	-	L - M - H	-	-	-
Napięcie (50 Hz)	V				400			
Moc znamionowa	kW		2,2			4		
Moc znamionowa (EN 60335-2-69) (50 Hz)	kW		2,1			2,7	2,7	2,7
Moc (VHW.. Z21 - VHW.. Z2)	kW	-	-	-	4	-	-	-
Moc znamionowa (VHW.. Z22)	kW	2,2		-	2,2	4	4	-
Poziom hałasu (Lpf) (EN60335-2-69)	dB(A)		63		65		67	
Zabezpieczenie	IP		55		55 / 65(**)		55	
Zabezpieczenie elektryczne	Kategoria				I			
Kategoria izolacji silnika	Kategoria				F			
Pojemność zasobnika	L				46			
Wlot (średnica)	mm		70		70/50(***)		70	
Maks. podciśnienie (VHW.. L/M/H)	hPa = mbar		190			230		-
Maks. podciśnienie (VHW..Z21 - VHW.. Z2)	hPa = mbar	-	-	-	210	-	-	-
Maks. podciśnienie (VHW..Z22)	hPa = mbar	190		-	190	200	200	-
Maks. przepływ powietrza (bez węza i redukcji)	m³/h - L/min'		306 - 5100			420-7000		
Maks. przepływ powietrza (z węzem, długość: 3 m, średnica: 40 mm)	m³/h - L/min'		237 - 3950			280-4670		
Dopuszczalne weże	mm		70 - 50		70 (*) - 50		70-50	
Powierzchnia wkładu filtra głównego	m²	2	5,25	2,5	2	2	5,25	2,5
Powierzchnia filtra absolutnego „H” mocowanego na wlocie	m²	-	3,5		2,1	2,1	3,5	
Wydajność filtra absolutnego (EN 1822)	%	-	99,995 (H14)	-	99,995 (H14)		99,995 (H14)	
Powierzchnia filtra absolutnego dmuchawy	m²				2,1			
Wydajność filtra absolutnego wylotowego (EN1822)	%				99,995 (H14)			

(*) Tylko wersje „L”

(**) VHW.. Z21

(***) Tylko wersje „M-H”

Wymiary

Rys. 4

Model	VHW420			VHW421						VHW440				
	STD / Z22	IC	C			Z21			Z22			STD	C	IC
				L	M	H	L	M	H	L	M			
A (mm)	1390	1730	1560	1390						1390	1730	1560		
B (mm)	970													
C (mm)	540													
Masa (kg)	100	133	135	113	118	113	118	113	118	113	153	143		

PL

■ Warunki przechowywania:	T: -10°C ÷ +40°C	Wilgotność: 85%
■ Warunki użytkowania:	Maks. wys. nad poziomem morza: 800 m (Do 2 000 m przy zredukowanej wydajności)	
	T: -10°C ÷ +40°C	Wilgotność: 85%

Urządzenia zabezpieczające

Rys. 5

1. Jednostka podciśnieniowa
2. Zawór ograniczający
3. Klapa



OSTRZEŻENIE!



Nie należy zmieniać żadnych ustawień zaworu ograniczającego.

Urządzenia sterujące, wskaźniki i łączniki

Rys. 6

1. Dźwignia otwierania pojemnika na kurz
2. Dźwignia kółek
3. Układ czyszczzenia filtra PullClean
4. Próżniomierz
5. Wyłącznik / włłącznik
6. Przewód zasilający
7. Uchwyty
8. Przepustnica

Kontrola przed uruchomieniem

Rys. 7

1. Wlot

Przed uruchomieniem sprawdź:

- filtry są założone
- czy wszystkie zatrzaski są prawidłowo zamknięte
- wąż ssący i osprzęt zostały właściwie zamocowane na wlocie (1)
- czy worek lub pojemnik zabezpieczający na kurz są założone, jeśli są wymagane.



OSTRZEŻENIE!



Nie używaj urządzenia z uszkodzonym filtrem.

Rozpoczęcie i wstrzymanie

Rys. 8



OSTRZEŻENIE!



Zablokuj hamulce kółek (1) przed uruchomieniem odkurzacza.

- Ustaw przełącznik (2) w pozycji „1”, aby uruchomić odkurzacz.
- Ustaw przełącznik w pozycji „0”, aby wyłączyć odkurzacz.

Działanie odkurzacza

Sprawdzanie kierunku obrotów silnika jednostki ciśnieniowej

Sprawdź działanie jednostki ciśnieniowej przykładając do wlotu dłoń.

Jeżeli odkurzacz nie zasysa powietrza, oznacza to nieprawidłowy kierunek obrotów silnika; odłączyć maszynę od sieci elektrycznej i odwrócić podłączenie dwóch z trzech faz wewnątrz wtyczki.

Rys. 9

Próżniomierz (2): strefa zielona (3), strefa czerwona (1)
Sprawdzanie prędkości powietrza:

- podczas pracy odkurzacza wskaźnik próżniomierza musi pozostawać w strefie zielonej (3), co oznacza, że prędkość wlatującego powietrza nie spada poniżej wartości bezpiecznej 20 m/sek;
- jeśli wskaźnik znajdzie się w strefie czerwonej (1), to oznacza to, że prędkość powietrza w wężu ssącym spadła poniżej 20 m/s i odkurzacz działa w warunkach zagrażających bezpieczeństwu. Należy oczyścić lub wymienić filtry.
- podczas normalnej pracy zamknięcie węża ssącego powoduje przesunięcie wskaźnika próżniomierza ze strefy zielonej (3) do strefy czerwonej (1).



OSTRZEŻENIE!



Jeśli odkurzacz należy do kategorii M lub H, stosuj wyłącznie węże o średnicach określonych w tabeli danych technicznych.

To pozwoli zapobiec zmniejszeniu prędkości powietrza poniżej 20 m/sek. wewnątrz przewodu próżniowego.



OSTRZEŻENIE!



Podczas pracy odkurzacza zawsze sprawdzaj, czy wskaźnik próżniomierza znajduje się w strefie zielonej (3).

W razie wystąpienia usterek patrz rozdział „Usuwanie usterek”.

Czyszczenie filtra głównego

Rysunek 9-10

W zależności od ilości odkurzanego pyłu oraz w przypadku przejścia wskaźnika próżniomierza ze strefy zielonej (3, rys. 9) do strefy czerwonej (1, rys. 9), wyczyścić filtry główne za pomocą przepustnicy (1, rys. 10), a następnie włączyć funkcję PullClean (2, rys. 10).

Jeżeli wskaźnik nadal znajduje się w strefie czerwonej (1, Rys. 9) po jego wyczyszczeniu, należy wymienić wkład filtrujący (patrz rozdział „Wymiana filtra głównego”).

Czyszczenie głównego filtra kasetowego (InfiniClean)

Rys. 11

1. Zawór elektromagnetyczny do czyszczenia filtra
2. Wkładы filtracyjne
3. Programator czasowy

Wkładы filtracyjne (2) filtrują zasysane powietrze.

Odkurzacz posiada zawory elektromagnetyczne (1), które dzięki odchylaniu powietrza wychodzącego z dmuchawy, umożliwiają okresowe czyszczenie wkładów filtrujących (2). W pełni zautomatyzowany system zapewnia ciągłość pracy, a steruje nim regulator cykliczny (3), za pomocą którego można ustawić cykl czyszczenia z częstotliwością T0, T1, T2.



OSTRZEŻENIE!



Ustawienie fabryczne częstotliwości cykli jest optymalne dla lepszego czyszczenia w większości zastosowań dlatego nie należy go zmieniać. W razie potrzeby w przypadku bardziej wymagających zastosowań (np. zbierania dużych ilości bardzo drobnego pyłu – ponad 3 kg/min.) można zmienić częstotliwość zgodnie z instrukcjami podanymi w Instrukcji serwisowania dostępnej w Centrum Serwisowym producenta.

Zatrzymywanie w nagłych wypadkach

Ustaw przełącznik główny w pozycji „0”.

Opróżnianie pojemnika

Przed zatrzymaniem odkurzacza zaleca się wstrząśnięcie filtra (patrz rozdział „Wstrząsanie filtra głównego”).



OSTRZEŻENIE!



- Uważaj, aby podczas tej czynności nie roznikać pyłu. Zakładaj maskę P3 i odzież ochronną, oraz rękawice ochronne (DPI), odpowiednie do rodzaju zebranego niebezpiecznego pyłu, patrz: przepisy.
- Przed przystąpieniem do tej czynności, wyłącz odkurzacz i wyjmij wtyczkę z gniazdka.
- Sprawdź kategorię odkurzacza.

Worek plastikowy (wyłącznie klasa L)

Do zbierania pyłu może służyć plastikowy worek [patrz (1) rys. 12].

W takim przypadku należy wyposażyć odkurzacz w dodatkowe elementy [depresor (3) i siatkę (2), Rys. 12].

Wersje przeznaczone do usuwania pyłów szkodliwych dla zdrowia

- Kategorie L, M, H są odpowiednie do zbierania pyłów niebezpiecznych i/lub rakotwórczych (klaś H)

Papierowy worek

Odkurzacz kategorii M są dostarczane z workiem na kurz (*) (rys. 13).

Odkurzacz kategorii M muszą być używane z włożonym workiem. Jeśli worek nie zostanie włożony lub zostanie włożony w sposób nieprawidłowy, może to doprowadzić do pojawięcia się sytuacji niebezpiecznej dla zdrowia osób wystawionych na działanie pyłów.

Bezpieczny worek na kurz

Odkurzacz kategorii H są dostarczane z workiem na kurz (*) (rys. 14); odkurzacz ATEX Z22, Z2, Z21 są dostarczane z antystatycznym workiem na kurz (*). Odkurzacz kategorii H muszą być zawsze używane z włożonym workiem. Jeśli worek nie zostanie włożony lub zostanie włożony w sposób nieprawidłowy, może to doprowadzić do pojawięcia się sytuacji niebezpiecznej dla zdrowia osób wystawionych na działanie pyłów.

(*) Kody podano w tabeli zalecanych części zamiennych

Wymiana worków z niebezpiecznym pyłem



OSTRZEŻENIE!



- Te czynności mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowany personel, ubrany w odpowiednią odzież, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Uważaj, aby podczas tej czynności nie roznikać pyłu. Załóż maskę ochronną P3.
- W przypadku niebezpiecznych i/lub szkodliwych płynów, używać tylko worków zalecanych przez producenta (patrz „Zalecane części zamienne”).
- Pojemnik lub worek mogą wyrzucać tylko wykwalifikowane osoby, stosując się do obowiązujących przepisów.

Wymiana worka papierowego (rys. 13)

- Za pomocą odpowiedniej zaślepki zamknąć wlot (1) i przepustnicę (1, rys. 15).
- Wysuń pojemnik na pyły.
- Wyjąć worek i zamknąć go za pomocą odpowiedniej zaślepki (2), w sposób przedstawiony na rysunku 13.
- Włożyć nowy worek uważając, aby jego wlot znajdował się nad krawędzią (3) zapewniając szczelność.
- Umieścić pojemnik na pył w odkurzaczu.

PL

Wymiana bezpiecznego worka w odkurzaczach**kategorii H (rys. 14)**

- Odłącz i położ wąż odkurzacza w bezpiecznym, czystym miejscu.
- Za pomocą odpowiedniej zaślepiki zamknąć wlot (1) i przepustnicę (1, rys. 15).
- Wysuń pojemnik na pyły.
- Zamknij bezpieczny worek pociągając za zamknięcie „gilotyna” (2).
- Hermetycznie zamknij plastikowy worek za pomocą odpowiedniej taśmy (3).
- Użyj taśmy przylepnnej (4) do zamknięcia spodu plastikowego worka.
- Wyciągnij odpowiedni łącznik (5) worka z wlotu.
- Włożyć nowy bezpieczny worek uważając, aby wlot podciśnienia był prawidłowo podłączony do zaczepu worka zapewniając szczelność.
- Nałożyć plastikowy worek na zewnętrzną ścianę pojemnika na pyły.
- Umieścić pojemnik na pył w odkurzaczu.

Po zakończeniu pracy

- Wyłącz odkurzacz i wyciągnij wtyczkę z gniazdka.
- Owinąć przewód wokół wspornika na uchwycie.
- Opróżnij pojemnik zgodnie z opisem w rozdziale „Opróżnianie pojemnika”.
- Oczyść odkurzacz zgodnie z instrukcjami w rozdziale „Konserwacja, czyszczenie i odkażanie”.
- Jeśli odkurzacz zbierał agresywne substancje, należy opłukać pojemnik czystą wodą.
- Urządzenie należy przechowywać w miejscu suchym, niedostępny dla osób postronnych.
- Na czas przewozu odkurzacza lub gdy nie jest on używany (szczególnie w przypadku wersji M i H) należy za pomocą odpowiednich zaślepek zamknąć przepustnicę (1, rys. 15) i wlot podciśnienia (2, rys. 15).

Konserwacja, czyszczenie i odkażanie**OSTRZEŻENIE!**

Aby zapewnić bezpieczną pracę urządzenia, należy używać tylko oryginalnych części zamiennych dostarczanych przez producenta.

**OSTRZEŻENIE!**

Poniższe środki ostrożności należy przedsięwziąć podczas wszelkich czynności konserwacyjnych, także czyszczenia i wymiany głównych filtrów HEPA.

PL

- Aby móc przeprowadzić czynności konserwacyjne, należy rozmontować, oczyścić i dokonać przeglądu urządzenia w stopniu niezagrożającym zdrowiu pracowników obsługi i osób postronnych. Wspomniane środki ostrożności obejmują: odkażenie odkurzacza przed jego demontażem, odpowiednią wentylację (z filtrowaniem powietrza wylotowego) pomieszczenia w którym jest on demontowany,oczyszczenie powierzchni pracy oraz odpowiednią odzież ochronną.

- W przypadku odkurzaczy wersji M lub H, przed usunięciem z obszaru niebezpiecznego elementy zewnętrzne należy odkażć poprzez oczyszczenie i odkurzanie podciśnieniowe, usunięcie kurzu oraz zabezpieczenie szczeliwem.
Wszystkie elementy odkurzacza wynoszone z niebezpiecznej strefy należy traktować jako skażone, należy też podjąć odpowiednie środki, zapobiegając rozprzestrzenianiu się pyłu.
Podczas konserwacji lub naprawy, należy wyeliminować wszystkie skażone części, których nie można odpowiednio oczyścić.
Należy je usuwać w szczelnie zamkniętych workach, zgodnie z obowiązującymi przepisami i prawodawstwem dotyczącym postępowania z tego typu materiałami.
Tak samo należy postępować w przypadku wymiany filtrów (głównego, HEPA lub filtrów montowanych na wylocie).
Komory, które nie są pyłoszczelne należy otworzyć przy pomocy odpowiednich narzędzi (śrubokręt, klucz itp.) i dokładnie oczyścić.
Przynajmniej raz w roku należy zlecić kontrolę odkurzacza producentowi lub personelowi producenta.
Na przykład: Sprawdź filtry powietrza, kontrolując pyłoszczelność odkurzacza. Upewnij się również, czy elektryczny panel kontrolny działa prawidłowo.

! OSTRZEŻENIE! !
W szczególności w przypadku odkurzaczy z kategorii H, przynajmniej raz w roku lub częściej, jeśli wymagają tego krajowe przepisy należy sprawdzić wydajność filtrowania. Metoda testowa sprawdzanie wydajności filtrowania odkurzacza została opisana w standardowej dyrektywie EN 60335-2-69, rozdział AA.22.201.2.
Jeśli test nie zakończy się powodzeniem, należy go powtórzyć po wymianie filtra kategorii H.

Demontaż i wymiana filtra głównego

⚠ OSTRZEŻENIE! ⚡

Kiedy odkurzacz jest używany do odkurzania substancji niebezpiecznych, filtry zostają skażone, dlatego:

- **pracuj ostrożnie, uważaj, aby nie rozsypać zebranego pyłu i/lub materiału;**
- **umieść rozmontowany lub zużyty filtr w szczelnie zamkniętym worku;**
- **hermetycznie zamknij worek;**
- **ze zużytym filtrem postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

⚠ OSTRZEŻENIE! ⚡

Wymiana filtra to poważne zadanie. Filtr należy zastąpić innym o identycznych właściwościach, powierzchni filtracyjnej i kategorii. W przeciwnym razie odkurzacz będzie działał wadliwie.

⚠ OSTRZEŻENIE! ⚡

Uważaj, aby podczas tej czynności nie rozrzucać pyłu. Zakładaj maskę P3 i odzież ochronną, oraz rękawice ochronne (DPI), odpowiednie do rodzaju zebranego niebezpiecznego pyłu, patrz: przepisy.

Wymiana głównego filtra kasetowego, modele z PullClean

Rys. 16

1. Wąż ssący
2. Dźwignie zwalniające
3. Zaślepka
4. Obejma filtru
5. Uszczelka
6. Filtry z wkładem filtrującym

Przed przystąpieniem do tej czynności, wyłącz odkurzacz i wyjmij wtyczkę z gniazdka.

- Odłącz wąż ssący (1).
- Przy pomocy jednej z dwóch dźwigni (2) zdjąć oslonę (3).
- Wyjąć uchwyt filtru (4).
- Zdjąć filtry (6) z uchwytów, obracając je w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara.
- Założyć nowe filtry (6) obracając je w kierunku ruchu wskazówek zegara i sprawdzić, czy uszczelka (5) nie jest rozdarta ani przerwana – jeżeli jest uszkodzona należy ją wymienić.
- Zamocować oslonę i uchwyt filtru głównego, wykonując czynności w odwrotnej kolejności, niż przy demontażu.
- Ze zużytymi filtrami postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami.

[PRZYPIS]

Wkładы należy mocno dokręcić ręcznie; sprawdź, czy uszczelka wkładu jest mocno dokręcona do górnego wspornika. W żadnym wypadku nie wolno przekraczać wartości 12 Nm dokręcającego momentu obrotowego.

W razie potrzeby skontaktuj się z centrum serwisowym producenta.

Wymiana kasety (modele InfiniClean)

Rys. 17

1. Złącze
2. Wąż ssący
3. Przewód dmuchawy
4. Przewód dmuchawy
5. Dźwignie zwalniające
6. Jednostka InfiniClean
7. Filtry z wkładem filtrującym

⚠ OSTRZEŻENIE! ⚡

Podczas demontażu uważać, aby ręce nie zakleszczyć się między jednostką InfiniClean i pojemnikiem. Założyć rękawice zabezpieczające przed urazami mechanicznymi (EN 388) z poziomem ochrony CAT. II.

Przed przystąpieniem do tej czynności, wyłącz odkurzacz i wyjmij wtyczkę z gniazdka.

- Zdemontuj łącznik (1).
- Odłącz wąż ssący (2).
- Odłącz przewód dmuchawy (3).
- Przy pomocy jednej z dźwigni (4) zdemontuj jednostkę InfiniClean (5) wraz z zabezpieczeniem filtra.
- Zdjąć stare filtry (6) z zabezpieczeń, obracając je w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara.
- Zamontować stare filtry (6) na zabezpieczeniach, obracając je w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
- Zamontuj jednostkę InfiniClean w pojemniku, wykonując procedurę w odwrotnej kolejności.
- Ze zużytymi filtrami postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami.

[PRZYPIS]

Wkładы należy mocno dokręcić ręcznie; sprawdź, czy uszczelka wkładu jest mocno dokręcona do górnego wspornika. W żadnym wypadku nie wolno przekraczać wartości 12 Nm dokręcającego momentu obrotowego.

PL

[PRZYPIS]

Wkładы należy mocno dokręcić ręcznie; sprawdź, czy uszczelka wkładu jest mocno dokręcona do górnego wspornika. W żadnym wypadku nie wolno przekraczać wartości 12 Nm dokręcającego momentu obrotowego.

Wymiana filtra absolutnego mocowanego na wlocie

⚠️ OSTRZEŻENIE! ⚠️

Uważaj, aby podczas tej czynności nie rozrzucać pyłu. Zakładaj maskę P3 i odzież ochronną, oraz rękawice ochronne (DPI), odpowiednie do rodzaju zebranego niebezpiecznego pyłu, patrz: przepisy.

⚠️ OSTRZEŻENIE! ⚠️

Po wyjęciu filtra absolutnego z odkurzacza, nie używaj go ponownie.

Rys. 18

1. Pokrętło
2. Dźwignia
3. Pokrętło
4. Pojemnik
5. Filtr absolutny
6. Pierścień dla worka
7. Worek dla filtra

⚠️ OSTRZEŻENIE! ⚠️

Podczas demontażu uważać, aby ręce nie zakleszczyły się między jednostką podciśnieniową i pojemnikiem. Założyć rękawice zabezpieczające przed urazami mechanicznymi (EN 388) z poziomem ochrony CAT. II.

Przed przystąpieniem do tych czynności, wyłącz odkurzacz i wyjmij wtyczkę z gniazdka.

- Poluzować pokrętło (1) i obrócić dźwignię (2) w kierunku przeciwnym do ruchu wskaźówek zegara, aby zdjąć pojemnik (4) z maszyny i zablokować go dokręcając pokrętło (1).
- Aby zwolnić filtr absolutny (5) poluzować pokrętło (3).
- Pozwolić, aby filtr absolutny upadł na dno worka (7).
- Zamknąć worek odpowiednimi opaskami i odciąć.
- Włożyć nowy filtr absolutny (5) do nowego worka (7) tak, aby kołnierz był skierowany ku górze.
- Zamocować nowy worek (7) do pojemnika (4) za pomocą nowego pierścienia dla worka (6).
- Zdjąć stary pierścień (6) dla worka z workiem (7) z pojemnika (4) i nasunąć go na kołnierz filtra.
- Przewrócić filtr absolutny (5) wewnątrz worka (7), aby przemieścić do dolnej części worka końcową część starego worka i odpowiadający mu pierścień gumowy.
- Podnieść filtr absolutny (5) z dna worka i umieścić go w pojemniku (4), a następnie lekko dokręcić pokrętło (3) tak, aby filtr absolutny (5) był podtrzymywany.
- Zwinąć worek (7) tak, aby z jego wnętrza usunąć powietrze; musi on stać się jak najbardziej płaski pod kołnierzem filtra absolutnego (5).
- Dokręcając pokrętło (3) zamocować filtr absolutny (5).
- Poluzować pokrętło (1), obrócić dźwignię (2) zgodnie z ruchem wskaźówek zegara, by włożyć pojemnik (4) do maszyny, a następnie za pomocą pokrętła (1) zablokować dźwignię (2).

PL

Wymiana filtra absolutnego mocowanego na wylocie

⚠️ OSTRZEŻENIE! ⚠️

Uważaj, aby podczas tej czynności nie rozrzucać pyłu. Zakładaj maskę P3 i odzież ochronną, oraz rękawice ochronne (DPI), odpowiednie do rodzaju zebranego niebezpiecznego pyłu, patrz: przepisy.

⚠️ OSTRZEŻENIE! ⚠️

Po wyjęciu filtra absolutnego z odkurzacza, nie używaj go ponownie.

Rys. 19

1. Pokrętło
2. Pojemnik
3. Filtr absolutny

⚠️ OSTRZEŻENIE! ⚠️

Podczas demontażu uważać, aby ręce nie zakleszczyły się między jednostką podciśnieniową i pojemnikiem. Założyć rękawice zabezpieczające przed urazami mechanicznymi (EN 388) z poziomem ochrony CAT. II.

Przed przystąpieniem do tych czynności, wyłącz odkurzacz i wyjmij wtyczkę z gniazdka.

- Odkręcić pokrętło (1) i zdjąć osłonę (2).
- Wyjąć filtr absolutny (3) i umieścić go w plastikowym worku, zamknąć hermetycznie worek i wyrzucić filtr zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Włożyć nowy filtr absolutny (3) o takiej samej charakterystyce filtrowania.
- Założyć osłonę (2) mocując ją pokrętem (1).

Kontrola i czyszczenie wentylatora silnika

Regularnie czyścić wentylator, aby zapobiec przegrzaniu silnika, zwłaszcza jeśli urządzenie jest użytkowane w warunkach dużego zapylenia.

Kontrola dokręcenia

Rys. 20

Kontrola przewodów gumowych

Sprawdź, czy przewody elastyczne są w dobrym stanie i odpowiednio podłączone.

Jeśli przewody są uszkodzone, zniszczone lub niewłaściwie podłączone, należy je wymienić.

Jeśli zbierano klejące się substancje, należy sprawdzić, czy wąż, wlot oraz przegroda wewnętrz komory filtracyjnej nie są zapchane.

Zebrać zabrudzenia z wierzchniej strony wlotu (1) oraz usuwać nalot, jak pokazano na rysunku.

Kontrola szczelności komory filtracyjnej**Rys. 21**

Jeżeli uszczelka (2) pomiędzy pojemnikiem (3) i komorą filtrującą (1) jest zużyta, zerwana itp., należy ją wymienić (2).

Postępowanie ze zużytym odkurzaczem**Rys. 22**

Ze zużytym urządzeniem postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- **Prawidłowa utylizacja (opad elektryczny i elektroniczny). (Stosowana w Unii Europejskiej i w krajach w których stosuje się system segregacji odpadów)**

Powyższy symbol (Rys. 22) zamieszczony na produkcje lub w jego dokumentacji oznacza, że tego produktu nie wolno usuwać razem z innymi odpadami gospodarczymi.

Aby nie dopuścić do zagrożenia dla środowiska naturalnego lub zdrowia ludzi poprzez niewłaściwe usuwanie odpadów, należy oddzielić ten produkt od innych odpadów i usunąć go w sposób odpowiedzialny, umożliwiający jego recykling i ponowne wykorzystanie zasobów materiałowych.

Tego produktu nie można usuwać razem z innymi odpadami przemysłowymi.

Schematy instalacji elektrycznej**Model podstawowy****Rys. 24**

1. Wtyczka
2. Jednostka podciśnieniowa
3. Rozłącznik

Pozycja	Część	Kod	
		VHW320	VHW321
Q1	Rozłącznik	4083901536	
	Skrzynka dla Q1	Z8 39932	Z8 39969

Pozycja	Część	Kod		
		VHW420	VHW421	VHW440
Q1	Rozłącznik	4083901538	4083901540	
	Skrzynka dla Q1	Z8 39332	Z8 39969	Z8 39932

Model InfiniClean**Rys. 25**

1. Wtyczka
2. Jednostka podciśnieniowa
3. Rozłącznik
4. Programator czasowy

Pozycja	Część	Kod	
		VHW320IC VHW420IC	VHW440IC
Q1	Rozłącznik	Z8 39679 + Z8 39687	Z8 39680+ Z8 39687
	Skrzynka dla Q1		Z8 39932
A1	Programator czasowy		4083901505
TR1	Transformator		Z58 39702

Model z zestawem kaset**Rys. 26**

1. Wtyczka
2. Jednostka podciśnieniowa
3. Rozłącznik
4. Programator czasowy

Pozycja	Część	Kod	
		VHW420C	VHW440C
Q1	Rozłącznik	Z8 39679 + Z8 39687	Z8 39680+ Z8 39687
	Skrzynka dla Q1		Z8 391165
A1	Programator czasowy		4083901616
TS2	Transformator		Z8 391050

Model Atex Z21 - Z2**Rys. 24**

1. Wtyczka
2. Jednostka podciśnieniowa
3. Rozłącznik

Pozycja	Część	Kod	
		VHW321	VHW421
Q1	Rozłącznik	4083901537	4083901539
	Skrzynka dla Q1	Z8 39332	4083901587

PL

Zalecane części zamienne VHW320 - VHW321

W celu usprawnienia czynności konserwacyjnych, zalecamy zaopatrzyć się w następujące części zamienne.
Zamawiając części zamienne, korzystaj z katalogu części zamiennych producenta.

Standardowe odkurzacze

	Opis	Model	
		VHW320 VHW320IC	VHW321
	Zestaw filtra (kategoria M)	4081701065	
	Zestaw filtra (kategoria H)	4081701070	-
	Uszczelka pierścienia filtra	4081701040	
	Uszczelka pierścienia filtra ze stali nierdzewnej	4081701041	
	Filtr absolutny dolotowy	-	4089100403
	Filtr absolutny wylotowy	HEPA 14	Z8 17262
		ULPA 15	4081701068
	Worek papierowy - worek na kurz (5 worków) - kategoria M	4084001003	
	Worek ochronny - worek ochronny na kurz (1 worek) - kategoria H	4084001013	

Odkurzacz ATEX

	Opis	Model	
		VHW320 Z22	VHW321 Z2 - Z22
	Zestaw filtra (kategoria M)	4081701020	
	Uszczelka pierścienia filtra	4081701040	
	Uszczelka pierścienia filtra ze stali nierdzewnej	4081701041	
	Filtr absolutny dolotowy	-	4089100403
	Filtr absolutny wylotowy	HEPA 14	Z8 17262
		ULPA 15	4081701068
	Worek ochronny - worek ochronny na kurz (1 worek) - kategoria H	Z8 40874	

PL

Zalecane części zamienne VHW420 - VHW421 - VHW440

W celu usprawnienia czynności konserwacyjnych, zalecamy zaopatrzyć się w następujące części zamienne.
Zamawiając części zamienne, korzystaj z katalogu części zamiennych producenta.

Standardowe odkurzacze

	Opis	Model			
		VHW420 VHW440	VHW420IC VHW440IC	VHW421	VHW420C VHW440C
	Zestaw filtra (kategoria M)		4081701065		Z8 33140
	Uszczelka pierścienia filtra		4081701093		Z8 17026
	Uszczelka pierścienia filtra ze stali nierdzewnej		4081701094		Z8 17126
	Filtr absolutny dolotowy	-	4081700935 (*)	4089100520	4081700935 (*)
	Filtr absolutny wylotowy	HEPA 14	4081701076		
		ULPA 15		-	
	Worek papierowy - worek na kurz (5 worków) - kategoria M		81584000		
	Worek ochronny - worek ochronny na kurz (1 worek) - kategoria H		4084001193		

(*) Tylko VHW420 C

Odkurzacz ATEX

	Opis	Model	
		VHW420 Z22	VHW421 Z2 - Z21 - Z22
	Zestaw filtra (kategoria M)		4081701020
	Uszczelka pierścienia filtra		4081701093
	Uszczelka pierścienia filtra ze stali nierdzewnej		4081701094
	Filtr absolutny dolotowy	-	4089100520
	Filtr absolutny wylotowy	HEPA 14	4081701076
		ULPA 15	-
	Worek ochronny - worek ochronny na kurz (1 worek) - kategoria H		Z8 40874

PL

Usuwanie usterek

Problem	Przyczyna	Rozwiążanie
Zmniejszona lub niewystarczająca siła odkurzania	Niedrożne filtry główne	Wyczyścić filtry. Jeśli to nie wystarczy, wymienić filtry.
	Niedrożny wąż ssący	Sprawdzić wąż i wyczyścić go.
	Worek (klasa M lub H) jest pełny	Wymienić
	Zatkane filtry. Jeden lub więcej zaworów elektromagnetycznych zablokowane w pozycji czyszczącej (model InfiniClean)	Wyłącz odkurzacz, odczekaj co najmniej 15 sekund, aż dmuchawa się zatrzyma, a następnie włącz ponownie i przedmuchuj czystym powietrzem przez co najmniej 3 minuty.
Odkurzacz nagle się wyłączył	Zadziałał przerywacz obwodu	Sprawdzić ustawienia. Sprawdzić napięcie wejściowe silnika. Opróżnić pojemnik. W razie potrzeby skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
Brak podciśnienia	Zawór odcinający jest zamknięty	Sprawdzić i spróbować otworzyć go
	Odwrócony kierunek obrotów silnika	Odwrócić dwa z trzech przewodów fazowych wewnętrz wtyczki.
Pył wydostaje się z odkurzacza	Filtry są rozdarte	Wymienić na inne tego samego typu.
Utrata kurzu z przewodu próżniowego	Zatkane filtry. Jeden lub więcej zaworów elektromagnetycznych zablokowane w pozycji czyszczącej (model InfiniClean)	Wyłącz odkurzacz, odczekaj co najmniej 15 sekund, aż dmuchawa się zatrzyma, a następnie włącz ponownie i przedmuchuj czystym powietrzem przez co najmniej 3 minuty. Jeśli to nie wystarczy, wymienić filtr.
Elektrostatyczny ładunek na odkurzaku	Brak lub niewłaściwe uziemienie	Sprawdzić wszystkie połączenia z masą. Szczególnie połączenia na wlocie.

PL

Az eredeti utasítások fordítása

Tartalomjegyzék

Használati utasítás	3
Kezelési biztonság	3
A porszívó használatával kapcsolatos általános információk	3
Helyes használat	3
Helytelen használat	3
Verziók és változatok	4
Az osztályozás megfelel az EN 60335-2-69 – AA függelék szabványnak	4
Porkibocsátás a környezetbe	4
Általános ajánlások	4
Baleset vagy meghibásodás esetén	4
CE Megfelelőségi nyilatkozat	4
Vákuumos tisztító leírása	5
Alkatrészek és címkek	5
Választható felszerelések	5
Tartozékok	5
Összeszerelés és szétszerelés	6
Kicsomagolás, mozgatás, használat és tárolás	6
Üzembe helyezés - feszültséghez kapcsolás	6
Kiterjesztés	7
Száraz alkalmazások	7
Fenntartás és javítás	7
VHW320 - VHW321 műszaki adatok	8
Mérétek	8
VHW420 - VHW421 - VHW440 műszaki adatok	9
Mérétek	9
Biztonsági berendezés	10
Vezérlők, jelzők és csatlakozások	10
Indítás előtti átvizsgálás	10
Indítás és leállítás	10
Vákuum tisztító működés	10
Főszűrő tisztítása	10
Elsődleges szűrőbetét tisztítása (InfiniClean)	11
Vészbelépés leállítása	11
A tartály ürítése	11
Műanyag zsák (csak az „L” típusnál)	11
Az egészségre káros porok változatai	11
Papírzsák	11
Biztonsági porzsák	11
A veszélyes porzsákok cseréje	11
Egy tisztítófolyamat végeztével	12
Karbantartás, tisztítás és fertőtlenítés	12
A fő szűrő szétszerelése és cseréje	13
A fő szűrőbetét cseréje, a PullClean rendszerrel ellátott modellek	13
A betét cseréje (InfiniClean modellek)	13
Előtte működő abszolút szűrő cseréje	14
Utána működő abszolút szűrő cseréje	14
Motor hűtőventilátor vizsgálata és tisztítása	14
Szorosság vizsgálat	14
Porszívó szétszerelés	15

H

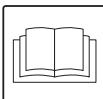
Vezetékek ábrái.....	15
VHW320 - VHW321 Javasolt pótalkatrészek	16
VHW420 - VHW421 - VHW440 Javasolt pótalkatrészek	17
Hibaelhárítás	18

Használati utasítás

Ivassa el az üzemeltetési utasításokat, és tegyen eleget a FIGYELMEZTETÉS szóval meghatározott fontos biztonsági tanácsoknak!

Kezelési biztonság

⚠ FIGYELMEZTETÉS! ⚠



Mielőtt elindítaná a gépet, teljesen alapvető, hogy elolvassa ezeket az üzemelési utasításokat és tartsa őket kézénél a további tanácskérés céljára.

A vákuumos tisztítót csak olyan emberek használhatják, akik jártasak a működés módjában és akik megfelelően jogosultak és szakképzettek erre a céla.

A porszívó használata előtt a géphez közelítő informálni, utasítani és képezni kell, hogy hogyan működik a gép és hogy milyen anyagokhoz engedélyezett az alkalmazása, beleértve a biztonsági eljárás a porszívózott anyagok eltávolítása és kidobása esetén.

⚠ FIGYELMEZTETÉS! ⚠

Az eszközt csökkentett fizikai és mentális képességű, vagy hiányzó tapasztalattal és tudással rendelkező személyek (beleértve a gyerekeket is) nem használhatják, kivéve, ha a gép használatában és biztonságos kezelésében jártas személy felügyelete alatt állnak.

A gyerekeket felügyelni kell, hogy ne játszhassanak a géppel.

A porszívó használatával kapcsolatos általános információk

A vákuumos tisztító használata az országban hatályos törvény által irányított, ahol használják.

A működési utasítások és az országban hatályos törvények mellett, ahol a vákuumos tisztítót használják, a műszaki szabályozás biztosítását és a biztonságos, megfelelő működést is figyelembe kell venni (A környezeti és laborbiztonsági törvényhozást illetően, azaz az Európai Unió 89/391/EC Irányelv és egymást követő Direktívák).

Ne hajtson végre olyan műveletet, amely veszélyeztetheti az ember, tulajdon biztonságát és a környezetet.

Tegyen eleget ennek a kézi útmutatóban található biztonsági jelzéseknek és előírásoknak.

Helyes használat

A porszívó a következő helyeken használható: kereskedelemben, hotelekben iskolákban, kórházakban, gyárakban, boltokban, irodákban és apartmanos hotelekben. A normál háztartási használattól eltérő célokra is használható. A porszívó szilárd, nem gyúlékony anyagok felszívására szolgál, beltérben és kültéren egyaránt.

FIGYELEM – A porszívó kizárolag száraz anyagokhoz használható.

- Mindig hagyjon elegendő helyet a porszívó körül, hogy könnyen elérhesse a vezérlőket.

A gépet úgy terveztek, hogy egyszerre csak egy kezelő használhatja.

A porszívó egy automatizált szívó egységből, egy szűrőből és a felszívott anyagok összegyűjtésére szolgáló porzsákból áll.

Helytelen használat

⚠ FIGYELMEZTETÉS! ⚠

A porszívó használata a következő esetekben szigorúan tilos:

- Kültéren, csapadék esetén.
- Amikor nem vízszintes helyre van elhelyezve.
- Amikor a szűrőberendezés nincs telepítve.
- Amikor a vákuum bemenete és/vagy a tömlő emberi testrészek felé van fordítva.
- Amikor a porzsák nincs telepítve.
- Amikor a gyártó által felszerelt védőlemezek, védőburkolatok és biztonsági rendszerek nincsenek felszerelve.
- Amikor a hűtőventillátorok részben vagy teljesen eldugultak.
- Amikor a porszívó műanyag vagy szövet takarókkal van befedve.
- Amikor a levegő kimenet részben vagy teljesen eldugult.
- Ha olyan szűk helyeken kívánja alkalmazni, ahol nincs friss levegő.
- A következő anyagok felszívása szigorúan tilos:
 1. Égő anyagok (parázs, forró hamu, égő cigaretta, stb.)
 2. Nyílt láng.
 3. Robbanékony gázok.
 4. Gyúlékony folyadékok, agresszív fűtőanyagok (benzin, oldószerek, savak, lúgos oldatok, stb.).
 5. Robbanó por/anyagok és/vagy olyan anyagok, melyek képesen spontán módon meggyulladni (pl. magnézium vagy alumínium porok, stb.).

FONTOS: A porszívót kizárolag rendeltetésszerűen használja.

Verziók és változatok

Verziók

! FIGYELMEZTETÉS!

Por besorolás

Verziók az egészségre káros porokhoz:

L, M és H osztály esetén a vákuumos tisztító alkalmas veszélyes, nem gyúlékony/nem robbanékony szemét felszívására az EN 60335-2-69 szabvány AA mellékletnek megfelelően.

Ellenőrizze a szemét veszélyességi szintjét az adatlemezen és a porszívón lévő címkén: L (alacsony veszély), M (közepes veszély), H (magas veszély).

[MEGJEGYZÉS]

- Az egészségre káros porok esetén lépjön kapcsolatba a helyi egészségügyi és biztonsági hatóságokkal, és tekintse meg a használat és a kidobás idején hatállyos nemzeti jogszabályokat.
- A radioaktív anyagok nem tartoznak a fent leírt, az egészségre káros anyagok csoportjába.

Variációk

ATEX

[MEGJEGYZÉS]

ATEX változatok

Ezen verziók esetén forduljon a gyártók kereskedelmi hálózatához.

Az ATEX ipari berendezések esetén tekintse meg az „ATEX” használatára vonatkozó utasításokat.

A gyártó olyan vákuumos tisztítókat gyárt, amelyek alkalmasak arra, hogy potenciálisan robbanékony légkörnyezetben használják. Ezeket a variációkat a hatállyan lévő irányelveknek és szabványoknak megfelelően gyártják. A szükséges kiegészítő utasítások a berendezéssel vannak mellékelve.

Az osztályozás megfelel az EN 60335-2-69 – AA függelék szabványnak.

Egészségre káros szemét esetén a következő szemét kategóriák szerint osztályozzák a porszívókat:

- **L** (alacsony kockázat) alkalmas por leválasztására $1 \text{ mg}/\text{m}^3$ határérték fölött, a térfogattól függően;
- **M** (közepes kockázat) alkalmas por leválasztására $0,1 \text{ mg}/\text{m}^3$ határértéknél nem alacsonyabb értéknél, a térfogattól függően;
- **H** (magas kockázat) alkalmas por leválasztására, kevesebb, mint $0,1 \text{ mg}/\text{m}^3$ határértéknél, a térfogattól függően, beleérte karcinogén és patogén porokat is, pl. azbeszt.

H

Porkibocsátás a környezetbe

Teljesítmény jelző:

- normál verzió (nem alkalmas veszélyes por szívására): a felszívott részecskék legalább 99%-át visszatartja (lásd EN60335-2-69, AA melléklet);
- verzió az egészségre káros porhoz (L, M, H osztályok):
 - L:** a felszívott részecskék legalább 99%-át visszatartja (lásd EN60335-2-69, AA melléklet);
 - M:** a felszívott részecskék legalább 99.9%-át visszatartja (lásd EN60335-2-69, AA melléklet);
 - H:** a felszívott részecskék legalább 99,995%-át visszatartja (lásd: EN60335-2-69, AA melléklet).

Általános ajánlások

! FIGYELMEZTETÉS!

Ha vész helyzet történik:

- szűrő törése
- tűz kitörése
- rövidzárlat
- motor elakadás
- áramütés
- stb.

Kapcsolja ki a porszívót, húzza ki és kérjen segítséget szakképzett személytől.

[MEGJEGYZÉS]

Ellenőrizze, hogy a munkahely és az anyag megfelel-e a ATEX ezen változatú porszívója számára.

! FIGYELMEZTETÉS!

A porszívókat nem szabad a szabadban használni és tárolni, ha magas a páratartalom.

Ezek a porszívók erősen korrodáló hatású környezetben nem használhatók.

Baleset vagy meghibásodás esetén

Baleset vagy a porszívó meghibásodása esetén azonnal húzza ki a készüléket a konnektorból.

Amikor a felhasználó először használja a terméket, ellenőrizze a termék biztonsági adatlapját található szimbólumokat, melyet a munkaadónek kell eredelkezésre bocsátania.

CE Megfelelőségi nyilatkozat

Minden porszívó EK Megfelelőségi nyilatkozattal kerül forgalomba. A megfelelőségi nyilatkozat másolatát a 23 ábra tartalmazza.

[MEGJEGYZÉS]

A Megfelelőségi Nyilatkozat egy nagyon fontos dokumentum, melyet biztonságos helyen kell tartani, és kérésre be kell mutatni a hatóságoknak.

Vákuumos tisztító leírása

Alkatrészek és címkek

1 ábra

1. Az azonosító tábla a következőket tartalmazza:
 - Gyártó neve és címe
 - Modell, besorolással együtt (L, M vagy H)
 - EC jelölés
 - Műszaki adatok
 - Sorozatszám
 - Gyártási év
 - Tömeg (kg)
2. Figyelmezető címke (L, M, H verziókhoz)
3. Panel feszültség alatt tábla
Jelzi, hogy a panel az adatlemezen szolgáltatott feszültséggel működik.
4. Kimenet
5. Bemenet
6. Vákuummérő
7. Tartály
8. Tartály kioldó kar
9. Ki/be kapcsoló
10. PullClean szűrő tisztítórendszer
11. Sapkazáró karok
12. Elzárószelep

2 ábra

1. L osztály címke
2. M osztály címke
3. H osztály címke

Az L és M osztály címkei pictogramokat is tartalmaznak, melyek jelentése a következő:



FIGYELMEZTETÉS!

Ez a porszívó az egészségre ártalmas port tartalmaz.
A porszívót, csak megfelelő védőfelszerelésbe öltözött, képzett szakember ürítheti ki, és szervizelheti, ideértve a porszívózáshoz használt eszközök leválasztását is. Ne használja a gépet anélkül, hogy a teljes szűrőrendszer a helyén ne lenne.

A H osztály címke a fenti szövegeket tartalmazza.

Ez a porszívó erős légáramlást hoz létre, amelyik kihúz a bemeneten át (5, 1. ábra) és kifúj a kipufogón át (4, 1. ábra). Miután rögzítette az eszközöt és a csövet, győződjön meg róla, hogy a motor rendesen forog.

A porszívó felvan szereelve ellenőrző szeleppel (Clapet) mely megakadályozza, hogy bármilyen kikerüljön a portárolóból, még akkor sem, ha a motor a várthoz képest az ellenkező irányba forog.

Mielőtt bekapcsolja a vákuumos tisztítót, illessze a vákuumos csövet a bemenetbe majd ezután illessze a kívánt eszközöt a végrészre. Nézze meg a gyártó tartozék-katalógusát vagy forduljon a Service Centre-hez.

A hitelesített cső átmérője a műszaki részletezések táblán meg van adva.

A vákuumos tisztítót ellátták egy fő szűrővel, amely lehetővé teszi az alkalmazások többségének használatát.

A fő szűrő mellett, ami a közönséges port fogja meg, a porszívóra felszerelhető beáramlási és kiáramlási abszolut szűrővel, melyek erősebbben szűrik az egészségre káros anyagokat.

Választható felszerelések

Kérém, hogy az opcionális eszközökkel kapcsolatban vegye fel a kapcsolatot a gyártó értékesítési hálózatával.

A kiegészítők felszerelésére vonatkozó utasításokat a csomagban találja.

FIGYELMEZTETÉS!

Csak eredeti választható alkatrészeket, kiegészítőket használjon, amelyet a gyártó engedélyez.

Tartozékok

Különböző kiegészítők alkalmasak, hivatkozzon a gyártó kiegészítők katalógusára.

FIGYELMEZTETÉS!

Csak a gyártó által támogatott és hitelesített valódi alkatrészeket használjon.

FIGYELMEZTETÉS!

ATEX változatok: forduljon a gyártók kereskedelmi hálózatához.

H

Összeszerelés és szétszerelés

A csomagolóanyagokat a hatályos törvényekben leírtak szerint selejtze le.

3 ábra

VHW320 MODELL		A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
L - M - H		500	900	1360	86
ATEX	Z22	500	900	1360	86
ATEX	Z2	500	900	1360	91
IC		500	900	1630	107

VHW321 MODELL		A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
L - M		500	900	1360	91
H		500	900	1360	96
ATEX	Z21	500	900	1360	99
ATEX	Z22	500	900	1360	91
ATEX	Z2	500	900	1360	96

VHW420 MODELL		A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
STD		620	1050	1660	121
ATEX	Z22	620	1050	1660	121
IC		620	1050	1950	153
C		620	1050	1950	162

VHW421 MODELL		A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
L - M		620	1050	1660	136
H		620	1050	1660	139
ATEX	Z21	620	1050	1660	149
ATEX	Z22	620	1050	1660	136

VHW440 MODELL		A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
STD		620	1050	1660	134
IC		620	1050	1950	165
C		620	1050	1950	175

Kicsomagolás, mozgatás, használat és tárolás

Egyenletes, vízszintes felületen használja.

A felület talajterhelési kapacitásának elegendőnek kell lennie ahhoz, hogy elbírja a porszívó súlyát.

Üzembe helyezés - feszültséghez kapcsolás

⚠ FIGYELMEZTETÉS! ⚠

- A munka megkezdése előtt győződjön meg róla, hogy nincs-e látható sérülés a porszívón.
- Mielőtt bedugja a vákuumos tisztítót az elektromos csatlakozóba, győződjön meg róla, hogy az adatlemezen jelzett feszültség arány megfelel az elektromos csatlakozóhoz.
- Csatlakoztassa a porszívót egy megfelelően földelt konnektorhoz. Győződjön meg róla, hogy a vákuumos tisztító ki van kapcsolva.
- A csatlakozó kábel dugóit és csatlakozóit minden kifröccsenő víztől meg kell óvni.
- Ellenőrizze, hogy a porszívó megfelelően van-e csatlakoztatva az elektromos hálózathoz.
- Csak akkor használja a vákuumos tisztítót, ha a kábelek, melyek az elektromos hálózathoz csatlakoznak, tökéletes állapotban vannak (a sérült kábel elektromos áramütést okozhat!).
- Ellenőrizze rendszeresen, hogy az elektromos kábelben nem mutatkoznak-e sérülés, kopás, törés vagy repedés jelei.

⚠ FIGYELMEZTETÉS! ⚠

Ha a berendezés működik, ne tegye a következőket:

- Zúzódás, húzás, sérülés vagy taposás a kábelben, amelyik az áramellátáshoz csatlakozik.
- Csak válassza le az elektromos hálózatból a dugó eltávolításával (ne húzza ki a kábelt).
- Az elektromos kábelt csak az eredetivel megegyező kábeltípussal cserélje ki: FROR, kibövítés esetén is ugyanezek a szabályok a mérvadóak.
- A kábelt a gyártó szerviz központ alkalmazottjának vagy megegyezőn képzett szakembernek kell kicserélni.

H

Kiterjesztés

Ha hosszabbítót használ, győződjön meg róla, hogy a vákuumos tisztító bemeneti feszültsége és védelmi besorolása összhangban van a kábel ezen tulajdonságaival.

! FIGYELMEZTETÉS!

ATEX változatok: hosszabítók, nem használhat bedugott elektromos berendezéseket és adaptereket, ha a vákuumos tisztítót gyűlékony szeméthez használja.

Hosszabbító kábelek minimális része:

Maximális hosszúság = 20 m

Kábel = FROR

Max erő (kW)	1,5	3	5
Minimális rész (mm ²)	1,5	2,5	4

! FIGYELMEZTETÉS!

A csatlakozálatoknak, a dugaszoknak és a hosszabbító kábeleknek meg kell őrizniük a porszívó IP besorolását (lásd az adattáblán).

! FIGYELMEZTETÉS!

A porszívó dugaszoló aljzatát különböző árammegszakítókkal kell ellátni, amely kikapcsolja a tápegységet, ha az áram meghaladja a 30mA/30 msec segességet.

! FIGYELMEZTETÉS!

Soha se tegye ki víznek a porszívót: ez személyi sérülést és rövidzárlatot okozhat.

! FIGYELMEZTETÉS!

Tanulmányozza a biztonsági utasításokat a porszívázásra használt anyagnak megfelelően.

Száraz alkalmazások

[MEGJEGYZÉS]

A biztosított szűrőket és porzsákokat (ha alkalmazható), megfelelően kell beszerelnie.

! FIGYELMEZTETÉS!

Tanulmányozza a biztonsági utasításokat a porszívázásra használt anyagnak megfelelően.

Fenntartás és javítás

! FIGYELMEZTETÉS!

Húzza ki a konnektorból a vákuumos tisztítót, mielőtt tisztítja, szervizeli, részeket cseréli vagy átalakítja, és hogy hozzájusson egyéb verzióhoz/variációhoz, a dugót el kell távolítani a konnektorból!

- Csak ebben a kézikönyvben leírt karbantartási műveletet hajtson végre.
- Csak eredeti alkatrészeket használjon.
- Semmilyen körülmények között se módosítsa a vákuumos tisztítót.

A leírt szabályok be nem tartása veszélyeztetheti az Ön biztonságát. Mindazonáltal, az ilyen jellegű tevékenység megszegné az EC konformitás-határozatát is.

VHW320 - VHW321 műszaki adatok

Paraméter	Egységek	VHW320IC	VHW320	VHW321
Porok osztályai		-	L - M - H	
Feszültség (50 Hz)	V	400	400	400
Energia arány	kW	1,5	1,5	1,5
Névleges áramerősség (EN 60335-2-69) (50 Hz)	kW	1,4	1,4	1,4
Teljesítmény (VHW.. Z21 - VHW.. Z2)	kW	-	2,2	2,2
Névleges áramerősség (VHW.. Z22)	kW	-	1,6	1,6
Zajszint (Lpf) (EN60335-2-69)	dB(A)	60	60	61
Védelem	IP	55	55	55 / 65(**)
Érintésvédelem	Osztály	I	I	I
Motorszigetelési osztály	Osztály	F	F	F
Tartály kapacitása	L	25	25	25
Bemenet (átmérő)	mm	50	50	50
Maximális szívóerő nyomáshatároló szelep használata esetén (VHW.. L/M/H)	hPa - mbar	185	185	185
Maximális szívóerő nyomáshatároló szelep használata esetén (VHW..Z21 - VHW.. Z2)	hPa - mbar	-	-	170
Maximális vákuum szabályzó szeleppel (VHW..Z22)	hPa - mbar	-	200	200
Maximális légáramlati ráta(cső és fojtók nélkül)	m ³ /h - L/min'	192 - 3200	192 - 3200	192 - 3200
Maximális légszállítás (csővel, hosszúság: 3 m, átmérő: 40 mm)	m ³ /h - L/min'	160 - 2470	160 - 2670	160 - 2670
Engedélyezett tömlők	mm	40 - 50	40	40
Főbetét szűrőfelület	m ²	1,5	1	1
Folyásirány elleni abszolút „H” szűrő felület	m ²	-	1,1	1,1
Szűrő abszolút hatékonysága (EN 1822)	%	-	99,995 (H14)	99,995 (H14)
Fúvó abszolút szűrőfelület	m ²	1,1	1,1	1,1
Haladási irányú abszolút szűrő hatékonysága (EN1822)	%	99,995 (H14) - 99,9995 (U15)		

Méretek

4 ábra

Modell	VHW320		VHW321		
	L - M - H - Z22	IC	L - M - H - Z22	Z2	Z21
A (mm)	1170	1370	1170		1170
B (mm)	780	800		735	
C (mm)	440	440		440	
Tömeg (kg)	73	94	83	88	91

■ Tárolási feltételek:	T: -10°C ÷ +40°C	Páratartalom: 85%
■ Működési feltételek:	Maximális magasság: 800 m (2 000 m-ig csökkentett teljesítménnyel)	
	T: -10°C ÷ +40°C	Páratartalom: 85%

H

VHW420 - VHW421 - VHW440 műszaki adatok

Paraméter	Egységek	VHW420	VHW420C	VHW420IC	VHW421	VHW440	VHW440C	VHW440IC
Porok osztályai		-	-	-	L - M - H	-	-	-
Feszültség (50 Hz)	V				400			
Energia arány	kW		2,2			4		
Névleges áramerősség (EN 60335-2-69) (50 Hz)	kW		2,1			2,7	2,7	2,7
Teljesítmény (VHW.. Z21 - VHW.. Z2)	kW	-	-	-	4	-	-	-
Névleges áramerősség (VHW.. Z22)	kW	2,2		-	2,2	4	4	-
Zajszint (Lpf) (EN60335-2-69)	dB(A)		63		65		67	
Védelem	IP		55		55 / 65(**)		55	
Érintésvédelem	Osztály				I			
Motorszigetelési osztály	Osztály				F			
Tartály kapacitása	L				46			
Bemenet (átmérő)	mm		70		70/50(***)		70	
Maximális szívőerő (VHW.. L/M/H)	hPa - mbar		190			230		-
Maximális szívőerő (VHW..Z21 - VHW.. Z2)	hPa - mbar	-	-	-	210	-	-	-
Maximális vákuum (VHW..Z22)	hPa - mbar	190		-	190	200	200	-
Maximális légáramlati ráta(cső és fojtók nélkül)	m³/h - L/min'		306 - 5100			420-7000		
Maximális légszállítás (csővel, hosszúság: 3 m, átmérő: 40 mm)	m³/h - L/min'		237 - 3950			280-4670		
Engedélyezett tömlök	mm		70 - 50		70 (*) - 50		70-50	
Főbetét szűrőfelület	m²	2	5,25	2,5	2	2	5,25	2,5
Folyásirány elleni abszolút „H” szűrő felület	m²	-	3,5		2,1	2,1	3,5	
Szűrő abszolút hatékonyisége (EN 1822)	%	-	99,995 (H14)	-	99,995 (H14)		99,995 (H14)	
Fúvó abszolút szűrőfelület	m²				2,1			
Haladási irányú abszolút szűrő hatékonyisége (EN1822)	%				99,995 (H14)			

(*) csak az „L” verziók esetén

(**) VHW.. Z21

(***) csak az „M-H” verziók esetén

Méretek

4 ábra

Modell	VHW420			VHW421						VHW440		
	STD / Z22	IC	C	Z21			Z22			STD	C	IC
				L	M	H	L	M	H			
A (mm)	1390	1730	1560	1390						1390	1730	1560
B (mm)				970								
C (mm)				540								
Tömeg (kg)	100	133	135	113	118	113	118	113	118	113	153	143

H

■ Tárolási feltételek:	T: -10°C ÷ +40°C	Páratartalom: 85%
■ Működési feltételek:	Maximális magasság: 800 m (2 000 m-ig csökkentett teljesítménnyel)	
	T: -10°C ÷ +40°C	Páratartalom: 85%

Biztonsági berendezés

5 ábra

1. Szívó egység
2. Korlátozószelep
3. Clapet

FIGYELMEZTETÉS!
Ne manipulálja a szelepbeállításokat.

Vezérlők, jelzők és csatlakozások

6 ábra

1. Portartály kioldó kar
2. Kerékkar
3. PullClean szűrő tisztítórendszer
4. Vákuummérő
5. Start/stop kapcsoló
6. Elekromos tápkábel
7. Fogantyú
8. Elzárószelep

Indítás előtti átvizsgálás

7 ábra

1. Bemenet

A bekapsolást megelőzően ellenőrizze a következőket:

- a szűrők be legyenek helyezve
- minden tolózár megfelelően le legyen zárva
- a vákuumcső és eszközök megfelelően illeszkednek a bemenetbe (1)
- a zsák vagy biztonsági portartály be van-e szerelve, ha van.

FIGYELMEZTETÉS!
Ne használja a vákuumos tisztítót, ha a szűrő hibás.

Indítás és leállítás

8 ábra

FIGYELMEZTETÉS!
Rögzítse a függőcsap karokat (1), mielőtt beindítja a porszívót.

- A porszívó elindításához fordítsa a kapcsolót (2) „I” állásba.
- Kapcsolja a kapcsolót „0” pozícióba a porszívó kikapcsolásához.

H

Vákuum tisztító működés

A szívó egység motor forgásának irányának ellenőrzése

A kéz beszívónyílásra helyezésével ellenőrizze a porszívó működését.

Ha a porszívó egyáltalán nem szív be levegőt, akkor a motor rossz irányba forog; ez esetben áramtalanítsa a gépet, és cseréljen fel kettőt a tápdugaszban lévő három fázisvezeték közül.

9 ábra

Szívás mérőműszer (2): zöld zóna (3), piros zóna (1)

Légsabesség ellenőrzése:

- ha a vákuumos tisztító működik, a vákuummérő mutatójának a zöld zónában (3) kell maradnia hogy biztosítsa, hogy a bemenő levegő sebessége nem esik 20 m/másodperc biztonságos érték alá;
- ha a mutató piros zónában (1) van, az azt jelenti, hogy a vákuumcsőbe bemenő levegősebessége 20 m/s és a vákuumos tisztító nem működik biztonságosan. A szűrőket meg kell tisztítani vagy ki kell cserélni.
- ha a szívócső zárva van, a vákuummérő mutatóját a zöld zónából (3) a piros zónába kell kapcsolni (1).

FIGYELMEZTETÉS!
Ha a porszívó M vagy H osztályú, csak olyan átmérőjű csöveket használjon, amelyek eleget tesznek a műszaki részletezést tartalmazó táblázatban leírtaknak. Erre azért van szükség, hogy megakadályozza a levegő szívócsőben lévő sebességének 20 m/másodperc alá esését.

FIGYELMEZTETÉS!
Ha a vákuumos tisztító működik, mindig ellenőrizze a vákuummérő mutatóját, hogy a zöld zónában (3) maradjon.
Nézzen utána a „Problémakeresés” fejezetben, ha hibákkal találkozik.

Főszűrő tisztítása

9-10 ábra

A felszívolt por mennyiségtől függően, valamint, továbbá ha a szívásmérő műszer mutatója a zöld zónáról (3, 9. ábra) a piros zónára (1, 9. ábra) kapcsol át, tisztítsa meg a fő szűrőket az elzárószeleppel (1, 10. ábra), majd aktiválja a PullClean (2, 10. ábra) funkciót.

Cserélje ki a szűrőelemeket, ha a mutató a piros zónában (1, 9. ábra) marad még a tisztítás után is (nézzen utána a „Fő szűrő cseréje” című bekezdésben).

Elsődleges szűrőbetét tisztítása (InfiniClean)

11 ábra

1. Szűrőtisztító mágnesszelep
2. Szűrőbetétek
3. Időzítő

A szűrőbetétek (2) azt a célt szolgálják, hogy megszűrjék a beszívott levegőt. A porszívó el van látva mágnesszelepekkel (1), mely a fúvókából kijövő levegő eltérítésével ciklikusan tisztítja a szűrőbetéteket (2). A teljes mértékben automatikus rendszer gondoskodik a folyamatos munkavégzésről. A rendszert egy ciklikus időzítő (3) vezérli, amin T0, T1 és T2 ciklus közül lehet választani.

! FIGYELMEZTETÉS!

Az alkalmazások többségében a gyári alapértelmezett ciklus beállítás a legmegfelelőbb; ezért a gyári beállításokat nem ajánlott módosítani. Ugyanakkor keményebb alkalmazásoknál (pl. ha nagyon sok különösen finom port kell felszíjni – percentént több mint 3 kg-ot) lehetőség van a ciklus módosítására – ehhez a szerviz kézikönyvben leírtak szerint járjon el (ez a gyártó szervizközpontjában szerezhető be).

Vézhelyzet leállítás

Fordítsa a főkapcsolót (0) állásba.

A tartály ürítése

A porszívó lekapcsolása előtt azt javasoljuk, hogy rázza meg a szűrőt (lásd a „fő szűrő tisztítása” bekezdésnél).

! FIGYELMEZTETÉS!

- Vigyázzon, hogy ne emelje fel a szemetet a működés végrehajtása alatt. Viseljen P3-as maszkot és egyéb védőruházatot, plussz védőkesztyűt (DPI) az összegyűjtött szemet veszélyes természetének megfelelően. Nézze meg a hatályos törvényeket.
- Mielőtt megkezdi ezt a folyamatot, kapcsolja ki a porszívót és húzza ki a dugót a konnektorból.
- Ellenőrizze a vákuumos tisztító osztályát.

Műanyag zsák (csak az „L” típusnál)

Egy műanyag táskát használhat, hogy összegyűjtse a szemetet [lásd (1) 12 ábra].

Ebben az esetben a vákuumos tisztítót el kell látni opcionális kiegészítőkkel [leszorító eszköz (3) és rácsozat (2), 12 ábra].

Az egészségre káros porok változatai

- L, M, H osztály alkalmas a veszélyes és/vagy rákkeltő szemétek felszívásához (H osztály)

Papírsák

Az M osztályba tartozó porszívók porzsákkal együtt kerülnek forgalomba (*) (13 ábra).

Az M osztályú porszívókat csak porzsákkal együtt szabad használni. Amennyiben a porzsák nincs beszerelve, vagy helytelenül van beszerelve, abban az esetben egészségi kockázatok jöhetnek létre.

Biztonsági porzsák

A H osztályba tartozó porszívók porzsákkal együtt kerülnek forgalomba (*) (14 ábra); az ATEX Z22, Z2, Z21 porszívók antisztatikus porzsákkal kerülnek forgalomba (*). A H osztályú porszívókat csak porzsákkal együtt szabad használni.

Amennyiben a porzsák nincs beszerelve, vagy helytelenül van beszerelve, abban az esetben egészségi kockázatok jöhetnek létre.

(*) A cikkszámokért tekintse meg a Javasolt pótalkatrészek című táblázatot

A veszélyes porzsákok cseréje

! FIGYELMEZTETÉS!

- Ezeket a műveleteket csak szakképzett személy hajthatja végre, akinek megfelelő ruházatot kell viselnie a hatályban lévő törvényeknek megfelelően.
- Vigyázzon, hogy ne emelje fel a szemetet a működés végrehajtása alatt. Viseljen P3-as védőmaszkot.
- Veszélyes és/vagy káros porok esetén kizárolag a gyártó által ajánlott zsákokat használjon (lásd: „Ajánlott alkatrészek”).
- A tartályt és/vagy zsákat csak szakképzett személynek szabad kidobni, a hatályban lévő törvényeknek eleget téve.

A papírsák cseréje (13. ábra)

- A megfelelő sapka (1) és az elzárószelep (1, 15. ábra) segítségével zárja el a bemenetet.
- Oldja ki a portartályt.
- Vegye ki a zsákat, majd a 13. ábrán látható módon zárja le a megfelelő sapkával (2).
- Helyezze be az új zsákat, és győződjön meg róla, hogy a zsák bemenete megfelelően illeszkedik-e a szélekhez (3) a megfelelő szigetelés biztosítása érdekében.
- Helyezze be a porszívóba a porzsákat.

H

Biztonsági zsák cserje H osztály porszívó esetén (14 ábra)

- Távolítsa el és tegye a szívócsövet egy biztonságos pormentes helyre.
- A megfelelő sapka (1) és az elzárószelep (1, 15. ábra) segítségével zárja el a bemenetet.
- Oldja ki a portartályt.
- A „guillotine” (2) szigetelés meghúzásával zárja le a Biztonsági Zsákot.
- A megfelelő szalag (3) használatával zárja le hermetikusan a műanyag zsákat.
- A műanyag zsák aljának lezáráshoz használjon ragasztószalagot (4).
- Távolítsa el a porzsák megfelelő csatlakozását (5) a bemenetről.
- Helyezze be az új biztonsági zsákat, és győződjön meg róla, hogy a zsák bemenete megfelelően illeszkedik-e a szélekhez a megfelelő szigetelés biztosítása érdekében.
- Takarja be műanyag zsákkal a portartály külső falát.
- Helyezze be a porszívóba a porzsákat.

Egy tisztítófolyamat végeztével

- Kapcsolja ki a vákuumos tisztítót és távolítsa el a dugót a konnektorból.
- Tekerje rá a csatlakozó kábelt a fogantyún lévő tartóra.
- Üritse ki a tartályt a „Tartály üritése” című fejezetben leírtak szerint.
- Tisztítsa meg a porszívót a „Karbantartás, tisztítás és fertőtlenítés” c. bekezdésben leírtak szerint.
- Mossa ki a tartályt tiszta vízzel, ha maró anyagokat szívott fel.
- A készüléket száraz helyen tárolja, ahol jogosulatlan személy nem éri el.
- Amennyiben a porszívót szállítani szeretné, vagy nem kívánja használni (különösen az M és H verziók esetén), zárja el az elzárószelepet (1, 15. ábra), és a szívóbemenetet a megfelelő sapka segítségével (2, 15. ábra).

Karbantartás, tisztítás és fertőtlenítés

! FIGYELMEZTETÉS!

A berendezés biztonsági szintjének biztosítása érdekében kizárolag a gyártó által biztosított, eredeti pótalkatrészeket használjon.

! FIGYELMEZTETÉS!

Az alábbiakban leírt óvintézkedéseket be kell tartani minden karbantartási művelet alatt, beleértve a fő ésHEPA szűrők tisztítását és cseréjét is.

H

- Ahhoz, hogy lehetővé tegye a felhasználó számára a karbantartási műveletek végzését, a berendezést szét kell szerelni, tisztítani és javítani, amilyen gyakran csak lehetséges, anélkül, hogy a karbantartót és más embereket veszélyeztetne. A megfelelő óvintézkedések tartalmazzák a fertőtlenítést a vákuumos tisztító szétszerelése előtt, a helyiségből kimenő levegő elegendő szűrő szellőztetését, ahol szétszerelte, a karbantartási terület tisztítását és a személyi védelmet.

- Ha a vákuumos tisztító az M vagy a H osztályba tartozik, akkor a külső részeket mentesíteni kell a szennyeződésektől, portalanítani kell vagy légmentesen le kell takarni és szigetelni, mielőtt kikerülne a veszélyes zónából.

A vákuumos tisztító minden részét meg kell nézni, mivel fertőződött, amikor eltávolította a veszélyes zónából, és a megfelelő műveleteket végre kell hajtani, hogy elkerülje a szemét szétszóródását.

Ha karbantartsi vagy javítási folyamatokat hajtanak végre, minden fertőződött elemet, amelyet nem tudott megfelelően tisztítani, jelezni kell.

Ezeket az elemeket lezárt zacskókban kell eltávolítani a hatályos jogszabályoknak és a hasonló anyagok eltávolítását szabályozó helyi törvényeknek megfelelően. Ezt az eljárást kell követni, ha a szűrőket kell eldobni (fő, HEPA és lefelé folyó szűrők).

Azokat a részeket, melyek nem pormentesen zárodnak, megfelelő szerszámokkal ki kell nyitni (csavarhúzóval, villáskulccsal stb.), és alaposan ki kell tisztítani.

Az eszközöt évente legalább egyszer át kell vizsgáltatni a gyártóval vagy egy hasonlóan képzett személyvel.

Például: Ellenőrizze a légszűrőket, hogy rájöjjön, vajon a vákuumos tisztító levegő feszessége rongálódott-e meg és győződjön meg róla, hogy az elektromos vezérlő panel megfelelően működik.

! FIGYELMEZTETÉS!

A porszívó szűrőjének hatékonysegéjét évente legalább egyszer, vagy ha a helyi jogszabályok előírják, abban az esetben többször kell ellenőriztetni. Ez különösen igaz a H osztályba tartozó porszívókra. A porszívó szűrési hatékonysegának tesztelésének leírását az EN 60335-2-69 szabvány AA.22.201.2. bekezdése tartalmazza.

Sikertelen teszt esetén, a szűrőt ki kell cserélni és meg kell ismételni a tesztet.

A fő szűrő szétszerelése és cseréje

! FIGYELMEZTETÉS!

- Ha a porszívót veszélyes anyagok tisztítására használják, a szűrő megfertőződik, ezért:**
- dolgozzon óvatosan és kerülje a felszívott szemét és/vagy anyag kiömlését;
 - helyezze a szétszerelt és/vagy cserélt szűrőt egy szigetelt műanyag zsákba;
 - zárja le légmentesen a zsákat;
 - szabaduljon meg a szűrőtől a hatályban lévő törvényeknek megfelelően.

! FIGYELMEZTETÉS!

- A szűrő cseréje egy veszélyes feladat. A filtert egy vele azonos típusú, szűrőfelületű és kategóriájúra kell kicserálni.**
- Különben a vákuumos tisztító nem működik megfelelően.**

! FIGYELMEZTETÉS!

- Vigyázzon, hogy ne emelje fel a szemetet a működés végrehajtása alatt. Viseljen P3-as maszkot és egyéb védőruházatot, plussz védőkesztyűt (DPI) az összegyűjtött szemét veszélyes természetének megfelelően. Nézze meg a hatályos törvényeket.**

A fő szűrőbetét cseréje, a PullClean rendszerrel ellátott modellek

16 ábra

1. Szívócső
2. Kioldó karok
3. Sapka
4. Szűrőtartó
5. Szigetelés
6. Kazetta szűrők

Mielőtt megkezdi ezt a folyamatot, kapcsolja ki a porszívót és húzza ki a dugót a konnektorból.

- Távolítsa el a szívócsövet (1).
- Valamelyik karral (2) távolítsa el a borítást (3).
- Távolítsa el a szűrőtartót (4).
- A szűrők (6) balra történő lecsavarásával távolítsa azokat el a tartóról.
- Jobbra történő rácsavarással szerelje össze az új szűrőket (6), és ellenőrizze, hogy a tömítések (5) nincsenek-e megsérülve. Sérülés esetén cserélje ki őket.
- Szerelje be a fedőt és a fő szűrő tartóját az eltávolítással ellentétes sorrendben.
- A hatályban lévő jogszabályok szerint dobja ki a régi szűrőket.

[MEGJEGYZÉS]

A kazettákat erősen meg kell húzni kézzel; győződjön meg róla, hogy a kazetta tömítése felfekszik a felső tartókonzolra. A szorítónyomaték semmiképp sem haladhatja meg a 12 Nm-t!

Ha szükséges, lépjön kapcsolatba a gyártó szervizközpontjával.

A betét cseréje (InfiniClean modellek)

17 ábra

1. Konnektor
2. Szívócső
3. Fűvócső
4. Fűvócső
5. Kioldó karok
6. Infiniclean egység
7. Kazetta szűrők

! FIGYELMEZTETÉS!

Az összeszerelésnél figyeljen oda, nehogy az InfiniClean és a tároló közé szoruljon a keze! Használjon legalább KAT. II szintű kesztyűt a mechanikai kockázatok ellen (EN 388).

Mielőtt megkezdi ezt a folyamatot, kapcsolja ki a porszívót és húzza ki a dugót a konnektorból.

- Szedje szét a konnektort (1).
- Távolítsa el a szívócsövet (2).
- Távolítsa el a fűvócsövet (3).
- Az egyik kar (4) segítségével szedje szét az Infiniclean egységet (5) és a szűrő burkolatát.
- A régi szűrők (6) balra csavarásával távolítsa azokat el a burkolatból.
- A régi szűrők (6) jobbra csavarásával szerelje azokat fel a burkolatra.
- A művelet fordított sorrendben történő elvégzésével szerelje fel az InfiniClean egységet a tartályra.
- A hatályban lévő jogszabályok szerint dobja ki a régi szűrőket.

[MEGJEGYZÉS]

A kazettákat erősen meg kell húzni kézzel; győződjön meg róla, hogy a kazetta tömítése felfekszik a felső tartókonzolra. A szorítónyomaték semmiképp sem haladhatja meg a 12 Nm-t!

H

Előtte működő abszolút szűrő cseréje

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

Vigyázzon, hogy ne emelje fel a szemetet a működés végrehajtása alatt. Viseljen P3-as maszkot és egyéb védőruházatot, plussz védőkesztyűt (DPI) az összegyűjtött szemét veszélyes természetének megfelelően. Nézze meg a hatályos törvényeket.

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

Miután az abszolút szűrőt eltávolította a porszívóból, azt ne használja fel mégegyeszer.

18 ábra

1. Gomb
2. Kar
3. Gomb
4. Tartály
5. Abszolút szűrő
6. Gyűrű a zsákhoz
7. Zsák a szűrőhöz

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

Az összeszerelésnél figyeljen oda, nehogy a szívőegység és a tároló közé szoruljon a keze. Használjon legalább KAT. II szintű kesztyűt a mechanikai kockázatok ellen (EN 388).

Mielőtt megkezdi ezt a folyamatot, kapcsolja ki a vákuumos tisztítót és távolítsa el a dugót a konnektorból.

- A tartály (4) gépről történő eltávolításához lazítsa meg a gombot (1), és fordítsa el balra a kart (2), majd a gomb (1) meghúzással rögzítse azt.
- Az abszolút szűrő (5) kioldásához lazítsa meg a gombot (3).
- Hagya, hogy az abszolút szűrő leessen a zsák (7) aljára.
- A megfelelő bilincsek segítségével zárja le a zsákat.
- Helyezze be az új abszolút szűrőt (5) az új zsákba (7) úgy, hogy a karimája nézzen felfelé.
- A zsákhoz való új gyűrű (6) segítségével rögzítse az új zsákat (7) a tartályhoz (4).
- Távolítsa el a zsák régi gyűrűjét (6) és a zsákat (7) a tartályról (4), és mozgassa a szűrő karimája felé.
- Forgassa túl a zsákban (7) található abszolút szűrőt (5), a zsák alsó részének, a régi zsák hátsó részének és a megfelelő gumigyűrű mozgatásához.
- Emelje le az abszolút szűrőt (5) a zsák aljáról, majd helyezze be a tartályba (4). Ezt követően kissé húzza meg a gombot (3), hogy az abszolút szűrő (5) alá legyen támaztva.
- A benne lévő levegő eltávolításához csavarja fel a zsákat (7); a lehető leglaposabbnak kell lennie az abszolút szűrő szűrőkarimája (5) alatt.
- A gomb (3) megszorításával rögzítse az abszolút szűrőt (5).
- A tartály (4) gépbe történő behelyezéséhez lazítsa meg a gombot (1), fordítsa el a kart (2) jobbra, majd rögzítse a kart (2) a gomb segítségével (1).

Utána működő abszolút szűrő cseréje

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

Vigyázzon, hogy ne emelje fel a szemetet a működés végrehajtása alatt. Viseljen P3-as maszkot és egyéb védőruházatot, plussz védőkesztyűt (DPI) az összegyűjtött szemét veszélyes természetének megfelelően. Nézze meg a hatályos törvényeket.

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

Miután az abszolút szűrőt eltávolította a porszívóból, azt ne használja fel mégegyeszer.

19 ábra

1. Gomb
2. Tartály
3. Abszolút szűrő

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

Az összeszerelésnél figyeljen oda, nehogy a szívőegység és a tároló közé szoruljon a keze. Használjon legalább KAT. II szintű kesztyűt a mechanikai kockázatok ellen (EN 388).

Mielőtt megkezdi ezt a folyamatot, kapcsolja ki a vákuumos tisztítót és távolítsa el a dugót a konnektorból.

- Csatlakoztatja a gombot (1), és távolítsa el a burkolatot (2).
- Távolítsa el az abszolút szűrőt (3), és tegye azt egy műanyag zsákba, zárja le hermetikusan a zsákat, majd a hatályban lévő törvényeknek megfelelően dobja ki a szűrőt.
- Helyezzen be a régivel megegyező szűrési tulajdonságokkal rendelkező új abszolút szűrőt (3).
- Tegye vissza a burkolatot (2) a gomb (1) visszacsavarásával.

Motor hűtőventilátor vizsgálata és tisztítása

Tisztítása meg időnként a motor hűtőventilátorát, hogy elkerülje a motor túlmelegedését, különösen, ha szemletes helyen használja a berendezést.

Szorosság vizsgálat

20 ábra

Tömlő ellenőrzése

Győződjön meg róla, hogy a csatlakozócső jó állapotban van és helyesen van rögzítve.

Ha a csövek sérültek, el vannak törve, vagy rosszul vannak csatlakoztatva az egységekhez, akkor ki kell őket cserélni. Ha nyúlós anyagokat kezel, ellenőrizze a cső lehetséges dugulását a kimenetben és a terelőcső lemezén a szűrőkamra belsejében.

A kimenetből bemenetbe (1) jutást és az elraktározott szemét eltávolítását az ábrán jelzik.

Szűrőkamra szorosságának ellenőrzése**21 ábra**

Amennyiben a tartály (3) és a szűrőkamra (1) közti tömítés (2) pl. megsérült, cserélje ki a tömítést (2).

Porszívó szétszerelés**22 ábra**

Szabaduljon meg a berendezéstől a hatállyan lévő törvényeknek megfelelően.

- **Megfelelő leselejtezés (elektromos és elektronikus hulladékok). (Az Európai Unióban és a szelektív hulladékgyűjtő rendszereket biztosító országokban érvényes)**

A fenti szimbólum (22. ábra) ami a terméken vagy annak dokumentációján van feltüntetve, azt jelzi, hogy a terméktől nem lehet megszabadulni az egyéb háztartási hulladékokkal együtt annak élettartama lejártával.

A környezet és az egészség védelme érdekében kérjük különítse el a terméket az egyéb hulladékoktól és felelősségteljesen selejtezze le az anyagi források fenntartható védelme érdekében.

Ezt a terméket nem szabad a többi kereskedelmi hulladékkal együtt leszelektálni.

Vezetékek ábrái**Alapmodell****24 ábra**

1. Dugó
2. Szívó egység
3. Árammegszakító

Tétel	Rész	Kód	
		VHW320	VHW321
Q1	Árammegszakító	4083901536	
	Q1 doboza	Z8 39932	Z8 39969

Tétel	Rész	Kód		
		VHW420	VHW421	VHW440
Q1	Árammegszakító	4083901538		4083901540
	Q1 doboza	Z8 39332	Z8 39969	Z8 39932

InfiniClean Modell**25 ábra**

1. Dugó
2. Szívó egység
3. Árammegszakító
4. Időzítő

Tétel	Rész	Kód	
		VHW320IC VHW420IC	VHW440IC
Q1	Árammegszakító	Z8 39679 + Z8 39687	Z8 39680+ Z8 39687
	Q1 doboza	Z8 39932	
A1	Időzítő	4083901505	
TR1	Átalakító	Z58 39702	

Betétkészlettel ellátott modell**26 ábra**

1. Dugó
2. Szívó egység
3. Árammegszakító
4. Időzítő

Tétel	Rész	Kód	
		VHW420C	VHW440C
Q1	Árammegszaka- kító	Z8 39679 + Z8 39687	Z8 39680+ Z8 39687
	Q1 doboza	Z8 391165	
A1	Időzítő	4083901616	
TS2	Átalakító	Z8 391050	

Atex Z21 - Z2 Modell**24 ábra**

1. Dugó
2. Szívó egység
3. Árammegszakító

Tétel	Rész	Kód	
		VHW321	VHW421
Q1	Árammegszaka- kító	4083901537	4083901539
	Q1 doboza	4083901587	

H

VHW320 - VHW321 Javasolt pótalkatrészek

A következőkben az alkatrészek listája látható, ezt minden tartsa kézénél a gyorsabb karbantartási műveletek érdekében. A pótalkatrészek rendelésekor olvassa el a gyártó pótalkatrész katalógusát.

Hagyományos porszívók

	Leírás	Modell	
		VHW320 VHW320IC	VHW321
	Szűrőkészlet (M osztály)	4081701065	
	Szűrőkészlet (H osztály)	4081701070	-
	Szűrőgyűrű tömítőgyűrűje	4081701040	
	Rozsdamentes acél szűrő gyűrűs tömítés	4081701041	
	Beáramlási abszolut szűrő	-	4089100403
	Kiáramlási abszolut szűrő	HEPA 14	Z8 17262
		ULPA 15	4081701068
	Papírsák – Porzsák (5 zsák) - M osztály		4084001003
	Biztonsági zsák – Biztonsági porzsák (1 zsák) - H osztály		4084001013

ATEX porszívók

	Leírás	Modell	
		VHW320 Z22	VHW321 Z2 - Z22
	Szűrőkészlet (M osztály)		4081701020
	Szűrőgyűrű tömítőgyűrűje		4081701040
	Rozsdamentes acél szűrő gyűrűs tömítés		4081701041
	Beáramlási abszolut szűrő	-	4089100403
	Kiáramlási abszolut szűrő	HEPA 14	Z8 17262
		ULPA 15	4081701068
	Biztonsági zsák – Biztonsági porzsák (1 zsák) - H osztály		Z8 40874

H

VHW420 - VHW421 - VHW440 Javasolt pótalkatrészek

A következőkben az alkatrészek listája látható, ezt mindenkor tartsa kézén a gyorsabb karbantartási műveletek érdekében.
A pótalkatrészek rendelésekor olvassa el a gyártó pótalkatrész katalógusát.

Hagyományos porszívók

	Leírás	Modell			
		VHW420 VHW440	VHW420IC VHW440IC	VHW421	VHW420C VHW440C
	Szűrőkészlet (M osztály)		4081701065		Z8 33140
	Szűrőgyűrű tömítőgyűrűje		4081701093		Z8 17026
	Rozsdamentes acél szűrő gyűrűs tömítés		4081701094		Z8 17126
	Beáramlási abszolut szűrő	-	4081700935 (*)	4089100520	4081700935 (*)
	Kiáramlási abszolut szűrő	HEPA 14	4081701076		
		ULPA 15		-	
	Papírsák – Porzsák (5 zsák) - M osztály		81584000		
	Biztonsági zsák – Biztonsági porzsák (1 zsák) - H osztály		4084001193		

(*) kizárolag VHW420 C

ATEX porszívók

	Leírás	Modell	
		VHW420 Z22	VHW421 Z2 - Z21 - Z22
	Szűrőkészlet (M osztály)		4081701020
	Szűrőgyűrű tömítőgyűrűje		4081701093
	Rozsdamentes acél szűrő gyűrűs tömítés		4081701094
	Beáramlási abszolut szűrő	-	4089100520
	Kiáramlási abszolut szűrő	HEPA 14	4081701076
		ULPA 15	-
	Biztonsági zsák – Biztonsági porzsák (1 zsák) - H osztály		Z8 40874

H

Hibaelhárítás

Probléma	Ok	Javasolt tennivaló
Gyenge szívőerő	Eldugult főszűrők	Tisztítsa meg a szűrőket. Ha ez nem segít, akkor cserélje ki.
	Eldugult szívócső	Ellenőrizze a szívócsövet és tisztítsa ki.
	A zsák megtelt (M vagy H osztály)	Cserélje ki
	Eldugult szűrők. Egy vagy több mágnesszelep tisztítási pozícióban ragadt (InfiniClean modell)	Kapcsolja ki a porszívót, és várjon legalább 15 másodperct, hogy a fúvóka teljesen leálljon, majd indítsa újra a porszívót; ezután járassa a porszívót üresjáraton legalább 3 percig.
A vákuumos tisztító azonnal leáll	Áramkör megszakító működés	Ellenőrizze a beállítást. Ellenőrizze a motor elektromos bemenetét. Ürítse ki a tartályt. Lépjön kapcsolatba egy felhatalmazott viszonteladó szervizzel, ha szükséges.
Nincs szívőerő	Zárva van a zároszelep	Ellenőrizze, és próbálja meg kinyitni
	Rossz irányba forog a motor	Cseréljen fel a dugaszon belül a két drótot a háromból.
Szivárog a szemét a vákuumos tisztítóból	Elkoptak a szűrők	Cserélje ki azonos típusúval.
A por eltűnt a vákuumcsőből	Eldugult szűrők. Egy vagy több mágnesszelep tisztítási pozícióban ragadt (InfiniClean modell)	Kapcsolja ki a porszívót, és várjon legalább 15 másodperct, hogy a fúvóka teljesen leálljon, majd indítsa újra a porszívót; ezután járassa a porszívót üresjáraton legalább 3 percig. Ha ez nem segít, akkor cserélje ki a szűrőket.
Elektrosztatikus áram a vákuumos tisztítón	Nem valóságos vagy szakszerűtlen földelés	Ellenőrizzen minden alap csatlakozást. Különösen a bemenet csatlakozásait ellenőrizze.

Traducerea instrucțiunilor originale

Cuprins

Instrucțiuni de utilizare	3
Siguranța operatorului	3
Informații generale pentru utilizarea aspiratorului	3
Utilizări corespunzătoare	3
Utilizare necorespunzătoare	3
Versiuni și variații	4
Clasificare în conformitate cu standardul EN 60335-2-69 – Anexa AA	4
Emisiile de praf în mediu	4
Recomandări generale	4
În caz de accident sau defectare	4
Declarație de conformitate CE	4
Descrierea aspiratorului	5
Componente și etichete	5
Seturi opționale	5
Accesorii	5
Ambalajul și despachetarea	6
Despachetarea, deplasarea, utilizarea și depozitarea	6
Pregătirea - conectarea la sursa de alimentare	6
Prelungitoare	7
Aplicații uscate	7
Întreținere și reparații	7
Date tehnice VHW320 - VHW321	8
Dimensiuni	8
Date tehnice VHW420 - VHW421 - VHW440	9
Dimensiuni	9
Dispozitive de siguranță	10
Comenzi, indicatoare și conexiuni	10
Inspecții înainte de a începe	10
Pornirea/oprirea aspiratorului	10
Operarea aspiratorului	10
Curățarea filtrului principal	10
Curățarea filtrului celular primar (modelele InfiniClean)	11
Oprirea în situații de urgență	11
Golirea recipientului	11
Sac din plastic (doar clasa L)	11
Versiuni pentru prafuri periculoase pentru sănătate	11
Sac de hârtie	11
Sac de siguranță pentru praf	11
Înlocuirea sacilor de praf periculos	11
La sfârșitul unei sesiuni de curățare	12
Întreținerea, curățarea și decontaminarea	12
Demontarea și înlocuirea filtrului principal	13
Înlocuirea filtrului cu cartuș principal, modelele cu PullClean	13
Înlocuirea cartușului (Modelele InfiniClean)	13
Înlocuirea filtrului absolut în amonte	14
Înlocuirea filtrului absolut în aval	14
Inspectarea și curățarea ventilatorului de răcire a motorului	14
Verificarea etanșeității	14
Eliminarea la deșeuri a aspiratorului	15

RO

Scheme de conexiuni	15
Piese de schimb recomandate pentru VHW320 - VHW321	16
Piese de schimb recomandate pentru VHW420 - VHW421 - VHW440	17
Depanarea	18

RO

Instrucțiuni de utilizare

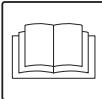
Citii instrucțiunile de operare și respectați recomandările importante privind siguranța, identificate cu ajutorul cuvântului **AVERTISMENT!**

Siguranța operatorului



AVERTISMENT!



 Înainte de a porni dispozitivul, este absolut esențial să citiți instrucțiunile de operare și să le păstrați la îndemână pentru consultare. Aspiratorul poate fi utilizat doar de către persoane care sunt familiarizate cu modul de funcționare al acestuia și care au fost autorizate în mod explicit și instruite în acest sens.

Înainte de a utiliza dispozitivul, operatorii trebuie să fie informați și instruiți cu privire la modul de operare și substanțele pentru care este permisă utilizarea acestuia, inclusiv metoda sigură pentru înlăturarea și eliminarea la deșeuri a materialului aspirat.



AVERTISMENT!



Este strict interzisă utilizarea dispozitivului de către persoane (inclusiv copii) cu capacitați fizice și mentale limitate sau care nu au experiență sau cunoștințe, exceptând cazurile în care acestea sunt supravegheate de către o persoană cu experiență în utilizarea și manevrarea în siguranță a dispozitivului. Copiii trebuie supravegheați, pentru a vă asigura că aceștia nu se joacă cu dispozitivul.

Informații generale pentru utilizarea aspiratorului

Utilizați aspiratorul în conformitate cu legile în vigoare în țara în care este utilizat.

Pe lângă instrucțiunile de operare și legile aplicabile în țara în care este utilizat dispozitivul, trebuie, de asemenea, respectate și reglementările tehnice pentru asigurarea operării în siguranță și corecte (legislația privind siguranța mediului și a muncii, adică Directiva Uniunii Europene 89/391/CE și Directivele ulterioare).

Nu efectuați operații care ar putea pune în pericol siguranța oamenilor, a bunurilor și a mediului.

Respectați indicațiile și prevederile privind siguranța din prezentul manual de instrucțiuni.

Utilizări corespunzătoare

Acest aspirator este potrivit pentru operații comerciale, în hoteluri, școli, spitale, fabrici, magazine, birouri și clădiri de apartamente, pentru închiriere și pentru orice alte utilizări în afară de utilizări domestice.

Acest aspirator a fost conceput să curețe și să colecteze materiale solide neinflamabile, din spații interioare și exterioare.

AVERTISMENT – Acest aspirator poate fi utilizat doar pentru aspirarea materialelor uscate.

- Lăsați întotdeauna suficient spațiu în jurul dispozitivului pentru a ajunge cu ușurință la butoane.

Dispozitivul a fost conceput pentru a fi utilizat de către un singur operator.

Aspiratorul constă într-o unitate de aspirare automată, cu un filtru în amonte și un recipient pentru colectarea materialului aspirat.

Utilizare necorespunzătoare

AVERTISMENT!

Următoarele utilizări ale dispozitivului sunt strict interzise:

- În spații deschise, în caz de precipitații.
- Când nu este așezat pe suprafețe uniforme.
- Când nu este instalată unitatea de filtrare.
- Când gura de aspirație și/sau furtunul sunt îndreptate către părți ale corpului.
- Când sacul pentru praf nu este instalat.
- Utilizarea fără apărătorile, capacele de protecție și sistemele de siguranță instalate de producător.
- Când orificiile de răcire sunt înfundate parțial sau total.
- Când aspiratorul este acoperit cu folii din plastic sau material textil.
- Când orificiul pentru aer este închis parțial sau total.
- Când este utilizat în zone înguste, neaerisite.
- Aspirarea următoarelor materiale:
 1. Materiale arzând (tăciuni aprinși, cenușă, țigări aprinse etc.).
 2. Flacără deschisă
 3. Gaz combustibil.
 4. Lichide inflamabile, combustibili agresivi (benzină, solventi, acizi, soluții alcaline etc.).
 5. Praf/substanțe exploziv(e) și/sau care se pot aprinde spontan (precum praf de magneziu sau aluminiu etc.).

IMPORTANT: Nu este permisă utilizarea frauduloasă.

RO

Versiuni și variații

Versiuni

AVERTISMENT!

Clasificarea prafului

Versiuni pentru praf periculos pentru sănătate: clasele L, M, H, aspiratorul este potrivit pentru utilizarea în cazul prafului periculos, necombustibil/neexploziv, în conformitate cu standardul EN 60335-2-69, Anexa AA.

Verificați clasa de praf periculos tolerat pe placuța de date și pe eticheta aspiratorului: L (risc redus), M (risc mediu), H (risc ridicat).

[NOTĂ]

- În cazul prafului dăunător sănătății, contactați autoritățile locale pentru sănătate și siguranță și respectați reglementările naționale în vigoare, atât în timpul utilizării, cât și al eliminării la deșeuri.
- Substanțele radioactive nu sunt incluse în definiția tipului de praf dăunător pentru sănătate descris mai sus.

Variante

ATEX

[NOTĂ]

Variante ATEX

Consultați rețeaua de vânzări a producătorului pentru aceste versiuni.

Pentru dispozitive industriale ATEX, consultați instrucțiunile de utilizare „ATEX”.

Producătorul realizează aspiratoare potrivite pentru utilizare în atmosferă potențial explozive. Aceste variante sunt fabricate în conformitate cu directivele și standardele în vigoare. Instrucțiunile suplimentare relevante sunt furnizate împreună cu dispozitivul.

Clasificare în conformitate cu standardul EN 60335-2-69 – Anexa AA

Aspiratoarele de praf dăunător sănătății sunt clasificate în funcție de următoarea clasificare a prafului:

- **L** (risc redus) potrivit pentru separarea prafului cu o valoare limită de expunere de peste 1 mg/m³, în funcție de volumul ocupat;
- **M** (risc mediu) potrivit pentru separarea prafului cu o valoare limită de expunere de cel puțin 0,1 mg/m³, în funcție de volumul ocupat;
- **H** (risc ridicat) pentru a separa tot praful cu o valoare limită de expunere mai mică de 0,1 mg/m³, în funcție de volumul ocupat, inclusiv prafuri cancerigene și patogene, precum azbestul.

RO

Emisiile de praf în mediu

Valori indicatoare pentru performanță:

- versiune normală (nu este potrivită pentru aspirarea prafurilor periculoase); reține cel puțin 99% din particulele aspirate (a se vedea EN60335-2-69, Anexa AA);
- versiune pentru praf dăunător sănătății (clasele L, M, H):
 - L**: reține cel puțin 99% din particulele aspirate (a se vedea EN60335-2-69, Anexa AA);
 - M**: reține cel puțin 99,9% din particulele aspirate (a se vedea EN60335-2-69, Anexa AA);
 - H**: reține cel puțin 99,995% din particulele aspirate (a se vedea EN60335-2-69, Anexa AA).

Recomandări generale

AVERTISMENT!

În cazul în care apare o situație de urgență:

- ruperea filtrului
- incendiu
- scurt circuit
- blocarea motorului
- soc electric
- etc.

Oriți aspiratorul, deconectați-l de la priză și solicitați asistență din partea personalului calificat.

[NOTĂ]

Verificați spațiul de lucru și substanțele tolerate pentru aspirator în varianta ATEX.

AVERTISMENT!

Aspiratoarele nu trebuie utilizate sau depozitate în spații deschise, în locuri cu umezeală.

Aceste dispozitive nu pot fi utilizate în medii corozive.

În caz de accident sau defectare

În caz de accident sau de defectare a aspiratorului, deconectați echipamentul de la sursa de alimentare.

În cazul în care utilizatorul intră în contact cu produsul aspirat, verificați atenționările indicate în fișa tehnică a produsului, care trebuie pusă la dispoziție de către angajator.

Declarație de conformitate CE

Fiecare aspirator este însoțit de o Declarație de conformitate CE. Consultați modelul de fax din figura 23.

[NOTĂ]

Declarația de conformitate este un document important și trebuie păstrat într-un loc sigur pentru a fi prezentat autorităților, la cerere.

Descrierea aspiratorului

Componente și etichete

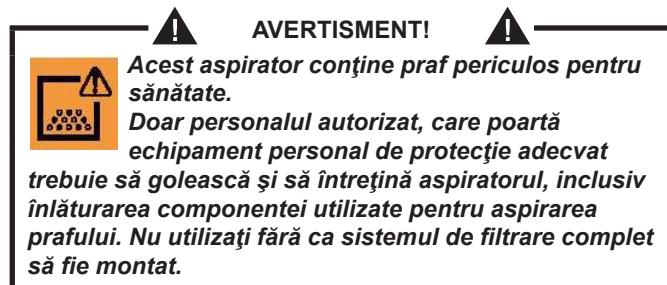
Figura 1

1. Plăcuță de identificare, care include:
 - Numele și adresa producătorului
 - Denumirea și modelul, inclusiv clasa (L, M sau H)
 - Marcajul CE
 - Date tehnice
 - Număr de serie
 - Anul de fabricație
 - Greutate (kg)
2. Etichetă de avertizare
(Pentru versiunea L, M, H)
3. Plăcuță alimentare panou
Indică faptul că panoul este alimentat cu tensiunea indicată pe plăcuța de date.
4. Racord de evacuare
5. Racord de intrare
6. Vacuummetru
7. Recipient
8. Manetă pentru deblocarea recipientului
9. Buton de pornire/oprire
10. Sistem de curățare a filtrului PullClean
11. Manete de închidere a capacului
12. Supapă de închidere

Figura 2

1. Etichetă clasa L
2. Etichetă clasa M
3. Etichetă clasa H

Etichetele pentru clasa L și M conțin pictograme cu următoarele sensuri:



Eticheta pentru clasa H conține textul de mai sus.

Acest aspirator creează un flux de aer puternic, care este tras prin racordul de intrare (5, Fig. 1) și eliminat prin orificiu de evacuare (4, Fig. 1). După montarea furtunului și a uneltele, asigurați-vă că motorul funcționează corect.

Aspiratorul este furnizat împreună cu o supapă (clapetă) de reținere, care previne ieșirea aerului și materialelor din recipientul pentru praf, chiar dacă motorul electric se rotește în direcția opusă celei preconizate.

Înainte de a porni aspiratorul, fixați furtunul de aspirare pe racordul de intrare și apoi fixați unealta necesară pe capătul acestuia. Consultați catalogul de accesoriu al producătorului sau centrul de service.

Diametrele furtunurilor autorizate sunt indicate în tabelul cu date tehnice.

Aspiratorul este prevăzut cu un filtru principal, care permite utilizarea acestuia pentru majoritatea aplicațiilor.

Pe lângă filtrul principal, care reține tipurile de praf cele mai comune, aspiratorul poate fi prevăzut cu un filtru absolut în amonte și unul în aval, cu o capacitate de filtrare mai mare pentru particulele de praf fine și substanțele care prezintă un risc pentru sănătate.

Seturi optionale

Contactați rețeaua de vânzări a producătorului pentru informații cu privire la seturile optionale.

Instrucțiuni pentru instalarea seturilor optionale sunt incluse în setul de conversie.



Accesoriu

Sunt disponibile diferite accesoriu; consultați catalogul de accesoriu al producătorului.



RO

Ambalajul și despachetarea

Eliminați la deșeuri ambalajul în conformitate cu legile în vigoare.

Figura 3

MODEL VHW320		A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
L - M - H		500	900	1360	86
ATEX	Z22	500	900	1360	86
ATEX	Z2	500	900	1360	91
IC		500	900	1630	107

MODEL VHW321		A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
L - M		500	900	1360	91
H		500	900	1360	96
ATEX	Z21	500	900	1360	99
ATEX	Z22	500	900	1360	91
ATEX	Z2	500	900	1360	96

MODEL VHW420		A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
STD		620	1050	1660	121
ATEX	Z22	620	1050	1660	121
IC		620	1050	1950	153
C		620	1050	1950	162

MODEL VHW421		A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
L - M		620	1050	1660	136
H		620	1050	1660	139
ATEX	Z21	620	1050	1660	149
ATEX	Z22	620	1050	1660	136

MODEL VHW440		A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
STD		620	1050	1660	134
IC		620	1050	1950	165
C		620	1050	1950	175

Despachetarea, deplasarea, utilizarea și depozitarea

Operați pe suprafețe plane, orizontale.

Capacitatea portantă a suprafeței pe care este așezat aspiratorul trebuie să fie adekvată pentru susținerea greutății acestuia.

Pregătirea - conectarea la sursa de alimentare

AVERTISMENT!

- **Asigurați-vă că aspiratorul nu prezintă semne vizibile de daune înainte de a începe operarea acestuia.**
- **Înainte de a conecta aspiratorul la priză, asigurați-vă că tensiunea indicată pe plăcuța de date corespunde cu cea a prizei.**
- **Conectați aspiratorul la o priză cu un contact/o conexiune de împământare corect instalat(ă).** Asigurați-vă că aspiratorul este opriț.
- **Fișele și conectorii cablurilor de alimentare trebuie să fie protejate împotriva stropilor de apă.**
- **Verificați dacă aspiratorul este conectat corect la priză.**
- **Utilizați aspiratorul doar când cablul care este conectat la priză este în stare bună (cablurile avariate ar putea cauza surori electrice!).**
- **Verificați în mod regulat dacă există semne de deteriorare, uzură excesivă, fisuri sau îmbătrânirea cablului de alimentare.**

AVERTISMENT!

În timpul funcționării dispozitivului, nu:

- **Striviți, trageți, avarați sau călcați pe cablul conectat la priză.**
- **Deconectați cablul de la priză doar prin scoaterea fișei (nu trageți de cablu).**
- **Înlocuiți cablul de alimentare doar cu unul de același fel ca cel original: FROR, aceeași regulă se aplică în cazul utilizării unui prelungitor.**
- **Cablul trebuie înlocuit de către personalul centrului de service al producătorului sau de către personal cu aceleași calificări.**

Prelungitoare

Dacă este utilizat un cablu prelungitor, asigurați-vă că este potrivit pentru puterea și gradul de protecție al aspiratorului.

AVERTISMENT!

Variantă ATEX: *prelungitoarele, dispozitivele electrice și adaptoarele conectate nu pot fi utilizate când aspiratorul este folosit pentru aspirarea unor prafuri inflamabile.*

Secțiune minimă a cablurilor prelungitoare:

Lungime maximă = 20 m

Cablu = FROR

Putere maximă (kW)	1,5	3	5
Secțiune minimă (mm ²)	1,5	2,5	4

AVERTISMENT!

Prizele, fișele, clemele pentru cablu, conectorii și cablul prelungitor instalat trebuie să mențină gradul de protecție IP al aspiratorului, așa cum este indicat pe plăcuța de date.

AVERTISMENT!

Racordul de alimentare al aspiratorului trebuie protejat de un disjunctoare diferențial cu limitarea impulsurilor de tensiune, care oprește alimentarea atunci când curentul descărcat la masă depășește 30 mA timp de 30 msec. sau un circuit de protecție echivalent.

AVERTISMENT!

Nu pulverizați niciodată apă pe aspirator: ar putea fi periculos pentru persoanele din apropiere și ar putea scurta circuita sursa de alimentare.

AVERTISMENT!

Respectați reglementările privind siguranța, care guvernează materialele pentru care este utilizat aspiratorul.

Aplicații uscate

[NOTĂ]

Filtrele incluse și praful (dacă este cazul) trebuie instalate corect.

AVERTISMENT!

Respectați reglementările privind siguranța, care guvernează materialele pentru care este utilizat aspiratorul.

Întreținere și reparații

AVERTISMENT!

Deconectați aspiratorul de la sursa de alimentare înainte de curățare, service, înlocuirea pieselor sau convertirea acestuia pentru a obține o altă versiune/variantă. Fișa trebuie scoasă din priză.

- Efectuați doar operațiile de întreținere descrise în acest manual.
- Utilizați doar piese de schimb originale.
- Nu modificați aspiratorul.

Nerespectarea acestor instrucțiuni ar putea pune în pericol siguranța dumneavoastră. În plus, aceste acțiuni ar anula imediat declarația de conformitate CE care însoțește dispozitivul.

Date tehnice VHW320 - VHW321

Parametru	Unități	VHW320IC	VHW320	VHW321
Clase de praf		-	L - M - H	
Tensiune (50 Hz)	V	400	400	400
Putere nominală	kW	1,5	1,5	1,5
Putere nominală (EN 60335-2-69) (50 Hz)	kW	1,4	1,4	1,4
Putere (VHW Z21 - VHW Z2)	kW	-	2,2	2,2
Putere nominală (VHW Z22)	kW	-	1,6	1,6
Nivel de zgomot (Lpf) (EN60335-2-69)	dB(A)	60	60	61
Protecție	IP	55	55	55 / 65(**)
Protecție electrică	Clasa	I	I	I
Clasă de izolare a motorului	Clasa	F	F	F
Capacitate recipient	L	25	25	25
Racord de intrare (diametru)	mm	50	50	50
Aspirare maximă cu supapă reductoare de presiune (VHW. L/M/H)	hPa - mbar	185	185	185
Aspirare maximă cu supapă reductoare de presiune (VHW.Z21 - VHW. Z2)	hPa - mbar	-	-	170
Aspirare maximă cu supapă reductoare de presiune (VHW.Z22)	hPa - mbar	-	200	200
Rată maximă a debitului de aer (fără furtun și reductori)	m³/h - L/min'	192 - 3200	192 - 3200	192 - 3200
Rată maximă a debitului de aer (cu furtun, lungime: 3 m, diametru: 40 mm)	m³/h - L/min'	160 - 2470	160 - 2670	160 - 2670
Furtunuri admise	mm	40 - 50	40	40
Suprafața filtrului celular principal	m²	1,5	1	1
Suprafața filtrului „H” absolut în amonte	m²	-	1,1	1,1
Eficiența filtrului absolut (EN 1822)	%	-	99,995 (H14)	99,995 (H14)
Aria suprafeței filtrului absolut al suflantei	m²	1,1	1,1	1,1
Eficiența filtrului absolut în aval (EN1822)	%		99,995 (H14) - 99,9995 (U15)	

Dimensiuni

Figura 4

Model	VHW320		VHW321		
	L - M - H - Z22	IC	L - M - H - Z22	Z2	Z21
A (mm)	1170	1370	1170		1170
B (mm)	780	800		735	
C (mm)	440	440		440	
Greutate (kg)	73	94	83	88	91

■ Condiții de depozitare:	T: -10°C ÷ +40°C	Umiditate: 85%
■ Condiții de operare:	Altitudine maximă: 800 m (Până la 2.000 m cu performanțe reduse)	
	T: -10°C ÷ +40°C	Umiditate: 85%

RO

Date tehnice VHW420 - VHW421 - VHW440

Parametru	Unități	VHW420	VHW420C	VHW420IC	VHW421	VHW440	VHW440C	VHW440IC
Clase de praf		-	-	-	L - M - H	-	-	-
Tensiune (50 Hz)	V				400			
Putere nominală	kW		2,2			4		
Putere nominală (EN 60335-2-69) (50 Hz)	kW		2,1			2,7	2,7	2,7
Putere (VHW Z21 - VHW Z2)	kW	-	-	-	4	-	-	-
Putere (VHW. Z22)	kW		2,2	-	2,2	4	4	-
Nivel de zgomot (Lpf) (EN60335-2-69)	dB(A)		63		65		67	
Protectie	IP		55		55 / 65(**)		55	
Protectie electrica	Clasa				I			
Clasă de izolare a motorului	Clasa				F			
Capacitate recipient	L				46			
Racord de intrare (diametru)	mm		70		70/50(***)		70	
Capacitate maximă de aspirare (VHW. L/M/H)	hPa - mbar		190			230		-
Capacitate maximă de aspirare (VHW.Z21 - VHW. Z2)	hPa - mbar	-	-	-	210	-	-	-
Capacitate maximă de aspirare (VHW.Z22)	hPa - mbar	190	-	190	200	200	-	-
Rată maximă a debitului de aer (fără furtun și reductori)	m³/h - L/min'		306 - 5100			420-7000		
Rată maximă a debitului de aer (fără furtun și reductori)	m³/h - L/min'		237 - 3950			280-4670		
Furtunuri admise	mm		70 - 50		70 (*) - 50		70-50	
Suprafața filtrului celular principal	m²	2	5,25	2,5	2	2	5,25	2,5
Suprafața filtrului „H” absolut în amonte	m²	-	3,5	-	2,1	2,1	3,5	
Eficiența filtrului absolut (EN 1822)	%	-	99,995 (H14)	-	99,995 (H14)		99,995 (H14)	
Aria suprafeței filtrului absolut al suflantei	m²				2,1			
Eficiența filtrului absolut în aval (EN1822)	%				99,995 (H14)			

(*) Doar versiunile „L”

(**) VHW.. Z21

(***) Doar versiunile „M-H”

Dimensiuni

Figura 4

Model	VHW420			VHW421						VHW440				
	STD / Z22	IC	C	Z21		Z22		STD	C	IC				
				L	M	H	L							
A (mm)	1390	1730	1560				1390				1390	1730	1560	
B (mm)							970							
C (mm)							540							
Greutate (kg)	100	133	135	113	118	113	118	113	118	113	153	143		

RO

■ Condiții de depozitare:	T: -10°C ÷ +40°C	Umiditate: 85%
■ Condiții de operare:	Altitudine maximă: 800 m (Până la 2.000 m cu performanțe reduse)	T: -10°C ÷ +40°C

Dispozitive de siguranță

Figura 5

1. Unitate de aspirare
2. Supapă reductoare de presiune
3. Clapetă

**AVERTISMENT!***Nu modificați setările supapei reductoare de presiune.*

Comenzi, indicatoare și conexiuni

Figura 6

1. Manetă de deblocare a recipientului pentru praf
2. Manetă de blocare a rotilelor
3. Sistem de curățare a filtrului PullClean
4. Vacuummetru
5. Buton de pornire/oprire
6. Cablu de alimentare
7. Mâner
8. Supapă de închidere

Inspecții înainte de a începe

Figura 7

1. Raccord de intrare

Înainte de a începe, verificați dacă:

- filtrele sunt instalate
- toate pârghiile sunt blocate
- furtunul de aspirare și uneltele au fost fixate corect pe raccordul de intrare (1)
- sacul sau recipientul de siguranță pentru praf este instalat, dacă este cazul.

**AVERTISMENT!***Nu utilizați dispozitivul dacă filtrul este defect.*

Pornirea/oprirea aspiratorului

Figura 8

**AVERTISMENT!***Blocați frânele rotilelor (1) înainte de a porni aspiratorul.*

- Aduceți întrerupătorul (2) în poziția „I” pentru a porni aspiratorul.
- Aduceți întrerupătorul în poziția „0” pentru a opri aspiratorul.

RO

Operarea aspiratorului

Verificarea direcției de rotație a motorului unității de aspirare

Verificați funcționarea aspiratorului așezând o mână pe raccordul de intrare.

În cazul în care aspiratorul nu aspiră aerul, direcția de rotație a motorului este greșită; deconectați aparatul de la priză și inversați două dintre cele trei fire de fază din interiorul fișei cablului de alimentare.

Figura 9

Vacuummetrul (2): zona verde (3), zona roșie (1)

Verificarea vitezei aerului:

- în timpul funcționării aspiratorului, indicatorul vacuummetrului trebuie să rămână în zona verde (3) pentru a asigura că aerul aspirat nu scade sub valoarea de siguranță de 20 m/sec;
- dacă indicatorul este în zona roșie (1) înseamnă că viteză aerului din furtunul de aspirare este mai mică de 20 m/s și că aspiratorul nu operează în condiții de siguranță. Filtrele trebuie curățate sau înlocuite.
- în timpul condițiilor de operare normale, închideți furtunul de aspirare. Indicatorul vacuummetrului trebuie să treacă din zona verde (3) în zona roșie (1).

**AVERTISMENT!**

În cazul în care aspiratorul face parte din clasa M sau H, utilizați doar furtunuri cu diametre care respectă indicațiile din tabelul cu date tehnice.

Acest lucru este realizat pentru a preveni scăderea vitezei aerului sub 20 m/sec în furtunul de aspirare.

**AVERTISMENT!**

În timpul funcționării aspiratorului, verificați întotdeauna dacă indicatorul rămâne în zona verde (3). Consultați capitolul „Depanarea” în cazul unor dificultăți.

Curățarea filtrului principal

Figura 9-10

În funcție de cantitatea de praf aspirată și de momentul în care indicatorul vacuummetrului trece din zona verde (3, Fig. 9) în zona roșie (1, Fig. 9), curățați filtrele principale cu supapa de închidere (1, Fig. 10) și apoi activați funcția PullClean (2, Fig. 10).

Înlocuiți elementele filtrului dacă indicatorul rămâne în continuare în zona roșie (1, Fig. 9), chiar și după procedura de curățare (consultați paragraful „Înlocuirea filtrului principal”).

Curățarea filtrului celular primar (modelele InfiniClean)

Figura 11

1. Electrovalvă pentru curățarea filtrului
2. Cartușe de filtru
3. Temporizator

Cartușele de filtrare (2) au scopul de a filtra aerul aspirat. Aspiratorul este prevăzut cu electrovalve (1) care, devinând aerul provenit de la suflantă, permit curățarea ciclică a cartușelor de filtrare (2). Sistemul complet automat asigură continuitatea operării și este acționat de un temporizator ciclic (3), care permite ajustarea intervalelor T0, T1, T2 care definesc ciclul de curățare.



AVERTISMENT!



Setarea din fabrică a intervalorilor ciclurilor este cea care permite o mai bună curățare în majoritatea aplicațiilor. Din acest motiv, setarea din fabrică nu trebuie modificată. Dacă este necesar, pentru aplicațiile dificile (de exemplu, colectarea unor cantități mari de praf foarte fin –peste 3 kg pe minut), este posibilă modificarea intervalorilor respectând instrucțiunile din manualul de service, disponibil la centrul de service al producătorului.

Oprirea în situații de urgență

Aduceți butonul principal în poziția „0”.

Golirea recipientului

Înainte de a opri aspiratorul, este recomandat să curățați filtrele (consultați paragraful „curățarea filtrului principal”).



AVERTISMENT!



- Aveți grijă să nu ridicați praful la efectuarea acestei operații. Purtați o mască P3 și altă îmbrăcăminte de protecție și mănuși de protecție (DPI) potrivite pentru natura periculoasă a prafului colectat; consultați legile în vigoare.
- Înainte de a efectua aceste operații, opriți aspiratorul și scoateți fișa cablului de alimentare din priză.
- Verificați clasa aspiratorului.

Sac din plastic (doar clasa L)

Un sac din plastic poate fi utilizat pentru a colecta praful (consultați (1) Fig. 12).

În acest caz, aspiratorul trebuie echipat cu accesorii opționale [dispozitivul de depresurizare (3) și grila (2), Fig. 12].

Versiuni pentru prafuri periculoase pentru sănătate

- Clasele L, M, H potrivite pentru aspirarea prafului periculos și/sau cancerigen (clasa H)

Sac de hârtie

Aspiratoarele din clasa M sunt prevăzute cu sacul pentru praf (*) (Fig. 13).

Aspiratoarele din clasa M trebuie utilizate întotdeauna cu acest sac instalat. Dacă sacul nu este instalat sau este instalat incorrect, ar putea crea riscuri pentru persoanele expuse.

Sac de siguranță pentru praf

Aspiratoarele din clasa H sunt prevăzute cu un sac pentru praf (*) (Fig. 14); aspiratoarele ATEX Z22, Z2, Z21 sunt prevăzute cu un sac pentru praf antistatic (*). Aspiratorul din clasa H trebuie utilizat cu sacul respectiv instalat. Dacă sacul nu este instalat sau este instalat incorrect, ar putea crea riscuri pentru persoanele expuse.

- (*) Pentru coduri, consultați tabelul Piese de schimb recomandate

Înlocuirea sacilor de praf periculos

AVERTISMENT!

- Aceste operații pot fi efectuate doar de către personal instruit și calificat, care trebuie să poarte îmbrăcăminte corespunzătoare, în conformitate cu legile în vigoare.
- Aveți grijă să nu ridicați praful la efectuarea acestei operații. Purtați o mască de protecție P3.
- În cazul prafurilor periculoase și/sau dăunătoare, utilizați doar sacii recomandați de producător (consultați „Piese de schimb recomandate”).
- Recipientul și/sau sacul trebuie eliminate la deșeuri doar de personal calificat și în conformitate cu legile în vigoare.

Înlocuirea sacului de hârtie (Fig. 13)

- Închideți răcordul de intrare cu ajutorul capacului corespunzător (1) și al supapei de închidere (1, Fig. 15).
- Deblocați recipientul pentru praf.
- Scoateți sacul și închideți-l folosind capacul corespunzător (2) conform figurii 13.
- Introduceți un sac nou, asigurându-vă că gura sacului depășește vizibil marginea (3) pentru a asigura etanșarea.
- Așezați recipientul pentru praf în aspirator.

RO

Cum să înlocuiți sacul de siguranță pentru aspiratoarele din clasa H (Fig. 14)

- Scoateți furtunul de aspirare și așezați-l într-un loc sigur, fără praf.
- Închideți racordul de intrare cu ajutorul capacului corespunzător (1) și al supapei de închidere (1, Fig. 15).
- Deblocați recipientul pentru praf.
- Închideți sacul de siguranță trăgând de etanșarea „ghilotină” (2).
- Închideți ermetic sacul din plastic cu ajutorul benzii corespunzătoare (3).
- Utilizați banda adezivă (4) pentru a închide partea inferioară a sacului din plastic.
- Înlăturați conexiunea corespunzătoare (5) a sacului de la racordul de intrare.
- Introduceți un nou sac de siguranță, asigurându-vă că gura de aspirație este conectată corespunzător la atașamentul sacului, pentru a asigura etanșarea.
- Înfășurați sacul din plastic în jurul peretelui extern al recipientului pentru praf.
- Așezați recipientul pentru praf în aspirator.

La sfârșitul unei sesiuni de curățare

- Opriti aspiratorul și scoateți fișa din priză.
- Înfășurați cablul de alimentare în jurul suportului de pe mâner.
- Goliti recipientul conform descrierii din paragraful „Golirea recipientului”.
- Curățați aspiratorul conform descrierii din paragraful „Întreținerea, curățarea și decontaminarea”.
- Spălați recipientul cu apă curată în cazul în care au fost aspirate substanțe agresive.
- Depozitați dispozitivul într-un loc uscat, unde nu poate fi accesat de persoanele neautorizate.
- Când aspiratorul este transportat sau nu este utilizat (în special în cazul versiunilor M, H), închideți supapa de închidere (1, Fig. 15) și racordul de aspirație folosind capacul corespunzător (2, Fig. 15).

Întreținerea, curățarea și decontaminarea



AVERTISMENT!



Pentru a garanta nivelul de siguranță al dispozitivului, trebuie utilizate doar piese de schimb originale, furnizate de producător.



AVERTISMENT!



Măsurile de precauție descrise mai jos trebuie urmate în timpul tuturor operațiilor de întreținere, inclusiv curățarea și înlocuirea filtrului principal și HEPA.

RO

- În cazul în care aspiratorul face parte din clasa M sau H, componentele externe trebuie decontaminate prin metode de curățare și aspirare, desprăjuite sau tratate cu agent de etanșare înainte de a fi scoase dintr-o zonă periculoasă. Toate componentele aspiratorului trebuie considerate contaminate atunci când sunt scoase din zona periculoasă și trebuie luate măsuri corespunzătoare pentru a preveni răspândirea prafului. Când sunt efectuate proceduri de întreținere sau reparații, toate elementele contaminate care nu pot fi curățate corespunzător trebuie eliminate. Aceste elemente trebuie eliminate la deșeuri în saci etanși, în conformitate cu reglementările aplicabile și legile locale cu privire la eliminarea la deșeuri a acestor materiale. Această procedură trebuie, de asemenea, respectată la eliminarea filtrelor (filtrul principal, HEPA și din aval). Compartimentele care nu sunt etanșe trebuie deschise cu ajutorul unor unelte adecvate (șurubelnite, chei etc.) și curățate în profunzime. Trebuie efectuată o verificare de către producător sau personalul acestuia cel puțin o dată pe an. De exemplu: Verificațifiltrele de aer pentru a determina dacă etanșeitatea aspiratorului a fost afectată și asigurați-vă că panoul de comandă electric funcționează corect.

AVERTISMENT!



În special la aspiratoarele din clasa H, eficiența de filtrare a aspiratorului trebuie verificată cel puțin o dată pe an sau mai des, dacă legislația națională impune acest lucru. Metoda de testare pentru verificarea eficienței de filtrare a aspiratorului este indicată în standardul EN 60335-2-69, par. AA.22.201.2. Dacă testul nu este trecut, trebuie repetat după schimbarea filtrului din clasa H.

- Pentru a permite utilizatorului să desfășoare operațiile de întreținere, dispozitivul trebuie dezasamblat, curățat și reparat atât cât este posibil, fără a cauza pericole pentru personalul de întreținere sau alte persoane. Măsurile de precauție adecvate includ decontaminarea înainte de dezasamblarea dispozitivului, ventilarea filtrată adecvată a aerului evacuat din camera în care este dezasamblat, curățarea zonei de întreținere și protecția corespunzătoare a personalului.

Demontarea și înlocuirea filtrului principal

AVERTISMENT!

Când aspiratorul este utilizat pentru a aspira substanțe periculoase, filtrele se contaminează, astfel:

- Procedează cu grijă și evitați vârsarea prafului și/sau materialului aspirat;
- introduceți filtrul dezasamblat și/sau înlocuit într-o sac din plastic etanș;
- Închideți sacul ermetic;
- eliminați la deșeuri filtrul în conformitate cu legile în vigoare.

AVERTISMENT!

Inlocuirea filtrului este un lucru important. Filtrul trebuie înlocuit cu unul cu caracteristici, suprafață de filtrare și categorie identice.

În caz contrar, aspiratorul nu va funcționa corespunzător.

AVERTISMENT!

Aveți grijă să nu ridicăți praful la efectuarea acestei operații. Purtați o mască P3 și altă îmbrăcăminte de protecție și mănuși de protecție (DPI) potrivite pentru natura periculoasă a prafului colectat; consultați legile în vigoare.

Înlocuirea filtrului cu cartuș principal, modelele cu PullClean

Figura 16

1. Furtun de aspirare
2. Manete de deblocare
3. Capac
4. Suport pentru filtru
5. Garnitură de etanșare
6. Filtre cu cartuș

Înainte de a efectua aceste operații, opriți aspiratorul și scoateți fișa cablului de alimentare din priză.

- Scoateți furtunul de aspirare (1).
- Utilizați una dintre manete (2) pentru a scoate capacul (3).
- Înlăturați suportul filtrului (4).
- Demontați filtrele (6) din suport răsucindu-le în sens invers acelor de ceasornic.
- Montați noile filtre (6) răsucindu-le în sensul acelor de ceasornic și verificați dacă garnitura de etanșare (5) este perforată sau ruptă, înlocuind dacă este necesar.
- Montați capacul și suportul filtrului principal în ordinea inversă demontării.
- Eliminați la deșeuri filtrele vechi, în conformitate cu legile în vigoare.

[NOTĂ]

Cartușele trebuie strânse bine cu mâna; verificați dacă garnitura cartușului este strânsă pe suportul superior. În orice caz, nu aplicați un cuplu de strângere mai mare de 12 Nm.

Dacă este necesar, contactați centrul de service al producătorului.

Înlocuirea cartușului (Modelele InfiniClean)

Figura 17

1. Conector
2. Furtun de aspirare
3. Furtun suflantă
4. Furtun suflantă
5. Manete de deblocare
6. Unitate InfiniClean
7. Filtre cu cartuș

AVERTISMENT!

Montați din nou cu grijă pentru a nu vă prinde mâinile între unitatea InfiniClean și recipient. Utilizați mănuși care asigură protecție împotriva riscurilor mecanice (EN 388) cu un nivel de protecție CAT. II.

Înainte de a efectua aceste operații, opriți aspiratorul și scoateți fișa cablului de alimentare din priză.

- Dezasamblați conectorul (1).
- Demontați furtunul de aspirare (2).
- Demontați furtunul suflantei (3).
- Utilizați una dintre manete (4) pentru a demonta unitatea InfiniClean (5) împreună cu protecțiile pentru filtru.
- Demontați filtrele vechi (6) de pe protecții răsucindu-le în sens invers acelor de ceasornic.
- Montați filtrele vechi (6) pe protecții, răsucindu-le în sensul acelor de ceasornic.
- Instalați unitatea InfiniClean în recipient efectuând procedura în ordine inversă.
- Eliminați la deșeuri filtrele vechi, în conformitate cu legile în vigoare.

[NOTĂ]

Cartușele trebuie strânse bine cu mâna; verificați dacă garnitura cartușului este strânsă pe suportul superior. În orice caz, nu aplicați un cuplu de strângere mai mare de 12 Nm.

RO

Înlocuirea filtrului absolut în amonte

AVERTISMENT!

Aveți grijă să nu ridicați praful la efectuarea acestei operații. Purtați o mască P3 și altă îmbrăcăminte de protecție și mănuși de protecție (DPI) potrivite pentru natura periculoasă a prafului colectat; consultați legile în vigoare.

AVERTISMENT!

Nu utilizați filtrul absolut din nou, după ce l-ați înălăturat din aspirator.

Figura 18

1. Buton
2. Braț
3. Buton
4. Recipient
5. Filtru absolut
6. Inel pentru sac
7. Sac pentru filtru

AVERTISMENT!

Montați din nou cu grijă pentru a nu vă prinde mâinile între unitatea de aspirare și recipient. Utilizați mănuși care asigură protecție împotriva riscurilor mecanice (EN 388) cu un nivel de protecție CAT. II.

Înainte de a efectua aceste operații, opriți aspiratorul și deconectați fișa de la priză.

- Slăbiți butonul (1) și roțiți brațul (2) în sens invers acelor de ceasornic pentru a scoate recipientul (4) din echipament și blocați-l strângând butonul (1).
- Slăbiți butonul (3) pentru a debloca filtrul absolut (5).
- Lăsați filtrul absolut să cadă pe fundul sacului (7).
- Închideți sacul cu ajutorul unor cleme corespunzătoare și tăiați.
- Introduceți noul filtru absolut (5) în sacul nou (7) cu flanșa orientată în sus.
- Fixați sacul nou (7) pe recipient (4) cu ajutorul noului inel pentru sac (6).
- Înlăturați vechiul inel pentru sac (6) cu ajutorul sacului (7) de pe recipient (4) și mutați-l pe flanșa filtrului.
- Răsturnați filtrul absolut (5) în interiorul sacului (7) pentru a muta capătul sacului vechi și inelul de cauciuc corespunzător în partea de jos a sacului.
- Ridicați filtrul absolut (5) de pe sacul fundului și așezați-l în interiorul recipientului (4) apoi strângeți ușor butonul (3) astfel încât filtrul absolut (5) să fie susținut.
- Rulați sacul în sus (7) pentru a scoate aerul din interior; trebuie să fie cât mai plat posibil sub flanșa filtrului absolut (5).
- Fixați filtrul absolut (5) strângând butonul (3).
- Slăbiți butonul (1), roțiți brațul (2) în sensul acelor de ceasornic pentru a introduce recipientul (4) în echipament, apoi blocați brațul (2) cu ajutorul butonului (1).

RO

Înlocuirea filtrului absolut în aval

AVERTISMENT!

Aveți grijă să nu ridicați praful la efectuarea acestei operații. Purtați o mască P3 și altă îmbrăcăminte de protecție și mănuși de protecție (DPI) potrivite pentru natura periculoasă a prafului colectat; consultați legile în vigoare.

AVERTISMENT!

Nu utilizați filtrul absolut din nou, după ce l-ați înălăturat din aspirator.

Figura 19

1. Buton
2. Recipient
3. Filtru absolut

AVERTISMENT!

Montați din nou cu grijă pentru a nu vă prinde mâinile între unitatea de aspirare și recipient. Utilizați mănuși care asigură protecție împotriva riscurilor mecanice (EN 388) cu un nivel de protecție CAT. II.

Înainte de a efectua aceste operații, opriți aspiratorul și deconectați fișa de la priză.

- Deșurubați butonul (1) și înălăturați capacul (2).
- Înlăturați filtrul absolut (3) și introduceți-l într-un sac de plastic, închideți sacul ermetic și eliminați filtrul la deșeuri în conformitate cu legile în vigoare.
- Introduceți un nou filtru absolut (3) cu aceleasi caracteristici de filtrare ca și cel înălăturat.
- Montați din nou capacul (2) fixându-l cu ajutorul butonului (1).

Inspectarea și curățarea ventilatorului de răcire a motorului

Curățați periodic ventilatorul de răcire a motorului pentru a preveni supraîncălzirea motorului, în special dacă dispozitivul este utilizat într-un loc cu praf.

Verificarea etanșeității

Figura 20

Verificarea furtunurilor

Asigurați-vă că furtunurile de conexiune sunt în stare bună și sunt fixate corect.

Dacă furtunurile sunt deteriorate, rupte sau corectate greșit la garnituri, acestea trebuie înlocuite.

Când sunt tratate materiale lipicioase, verificați dacă nu există eventuale înfundări în furtun, în racordul de intrare și pe deflectorul din interiorul camerei de filtrare.

Răzuiați racordul de intrare (1) din exterior și înălăturați reziduurile depuse conform indicațiilor din figură.

Verificarea etanșeității camerei de filtrare**Figura 21**

Dacă garnitura (2) dintre recipient (3) și camera de filtrare (1) este perforată, ruptă etc., înlocuiți-o (2).

Eliminarea la deșeuri a aspiratorului**Figura 22**

Eliminați la deșeuri dispozitivul, în conformitate cu legile în vigoare.

- **Eliminarea corespunzătoare la deșeuri (deșeuri electrice și electronice). (Aplicabil în Uniunea Europeană și în țările care au un sistem de colectare separată a deșeurilor)**

Simbolul de mai sus (Fig. 22), care este prezentă pe produs sau pe documentația acestuia, indică faptul că produsul nu poate fi eliminat la deșeuri împreună cu alte deșeuri domestice la sfârșitul duratei sale de viață.

Pentru a preveni efectele asupra mediului sau sănătății, cauzate de eliminarea necorespunzătoare la deșeuri, vă rugăm să separați produsul de alte deșeuri și reciclați-l responsabil pentru a susține reutilizarea sustenabilă a resurselor materiale.

Acest produs nu poate fi eliminat la deșeuri împreună cu alte deșeuri comerciale.

Scheme de conexiuni**Model de bază****Figura 24**

1. Fișă
2. Unitate de aspirare
3. Disjuncto

Element	Piesă	Cod	
		VHW320	VHW321
Q1	Disjuncto	4083901536	
	Cutie pentru Q1	Z8 39932	Z8 39969

Element	Piesă	Cod		
		VHW420	VHW421	VHW440
Q1	Disjuncto	4083901538	4083901540	
	Cutie pentru Q1	Z8 39332	Z8 39969	Z8 39932

Model InfiniClean**Figura 25**

1. Fișă
2. Unitate de aspirare
3. Disjuncto
4. Temporizator

Element	Piesă	Cod	
		VHW320IC VHW420IC	VHW440 IC
Q1	Disjuncto	Z8 39679 + Z8 39687	Z8 39680 + Z8 39687
	Cutie pentru Q1		Z8 39932
A1	Temporizator		4083901505
TR1	Transformator		Z58 39702

Model cu set de cartușe**Figura 26**

1. Fișă
2. Unitate de aspirare
3. Disjuncto
4. Temporizator

Element	Piesă	Cod	
		VHW420C	VHW440C
Q1	Disjuncto	Z8 39679 + Z8 39687	Z8 39680 + Z8 39687
	Cutie pentru Q1		Z8 391165
A1	Temporizator		4083901616
TS2	Transformator		Z8 391050

Model Atex Z21 - Z2**Figura 24**

1. Fișă
2. Unitate de aspirare
3. Disjuncto

Element	Piesă	Cod	
		VHW321	VHW421
Q1	Disjuncto	4083901537	4083901539
	Cutie pentru Q1		4083901587

Piese de schimb recomandate pentru VHW320 - VHW321

În cele ce urmează puteți găsi o listă a pieselor de schimb care trebuie să se afle permanent la îndemână pentru accelerarea lucrărilor de întreținere.

Consultați catalogul de piese de schimb al producătorului atunci când comandați piese de schimb.

Aspiratoare standard

	Descriere	Model	
		VHW320 VHW320IC	VHW321
	Set de filtre (Clasa M)	4081701065	
	Set de filtre (Clasa H)	4081701070	-
	Garnitură inelară a filtrului	4081701040	
	Garnitură inelară din oțel inoxidabil pentru filtru	4081701041	
	Filtru absolut în amonte	-	4089100403
	Filtru absolut în aval	HEPA 14	Z8 17262
		ULPA 15	4081701068
	Sac de hârtie - Sac pentru praf (5 saci) - Clasa M	4084001003	
	Sac de siguranță - Sac de siguranță pentru praf (1 sac) - Clasa H	4084001013	

Aspiratoare ATEX

	Descriere	Model	
		VHW320 Z22	VHW321 Z2 - Z22
	Set de filtre (Clasa M)	4081701020	
	Garnitură inelară a filtrului	4081701040	
	Garnitură inelară din oțel inoxidabil pentru filtru	4081701041	
	Filtru absolut în amonte	-	4089100403
	Filtru absolut în aval	HEPA 14	Z8 17262
		ULPA 15	4081701068
	Sac de siguranță - Sac de siguranță pentru praf (1 sac) - Clasa H	Z8 40874	

Piese de schimb recomandate pentru VHW420 - VHW421 - VHW440

În cele ce urmează puteți găsi o listă a pieselor de schimb care trebuie să se afle permanent la îndemâna pentru accelerarea lucrărilor de întreținere.

Consultați catalogul de piese de schimb al producătorului atunci când comandați piese de schimb.

Aspiratoare standard

	Descriere	Model			
		VHW420 VHW440	VHW420IC VHW440IC	VHW421	VHW420C VHW440C
	Set de filtre (Clasa M)		4081701065		Z8 33140
	Garnitură inelară a filtrului		4081701093		Z8 17026
	Garnitură inelară din oțel inoxidabil pentru filtru		4081701094		Z8 17126
	Filtru absolut în amonte	-	4089100935 (*)	4089100520	4081700935 (*)
	Filtru absolut în aval	HEPA 14	4081701076		
		ULPA 15	-		
	Sac de hârtie - Sac pentru praf (5 saci) - Clasa M		81584000		
	Sac de siguranță - Sac de siguranță pentru praf (1 sac) - Clasa H		4084001193		

(*) Doar VHW420 C

Aspiratoare ATEX

	Descriere	Model	
		VHW420 Z22	VHW421 Z2 - Z21 - Z22
	Set de filtre (Clasa M)		4081701020
	Garnitură inelară a filtrului		4081701093
	Garnitură inelară din oțel inoxidabil pentru filtru		4081701094
	Filtru absolut în amonte	-	4089100520
	Filtru absolut în aval	HEPA 14	4081701076
		ULPA 15	-
	Sac de siguranță - Sac de siguranță pentru praf (1 sac) - Clasa H		Z8 40874

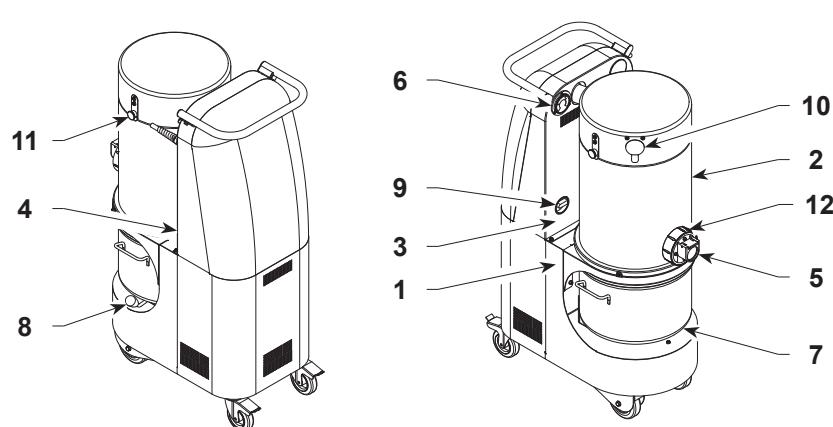
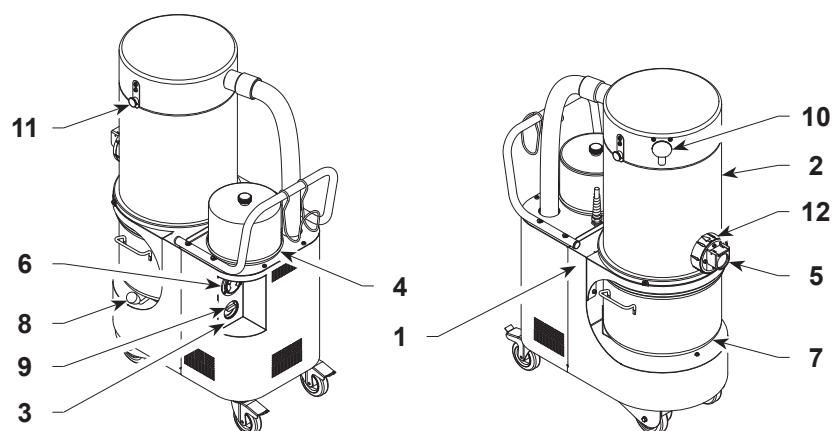
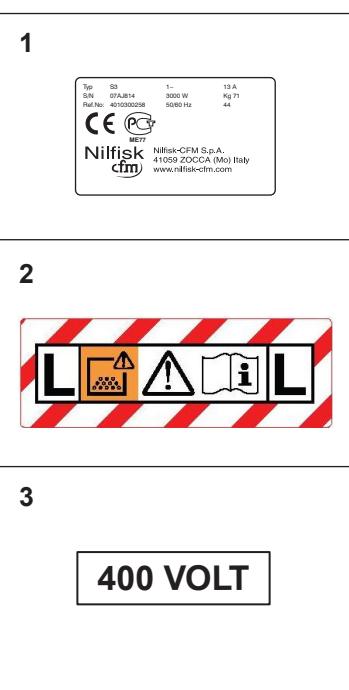
RO

Depanarea

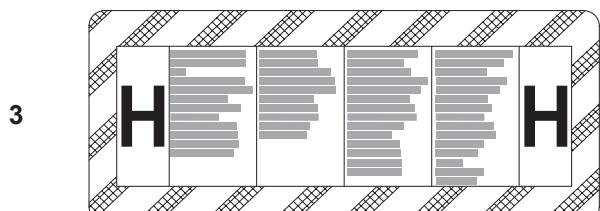
Problema	Cauza	Remediu
Putere de aspirare redusă sau insuficientă	Filtre principale înfundate	Curătați filtrele. Dacă această operație nu este suficientă, înlocuiți-le.
	Furtun de aspirare înfundat	Verificați furtunul de aspirare și curătați-l.
	Sacul (clasa M sau H) este plin	Înlocuiți
	Filtre înfundate. Una sau mai multe electrovalve sunt blocate în poziția de curățare (modelul InfiniClean)	Oprîți aspiratorul, așteptați cel puțin 15 secunde astfel încât suflanta să fie oprită complet, apoi reporniți și aspirați aer curat timp de cel puțin 3 minute.
Aspiratorul se oprește brusc	Activarea disjunctului	Verificați setarea. Verificați alimentarea electrică a motorului. Goliți recipientul. Contactați un centru de service post-vânzare dacă este necesar.
Lipsă putere de aspirare	Supapa de închidere este închisă	Verificați-o și încercați să o deschideți
	Motorul se rotește în direcția greșită	Inversați două din cele trei fire de fază din interiorul fișei.
Scăpări de praf din aspirator	Filtrele sunt rupte	Înlocuiți-le cu altele de același tip.
Pierderi de praf de la furtunul de aspirare	Filtre înfundate. Una sau mai multe electrovalve sunt blocate în poziția de curățare (modelul InfiniClean)	Oprîți aspiratorul, așteptați cel puțin 15 secunde astfel încât suflanta să fie oprită complet, apoi reporniți și aspirați aer curat timp de cel puțin 3 minute. Dacă această operație nu este suficientă, înlocuiți filtrele.
Curent electrostatic pe aspirator	Împământare incorectă	Verificați toate conexiunile de împământare. Verificați în special conexiunea de la racordul de intrare.

RO

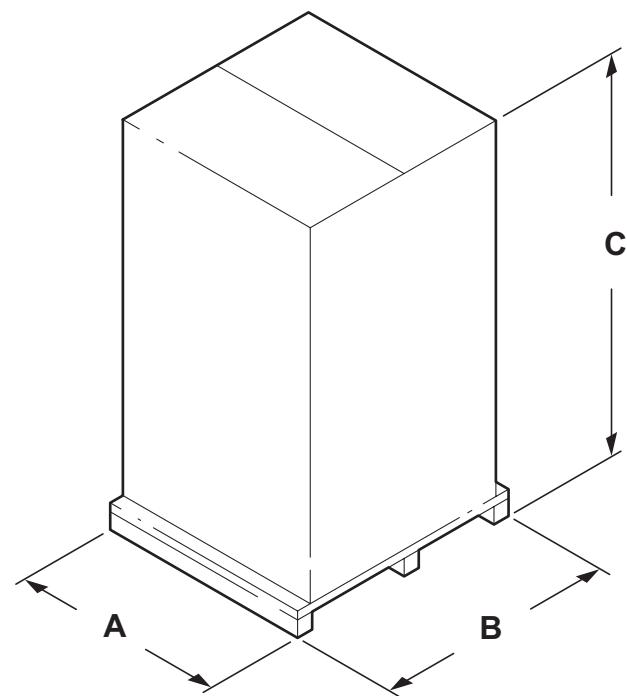
1



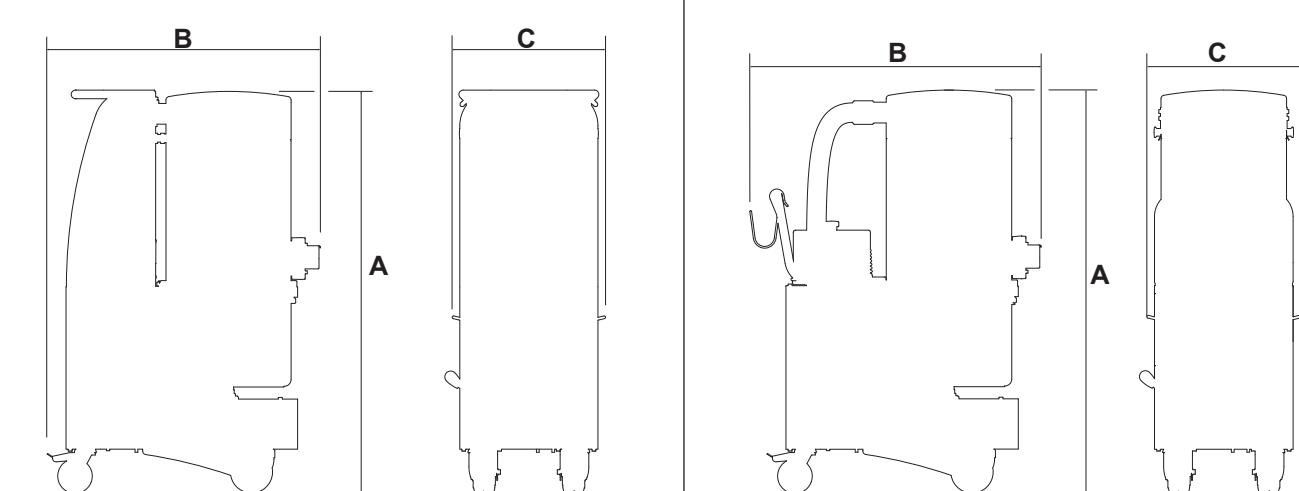
2



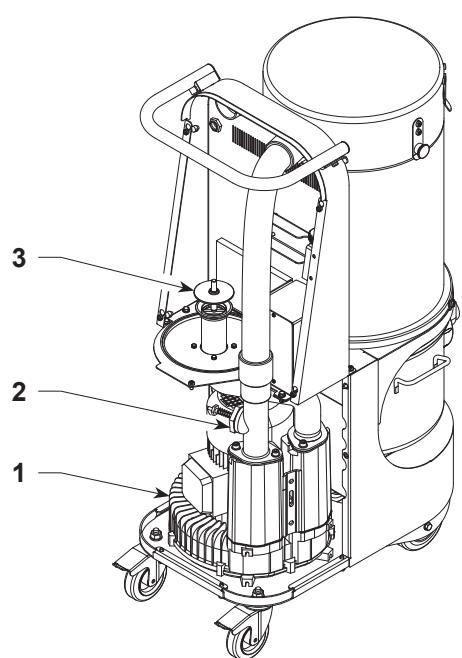
3



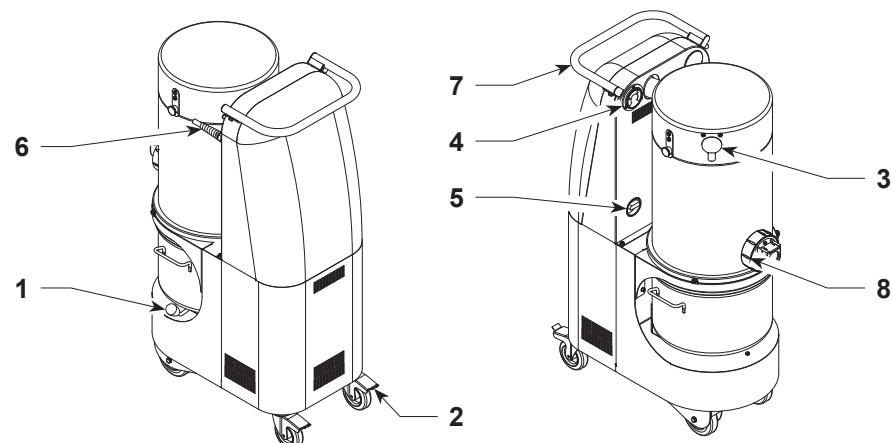
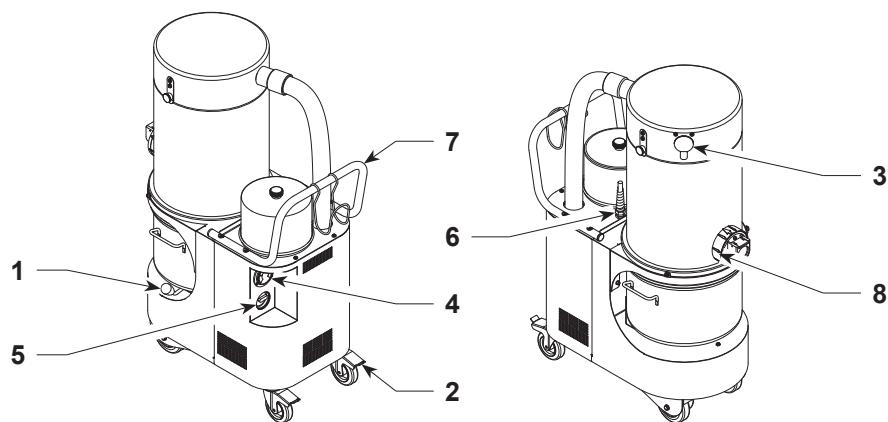
4



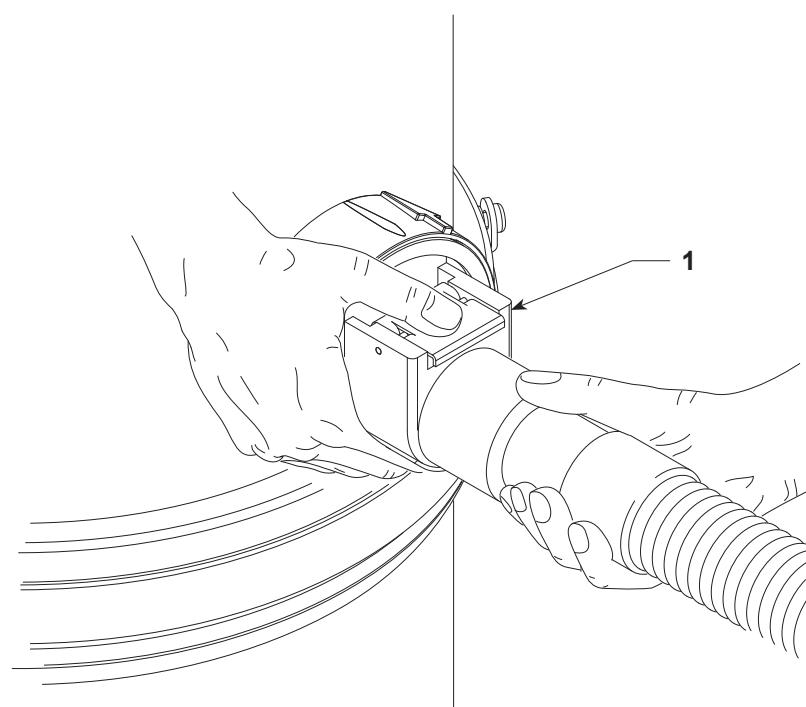
5



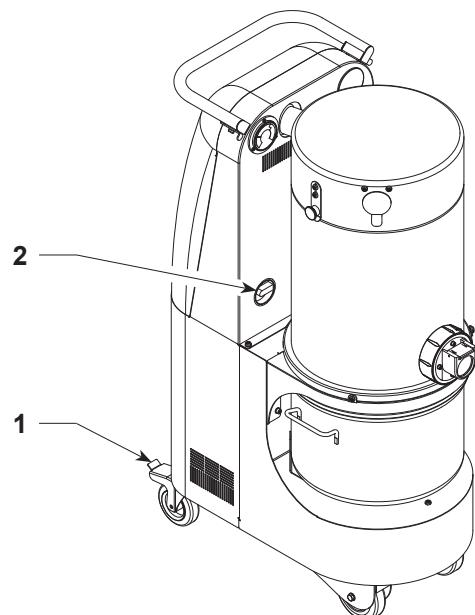
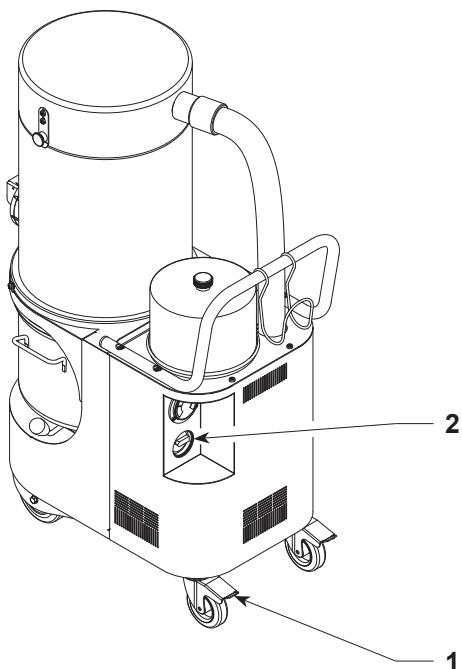
6



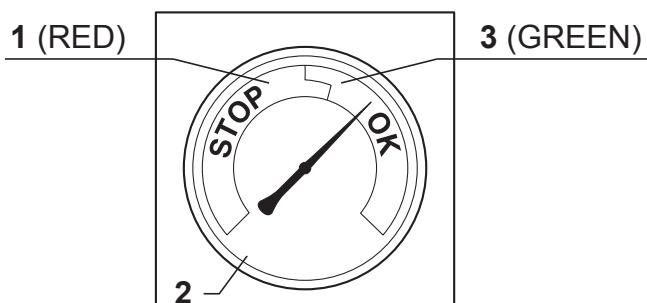
7



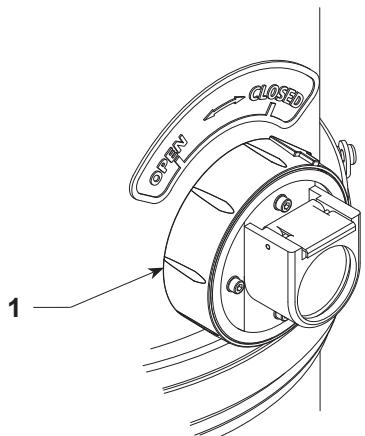
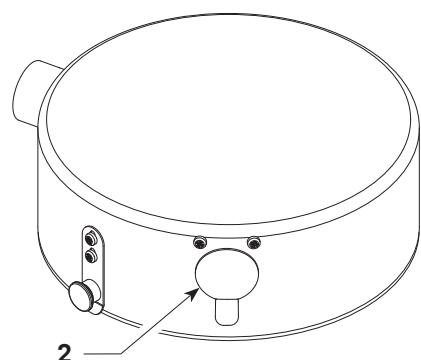
8



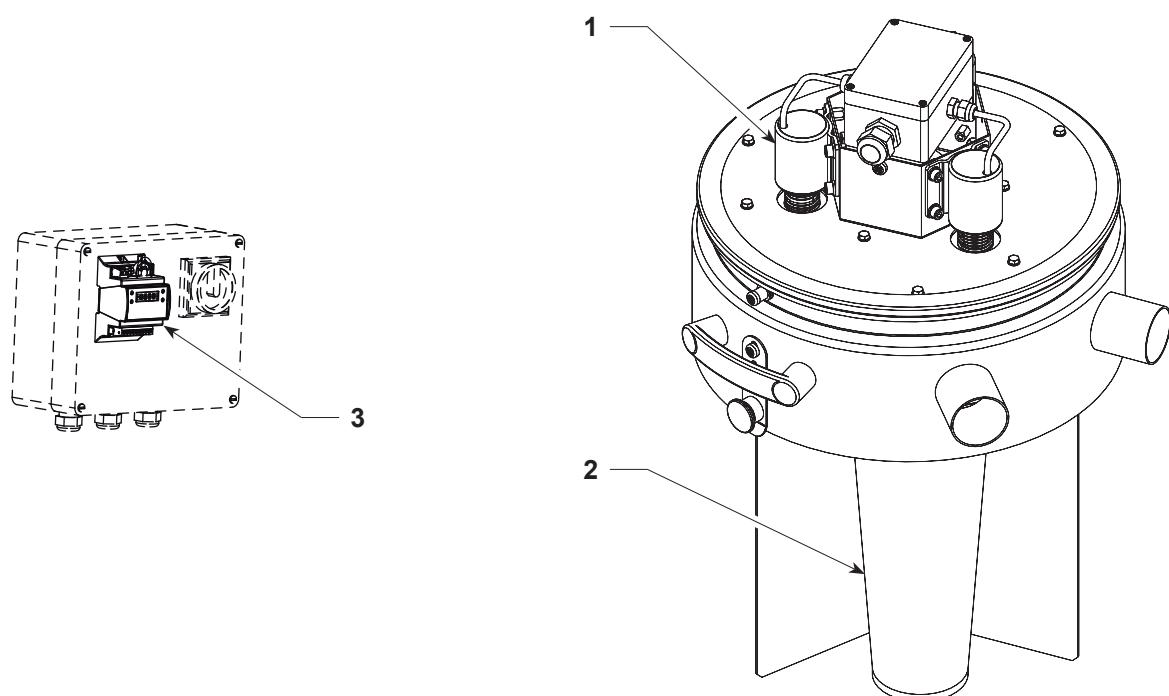
9



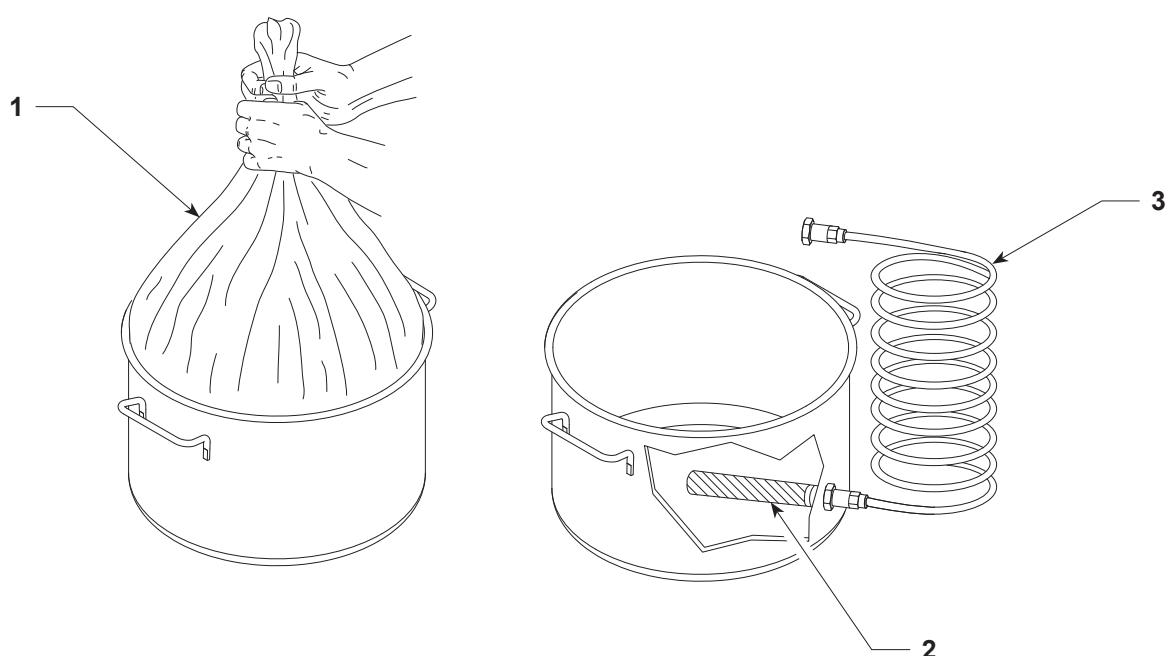
10



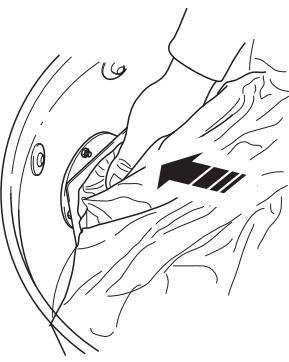
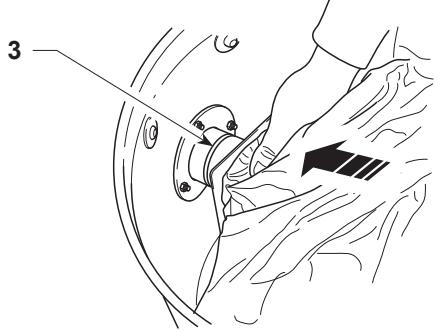
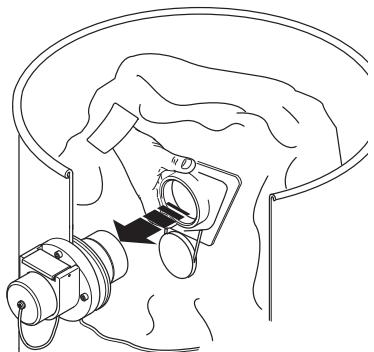
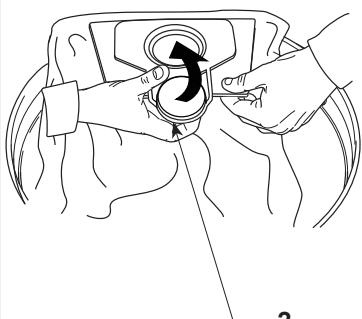
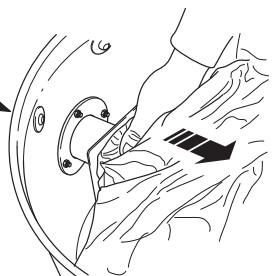
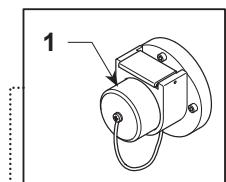
11



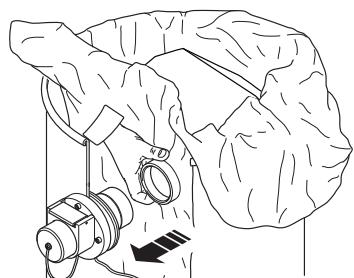
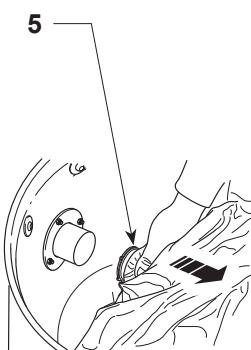
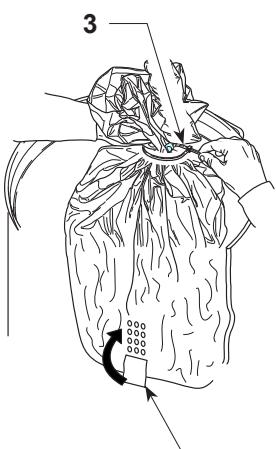
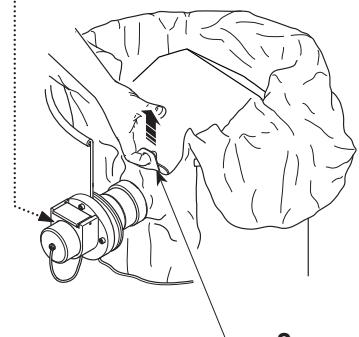
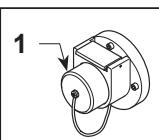
12



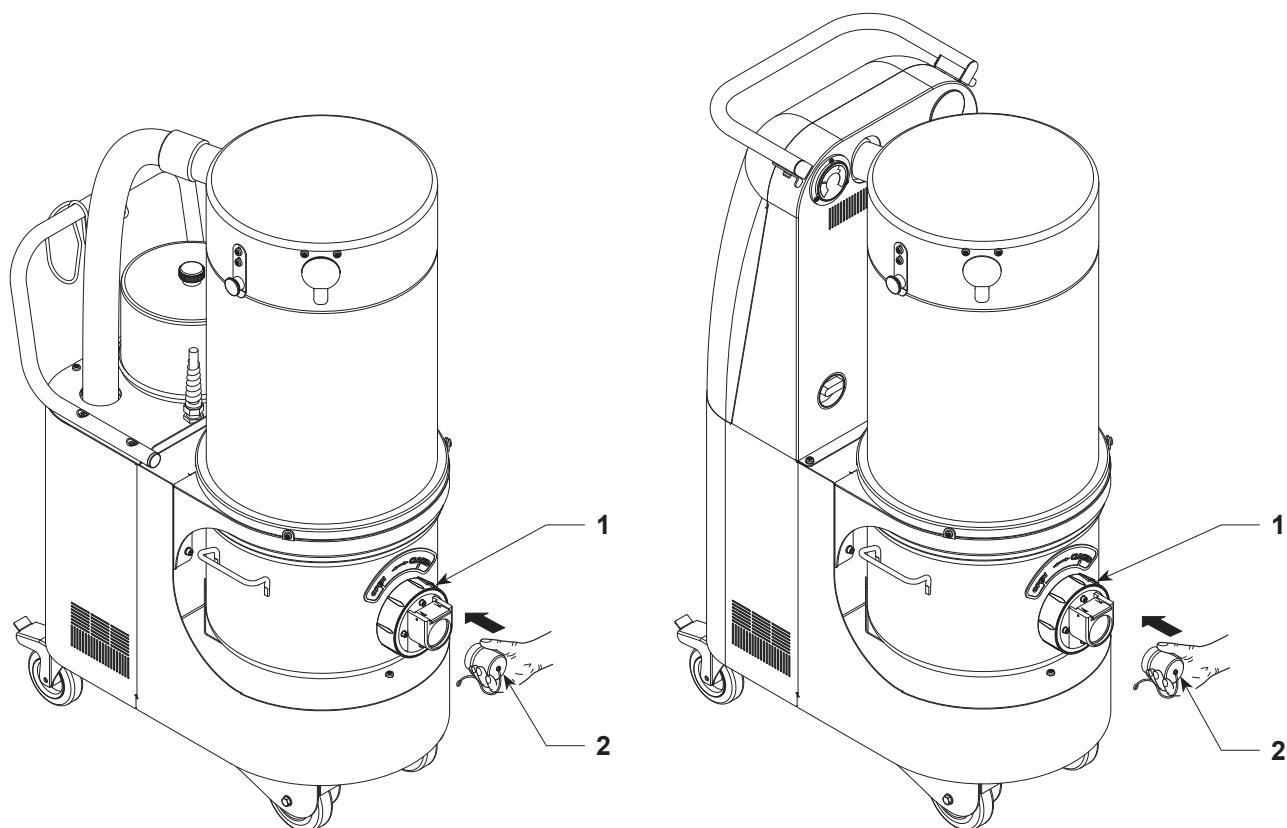
13



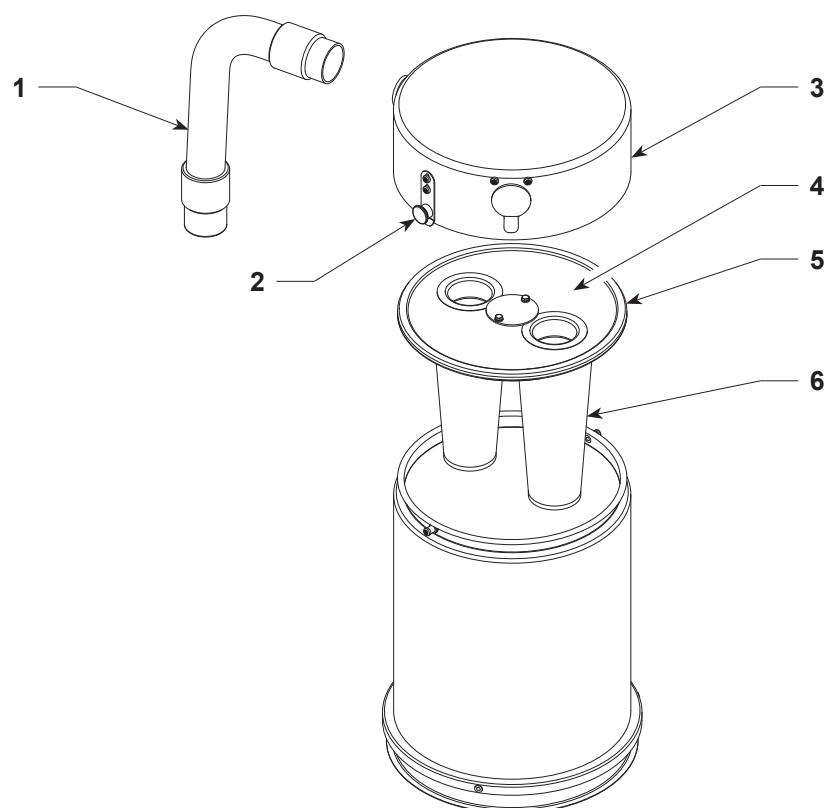
14



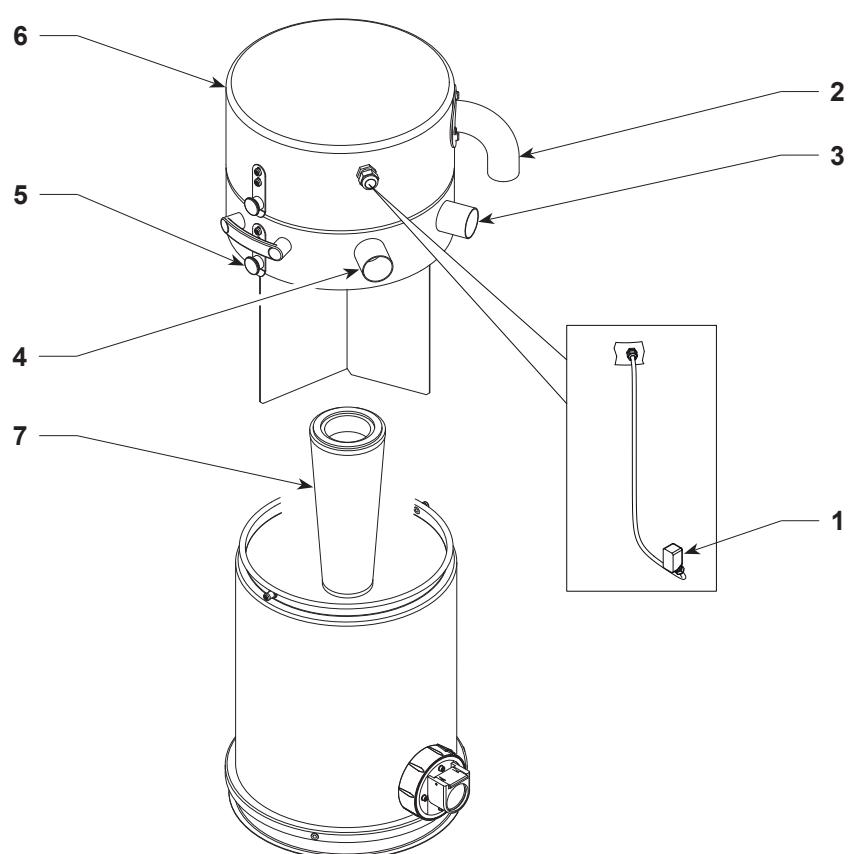
15



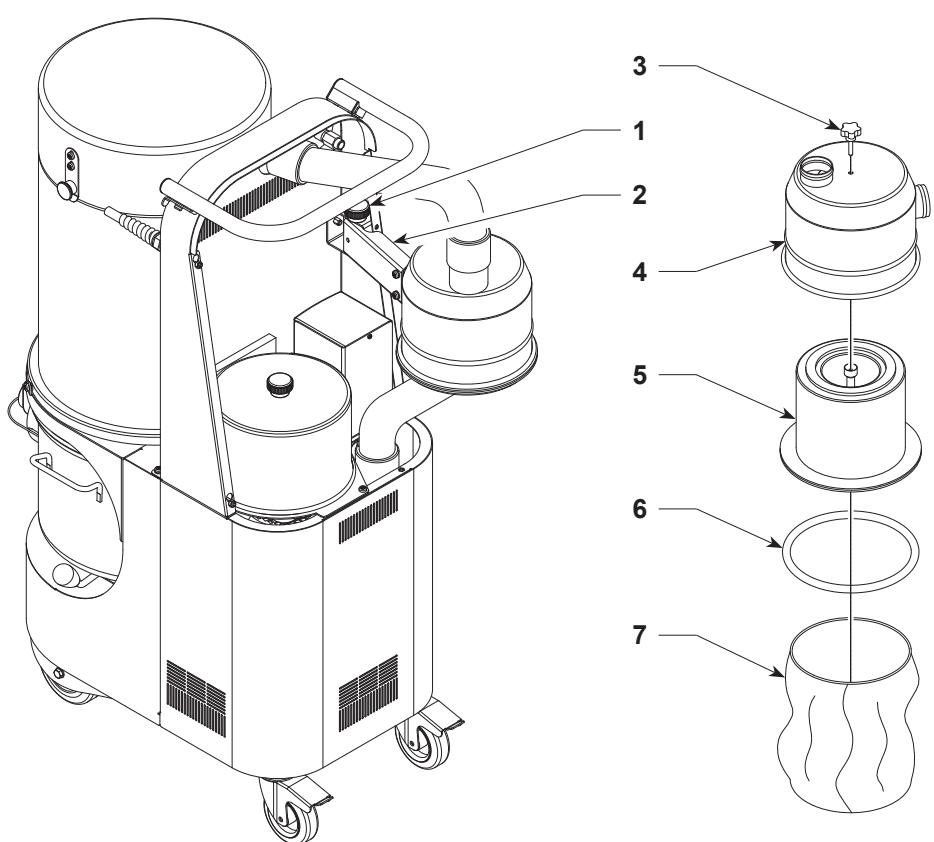
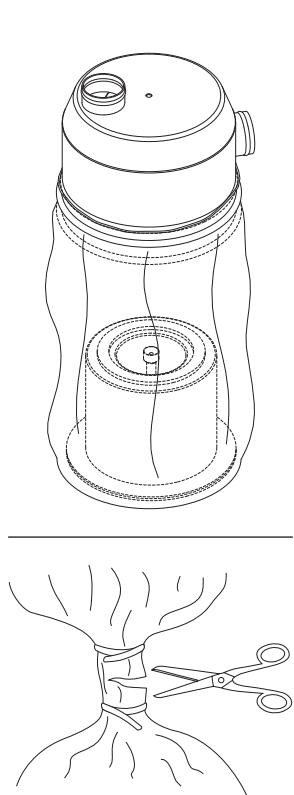
16



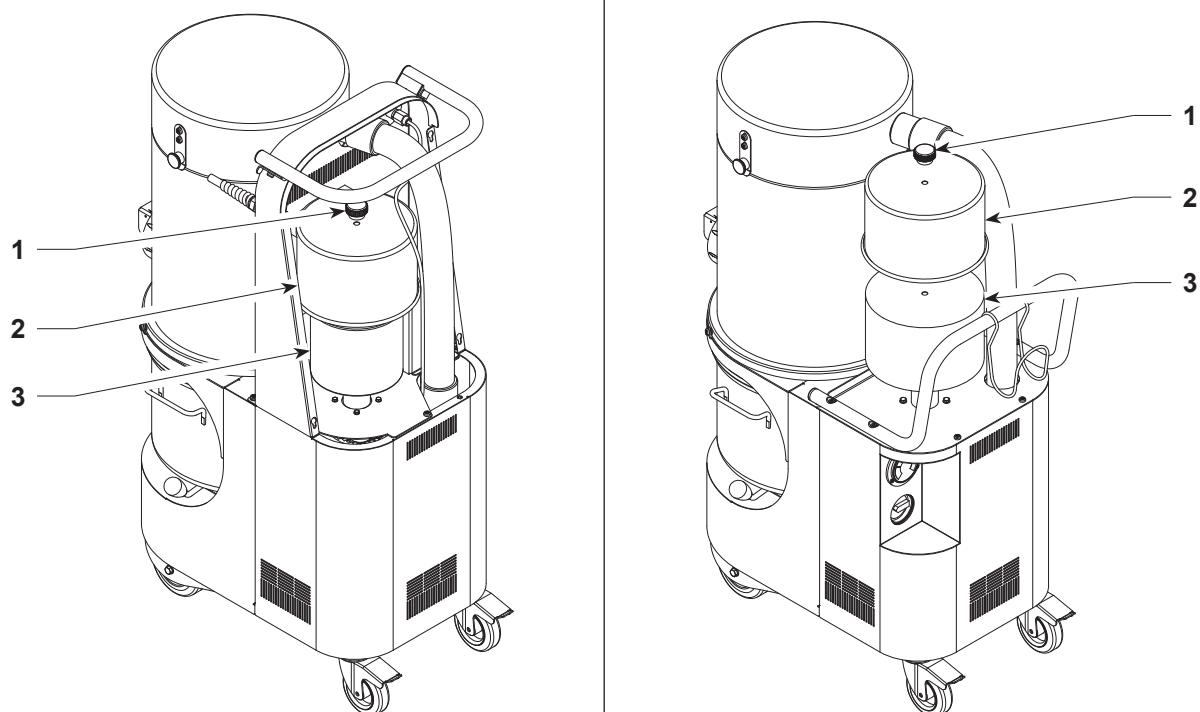
17



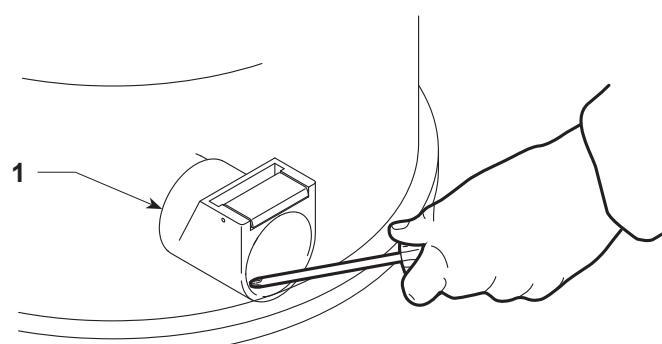
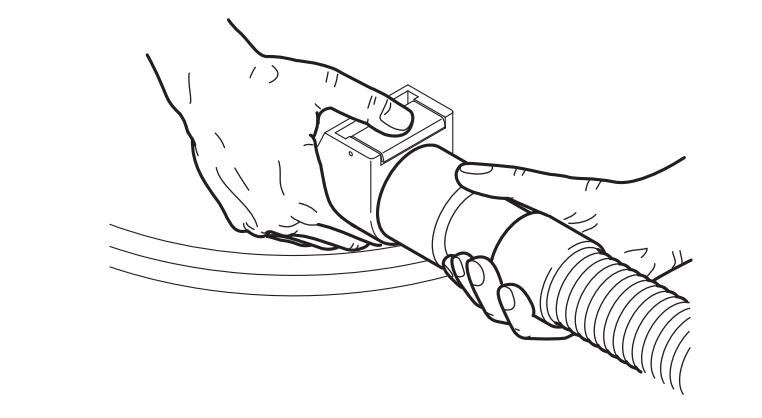
18



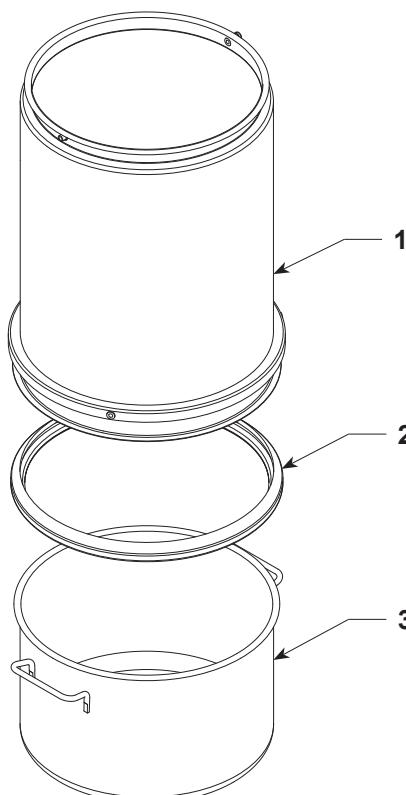
19



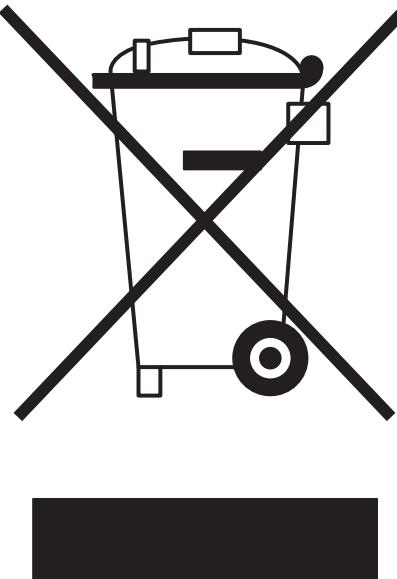
20



21



22



23

Nilfisk
cfm

Nilfisk-CFM S.p.A.
Sede Legale:
Via F. Turati, 16/18
20121 Milano
Sede Operativa:
Via Ponte S. Stefano, 1991
41059 Zocca (Modena) Italy
Tel +39 059 6730000
Fax +39 059 9730065
www.nilfisk-cfm.com - Info@nilfisk-cfm.com
C.F. 01220680998 - P.IVA 10803750158

Dichiarazione "CE" di conformità - Allegato II 1A - 2006/42/EC
Ec Declaration Of Conformity - Encl. II 1A - 2006/42/EC
Eg - Konformitätsklärung - Anhang II 1A - 2006/42/EC
Declaracion De Conformite Ce - Annex II 1A - 2006/42/EC
Deklaración De Conformidad Ce - Anexo II 1A - 2006/42/EC
Prohlášení O Shodě s Se Směrnicemi Evropského Společenství - Příloha II 1A - 2006/42/EC
Pohlašujem, že mi odpovídajúce stroje sú v súlade s smernicami EÚ - Príloha II 1A - 2006/42/EC
Izjava o Ustreznosti S Smernicami Evropske Skupnosti - Ohlje II 1A - 2006/42/EC
Verklaring Van Overeenkomstigheid Eg - Bijlage II 1A - 2006/42/EC
Eu Konformitetsdeklarering - Anneks II 1A - 2006/42/EC
Ek Attestat Ibas Certifikats - Aftvarsa II 1A - 2006/42/EC
El Vastavuse Deklaratsioon - Korpuses II 1A - 2006/42/EC
Eu-Vaattimustenmukaisuusvakuutus - Altaus II 1A - 2006/42/EC
Attilikimo Euroopan Bendrijö Ec Direktiivomy Deklaracija - Läigojums II 1A - 2006/42/EC
Konformita Ec - Egħiġi II 1A - 2006/42/EC
Deklaracija Zgħidha Ec - Daxx Aż-żgħid - 2006/42/EC
Declarație De Conformitate Cu Anexul II 1A - 2006/42/EC
Eg-Konformitetsförfarande - Bilaga II 1A - 2006/42/EC
Ek Szabványságú Nyilatkozat - Melléklet II 1A - 2006/42/EC
Ef-Overeenstemmelseserklärung - Bilag II 1A - 2006/42/EC
Δήλωση πιστότητας ΕΚ - Περίφρεξη II 1A - 2006/42/EC
Декларация о соответствии - Приложение II 1A - 2006/42/EC

Nilfisk-CFM s.p.a.

Dichiara sotto la propria responsabilità che la macchina
We declare under our own responsibility that the machine
Wir erklären unter eigener Verantwortung, dass die Machine
Nous déclarons sous notre seule responsabilité que la machine
Declaramos bajo nuestra propia responsabilidad que la máquina
Prehlađivač na naši vlastni odgovorost, je stroj
Prehlađujemo na naši vlastni podzadovodnost, je stroj
Izjavljamo pod lastno odgovornost, je stroj
Wij verklaren onder onze verantwoordelijkheid dat machine
Vi erklaerer hermed under fuldt ansvar at maskine
Aplicánim úz müsu abilidbu, ka mašina
Me kinnitame ja kanname enda vastutusel, et masin
Vakuuttamme omalla vastullamme että kom
Més pažiņojam, saskaņā ar mūsu pāru abilidbu, ka mašīna
Nedikkirjau tähit ir-responsabilita tagħi l-1-magna
Dan ġej ja għalli, ja għalli qiegħi minn-o qiegħi kien minn-nu
Declariamo sobr nostra responsabilità quella de qiegħi
Hämmef f'ħolma u iċċi pār, oss, answar fu ġiġi den maskin
Fieľlohségünk tudatibban kijeltenjük hogi għej
Vi erklaerer under vores ejet anvar, at maskinen
Δηλώνουμε ότι δική μας ευθύνη θα μπάνεται
Мы заявляем, под нашу собственную ответственность чтобы машина

Мы заявляем, под нашу собственную ответственность чтобы машина

01/2014 CE01

VERSIONE IN LINGUA ORIGINALE

1) **RISULTA IN CONFORMITÀ** con quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie:
Direttive macchine: 2006/42/EC
• Direttiva compatibilità elettromagnetica: 2004/108/EC
2) **ISO/DIS 9001/2008** secondo le seguenti norme armonizzate
EN ISO 9001:2008
EN ISO 9004-2:2009
EN ISO 19011:2009
3) **Responsabile del file tecnico secondo 2006/42/EC:** Nilfisk-CFM SpA

4) La presente dichiarazione perde la sua validità:
- qualora vengano apportate modifiche alla macchina;
- qualora non vengano rispettate le prescrizioni del manuale uso e manutenzione.

1) The machine is in compliance with the Directive and Standards below listed:

Community Directives
• Machines Directive: 2006/42/EC
• Electro Magnetic Compatibility Directive: 2004/108/EC
2) Harmonized regulation Applied
EN ISO 12100:2010
EN 60335-2-69:2009
EN 55014-1:2006
3) Responsible for the technical file according to 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA
4) The present declaration loses its validity:
- in case of modifications to the machine;
- when the rules cited in the use and maintenance booklet are not respected.

(GB)

1) **Die Maschine ist in Übereinstimmung mit der Richtlinie und unten aufgeführten Normen:**

EGV Richtlinien
• Maschinenrichtlinie: 2006/42/EC
• Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit: 2004/108/EC

2) **Angewandte harmonisierte Regelung**

EN ISO 12100:2010
EN 60335-2-69:2009
EN 55014-1:2006

3) **Verantwortlich für das technische Dossier nach 2006/42/EC:** Nilfisk-CFM SpA
4) **Die Erklärung verliert ihre Gültigkeit:**

- Sobald Änderungen an der Maschine vorgenommen werden;
- Sobald die im Handbuch für Gebrauch und Wartung enthaltenen Vorschriften nicht beachtet werden.

1) La machine est en conformité avec la directive et les normes ci-dessous:

Directives Communautaires CE
• Directive Machines: 2006/42/EC
• Directive Compatibilité Electromagnétique: 2004/108/EC

2) **Directive harmonisée appliquée**

EN ISO 12100:2010
EN 60335-2-69:2009
EN 55014-1:2006

3) **Responsable du dossier technique selon 2006/42/EC:** Nilfisk-CFM SpA

4) **La présente déclaration perd toute validité:**

- Si la machine subit des modifications;
- Si les prescriptions contenues dans ce manuel d'utilisation et d'entretien ne sont pas respectées.

(F)

1) **El máquinā se encuentra en cumplimiento de la Directiva y las normas que figuran a continuación:**

Directivas Comunitarias EC
• Directiva Maquinas: 2006/42/EC

• Directiva de compatibilidad electromagnética: 2004/108/EC

2) **Regulación armonizada que se aplica**

EN ISO 12100:2010
EN 60335-2-69:2009
EN 55014-1:2006

3) **Responsable de la documentación técnica de acuerdo con 2006/42/EC:** Nilfisk-CFM SpA

4) **La presente declaración pierde su validez:**

- En el caso de que se introduzcan modificaciones en la máquina;
- En el caso que no se respeten las prescripciones contenidas en el manual de uso y mantenimiento.

1) **Stroj je v souladu s touto smernicou a níže uvedenými:**

Smernice Evropského Hospodářského Společenství

• Stroje Smernice: 2006/42/EC

• Smernice o elektromagnetické kompatibilitě: 2004/108/EC

2) **Harmonizovaná nařízení se vztahuje**

EN ISO 12100:2010
EN 60335-2-69:2009
EN 55014-1:2006

3) **Odpovězen za technickou dokumentaci v skladu s 2006/42/EC:** Nilfisk-CFM SpA

4) **Ta' iż-żgħix prenħet velgħi i-sleħejha u i-vadha'**

- Ĉe je perfido okkarnejek spremmebe ra i-nprav;

- Pokud by někdy, respektovány pořady a indikace uvedené v této užívatelejské příručce.

(CZ)

Nilfisk
cfm

Soggetta alla Direzione e Coordinamento di Nilfisk-Advance A/S in otteneranza al nuovo art. 2407 bis. cc.

Capitale sociale € 1.808.000 - REA n° LO 1396281 - Reg. Imprese di Milano n° 012206903

C393

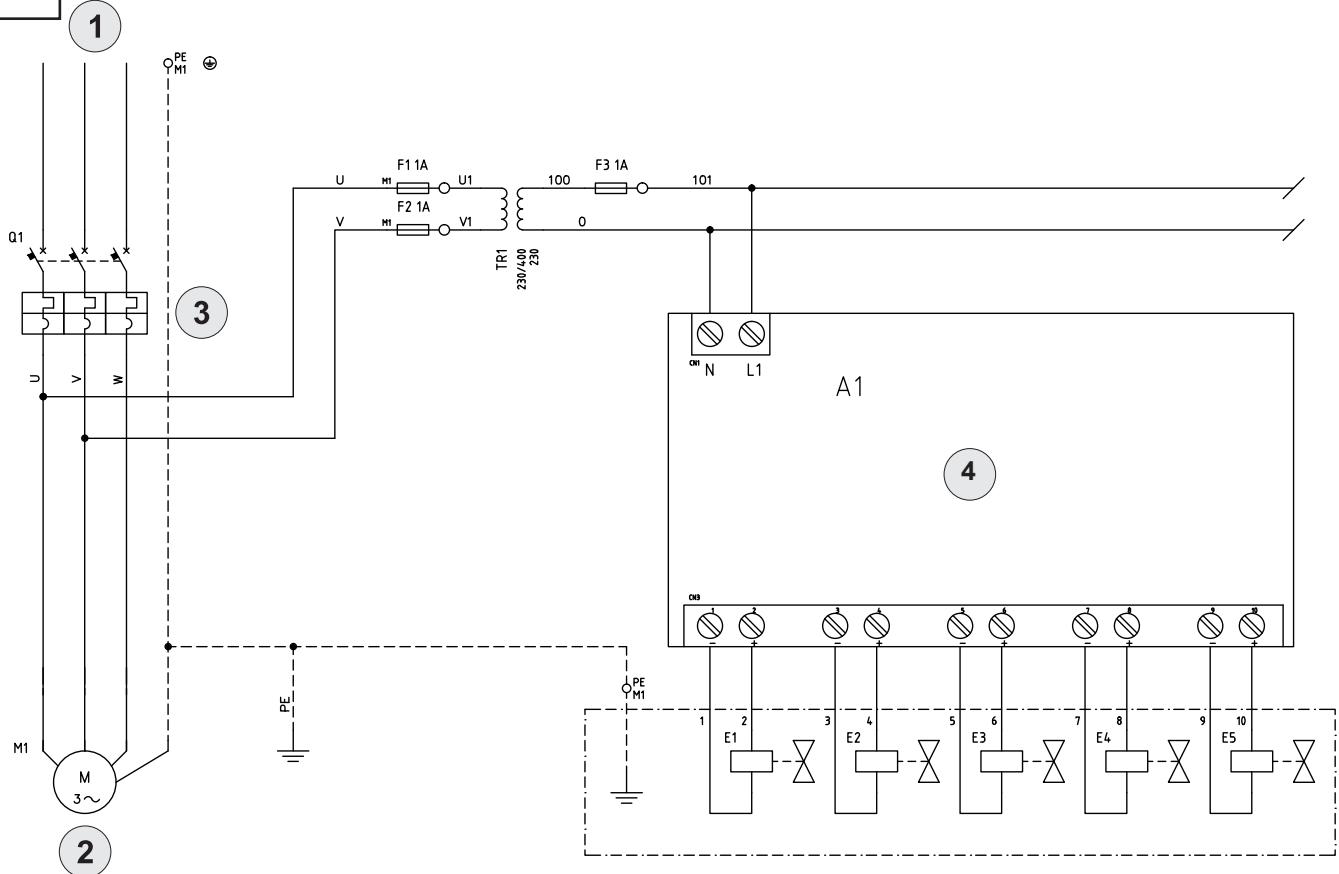
10

10/2014

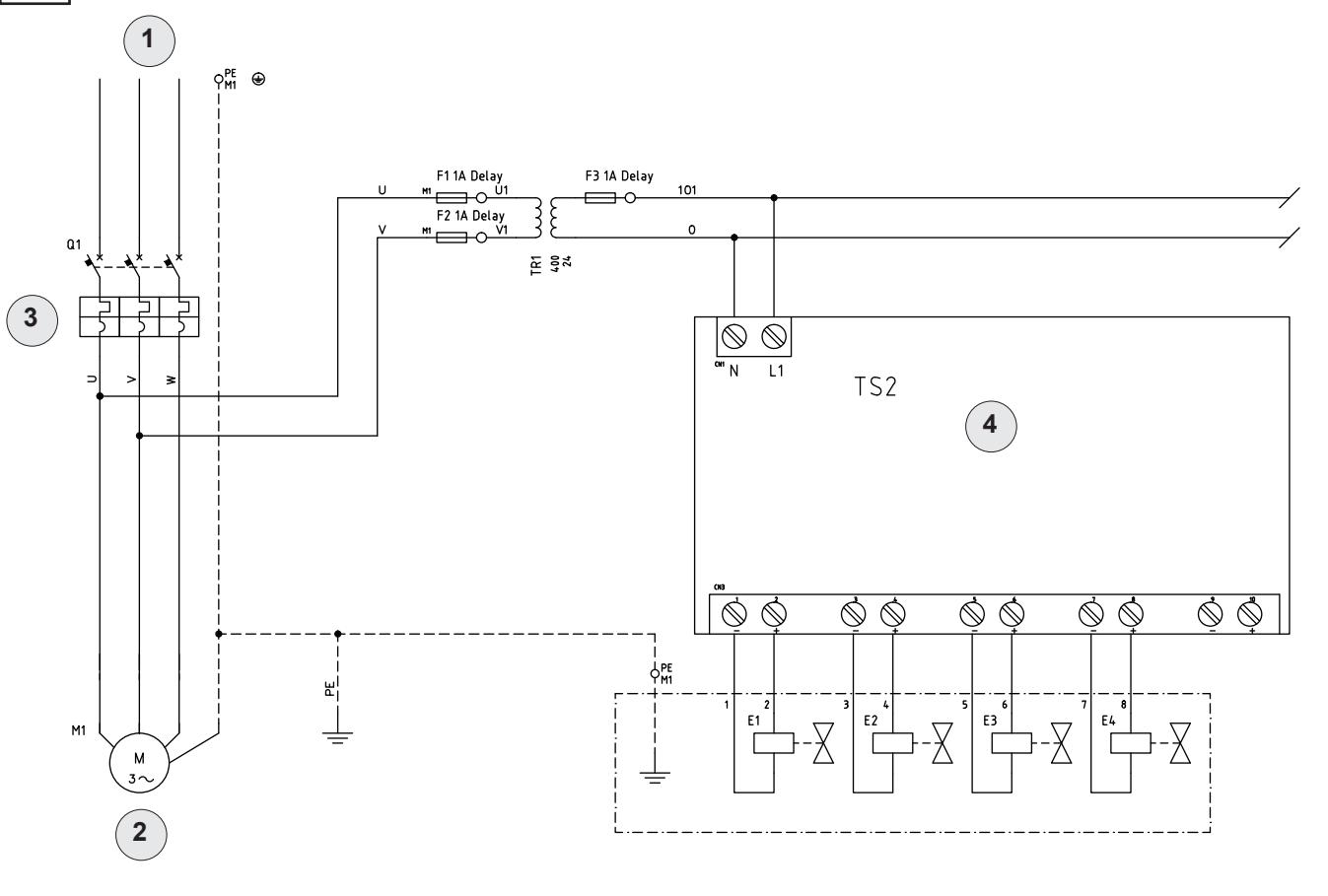
23

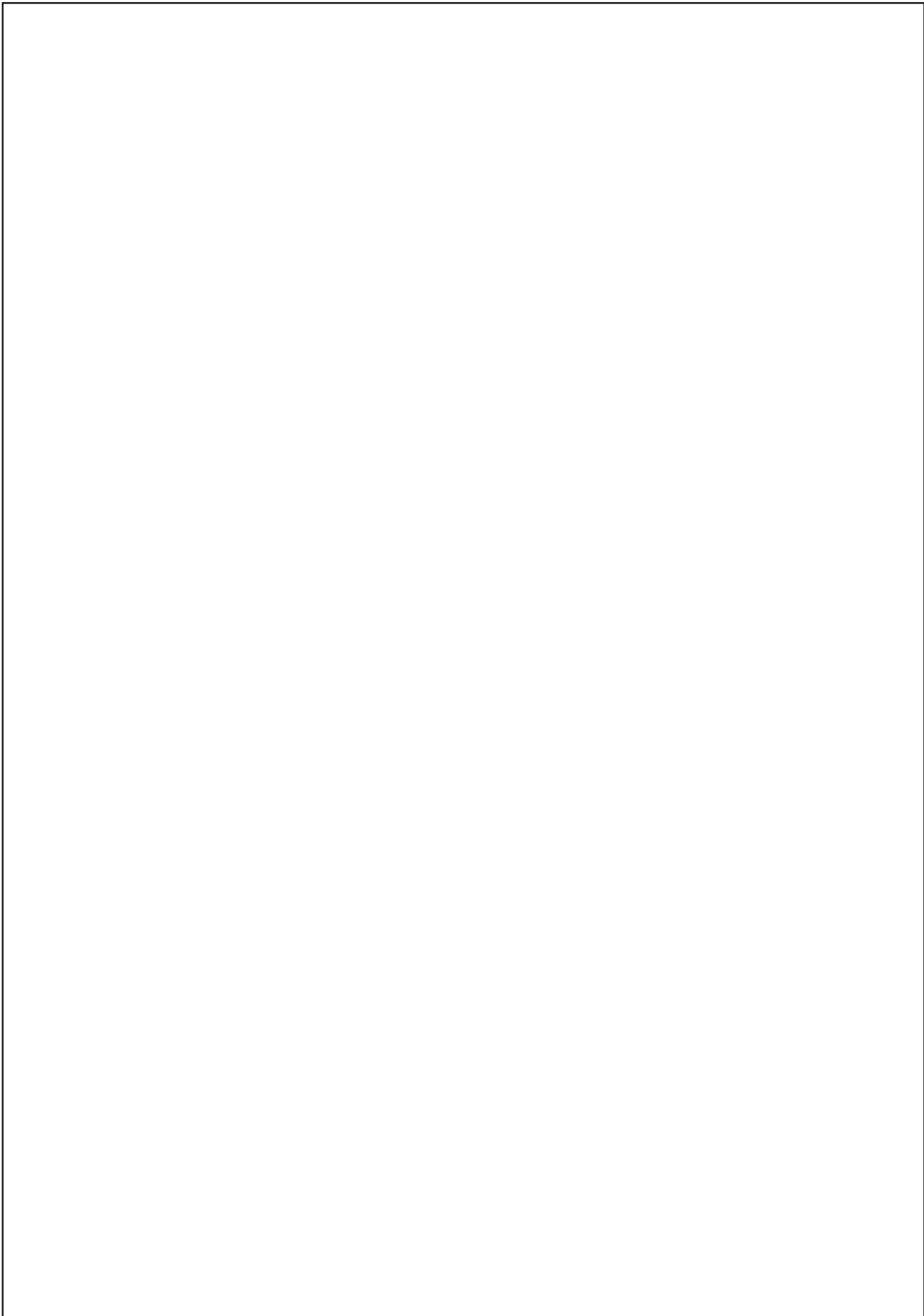
1) De machine is in overeenstemming met de richtlijn en de hieronder genoemde normen:	1) Maskinen er i samsvar med direktivet og standarder som er oppført nedenfor:	1) A máquina está em conformidade com a directiva e normas relacionadas a seguir:	1) Maskinen är i överensstämelse med direktivet och standarder som anges nedan:
Communitywide Richtlijnen EG	Direktiv Europeeske Fællesskabs Direktiver	Direktivas Comunitarias EC	Gemensaktsdirektiv EG
• Maskines Direktiv: 2006/42/EC	• Maskiner Direktiv: 2006/42/EC	• Maskines Direktiv: 2006/42/EC	• Maskiner Direktivet: 2006/42/EC
• Elektromagnetiske kompatibilitet richtlijn: 2004/108/EC	• Direktiv Elektromagnetisk kompatibilitet: 2004/108/EC	• Direktiva de Compatibilidad Electromagnética: 2004/108/EC	• Direktiv Elektromagnetisk kompatibilitet: 2004/108/EC
2) Gehoorndeerule regeling Toegepaste EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006	2) Harmonisert regeling Applied EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006	2) Regulación armonizada aplicada EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006	2) Harmonisert regeling Tillämpad EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006
3) Verantwoordelijk voor het technisch dossier volgens 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA	3) Ansvarlig for den tekniske dokumentasjonen i henhold til 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA	3) Responsável pelo processo técnico da acordo com 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA	3) Ansvarlig för det tekniska dokumentet enligt 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA
4) De onderhavige verklaring verleent zijn geldigheid:	4) De onderhavige verklaring verleent zijn geldigheid:	4) A presente declaração para a sua validade:	4) Den här uttalandet ger tillstånd om giltighet:
- Indien wijzigingen aan de machine worden aangebracht; - Indien de voorrichtingen, in de handleiding van gebruik een onderhoud, niet worden ingekort;	- Indien de voorrichtingen op de machine worden aangepast; - Indien de voorrichtingen, in de handleiding van gebruik een onderhoud, niet worden ingekort;	- Se fornecem feituras modificações na máquina; - Se forem feituras alterações na máquina;	- Om modifieringar utförs på maskinen; - Om ej de föreskrifter följs som finns i handboken för drift och underhåll.
NL	N	P	S
1) Mašina atitinka šios direktyvos ir standartų taisyklės:	1) Maskin valstab kiečiove direktivių nustatytose ir standartose aliprod loitetose:	1) A készülék megfelel az irányelvnek és az alább feljorolt szabványok:	1) Maskinen är i överensstämelse med direktivet och standarder, der är anfört nedan:
EK Komunitärs Direktivas	EL Direktiv	EK Közösségi Irányelvök	EC Community Direktiver
• Maskines Direktiv: 2006/42/EC	• Maskiner Direktiv: 2006/42/EC	• Geprøvet: 2006/42/EC	• Maskines Direktiv: 2006/42/EC
• Elektromagnetisk stabilitetsumdømme direktiva: 2004/108/EC	• Elektromagnetiske uheldswise direktiv: 2004/108/EC	• Elektromágneses kompatibilitet irányelv: 2004/108/EC	• Direktiv Elektromagnetisk kompatibilitet: 2004/108/EC
2) Suderintas reguliavimas ne Tinkomjej EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006	2) Harmonisert rut m̄slusega reguliervitud EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006	2) Összehangolt stabilitás Alkalmazott EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006	2) Harmonisert regeling Användt EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006
3) Atskaitas ut tehniskis bylaus pagal 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA	3) Vetuslab telihuse tolmiku vastavust 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA	3) Vetuslab telihuse tolmiku vastavust 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA	3) Atskaitas ut tekniskis dokumentacionen i henhold til 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA
Si certifikatas zaudē savu devīgumu:	4) Klausa deklarācija kaotikā kehthuse juhul:	4) Denne erklaering gjelder av tekniskt dokument om tekniskt utseende:	4) Denne erklaering gjelder av tekniskt dokumentationen i henhold til 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA
- ja, mašina net veikta izmaiņas; - ja netiek leīvētās un aukopēs rokasgrāmatā aprakstītie norādījumi.	- Maskin modifikkētās; - Ei tehnika lēīvētās ja aukopēs rokasgrāmatā attēlotā reģītēs.	- Är maskinen modifierad; - Här har förtagits ändringar i maskinen; - Det finns beskrivningar om tekniken i bruksanvisningen ikke overholder.	- Om maskinen modifieras; - Här har förtagits ändringar i maskinen; - Det finns beskrivningar om tekniken i bruksanvisningen ikke overholder.
LT	ST	H	DK
3) Konen on direktivin mukumest ja standardien alla:	1) Maskin ir saskaņā ar šo direktivu ir standartu zemāk:	1) To pugedvīna cīņas ar spēcīgāko no tām apdzīvītām un tās prēstīgām nosacītojumiem:	1) Maskinen är i överensstämelse med direktiven och de angivna tekniska standarderna:
European Yhteis Direktiiv	EC Bendix Direktivys	EC Komunitētē Obrūķis	EC Direktivaer i Sosialitetet
• Konekt Direktiiv: 2006/42/EC	• Maskinas Direktiv: 2006/42/EC	• Mērogojotāca Obrūķis: 2006/42/EC	• Direktivu Po Masinai: 2006/42/EC
• Sākotnējās yhteisognovīvuma koskova direktiiv: 2004/108/EC	• Elektromagnetiskās saderības direktīva: 2004/108/EC	• Obrūķis ar tām īstarpējiemītācām apdzīvītām:	• Direktīva po elektromagnetiskāi samīstībā: 2004/108/EC
2) Yhdenmuotoisuus tälläniely Applied EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006	2) Sakauhotus regulačijoms Liettū	2) Europasākotnējās īstarpējās ērēmītācēn	2) Sākotnējās regulačijoms, piemērināmo
3) Vastuuissa tekniken ledotom mukaisesti 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA	3) Abilitāspāris par tehnisko dokumentāciju atbilstoli 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA	EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006	EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006
4) Tāmējā vokutus el se volemasz:	4) Šī deklarācija tāmējā negālējot:	3) Ystāvējotušu, ja tāmējā fiksētās oījām pārējās:	3) Iestāvējotušu, ja tāmējā fiksētās oījām pārējās:
- Jos konsepten tehdään muutoksia; - Jos käytötä ja huolto-ojaan sisältämä ohjeita ei noudata.	- Jego paketana pretais konstruktācijā; - Jego neliškoma eksploatacijas instrukcijos nurodyt q ar rezalavim.	4) Nākotnējās vokutus arī volemasz:	4) Objektivās volemasz:
PL	LV	GR	RUS
5) Il-magna huwa konform mad-Direttiva u Standards elenkti hawn taht:	1) Urzadzenie jest zgodne z dyrektywą i Norm wymienionych poniżej:	1) Maszyna nadaje się w zgodzie z dyrektywą i Norm wymienionych poniżej:	1) Maszina nadaje się w zgodzie z dyrektywą i Norm wymienionych poniżej:
Direktivi Komunitarij KE	Dyrektywy Wspólnotowe EWG	Direktivi Komunitarij KE	II) Objektivās volemasz:
• Direktive Magni: 2006/42/EC	• Dyrektywa Machine: 2006/42/EC	• Masinie Direktivi: 2006/42/EC	- Wszystkie zmiany;
• Direktiva Kompatibilitātē Elektromajetika: 2004/108/EC	• Dyrektywa kompatibilności elektromagnetycznej: 2004/108/EC	• Elektro-Mānējētē Ustymuluk Direktif: 2004/108/EC	- Wszystkie zmiany;
2) Regolamentazjoni armonizzata Aplikata EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006	2) Zmianomizowana regułajca Stosswej	2) Uygulamalar Uyumluluk Düzeneşme	- Wszystkie zmiany;
3) Responabilità għalli-faġġ tekniku skond 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA	3) Odpođewjalistażha dokumentaż technikiż żgħid 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA	EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006	- Wszystkie zmiany;
4) Jekk istu xi emendi fuq il-vokut, ja-	4) Jekk istu xi emendi fuq il-vokut, ja-	3) 2006/42/AT/je għo takbik doss ja ġidu:	4) Objektivās volemasz:
- jaek ma jidher il-vokut;	- jaek ma jidher il-vokut;	- Mekkien tħalli għidu:	- Wszystkie zmiany;
- jaek ma jidher il-vokut;	- jaek ma jidher il-vokut;	- Mekkien tħalli għidu:	- Wszystkie zmiany;
MT	PL	TR	TR
3) Mašina atitinka l-istaxxha jidher minnha:	3) Urzadzenie jest zgodne z dyrektywą i Norm wymienionych poniżej:	3) Maszyna nadaje się w zgodzie z dyrektywą i Norm wymienionych poniżej:	3) Maszina nadaje się w zgodzie z dyrektywą i Norm wymienionych poniżej:
Communitywide Richtlijnen EG	Direktiv Europeeske Fællesskabs Direktiver	Direktivas Comunitarias EC	Gemensaktsdirektiv EG
• Maskines Direktiv: 2006/42/EC	• Maskiner Direktiv: 2006/42/EC	• Maskines Direktiv: 2006/42/EC	• Maskiner Direktivet: 2006/42/EC
• Elektromagnetiske kompatibilitet richtlijn: 2004/108/EC	• Direktiv Elektromagnetisk kompatibilitet: 2004/108/EC	• Direktiva de Compatibilidad Electromagnética: 2004/108/EC	• Direktiv Elektromagnetisk kompatibilitet: 2004/108/EC
2) Gehoorndeerule regeling Toegepaste EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006	2) Harmonisert regeling Applied EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006	2) Regulación armonizada aplicada EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006	2) Harmonisert regeling Tillämpad EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006
3) Verantwoordelijk voor het technisch dossier volgens 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA	3) Ansvarlig for den tekniske dokumentasjonen i henhold til 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA	3) Responsável pelo processo técnico da acordo com 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA	3) Ansvarlig för det tekniska dokumentet enligt 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA
4) De onderhavige verklaring verleent zijn geldigheid:	4) De onderhavige verklaring verleent zijn geldigheid:	4) A presente declaração para a sua validade:	4) Den här uttalandet ger tillstånd om giltighet:
- Indien wijzigingen aan de machine worden aangebracht; - Indien de voorrichtingen, in de handleiding van gebruik een onderhoud, niet worden ingekort;	- Indien de voorrichtingen op de machine worden aangepast; - Indien de voorrichtingen, in de handleiding van gebruik een onderhoud, niet worden ingekort;	- Se fornecem feituras modificações na máquina; - Se forem feituras alterações na máquina;	- Om modifieringar utförs på maskinen; - Om ej de föreskrifter följs som finns i handboken för drift och underhåll.
NL	N	P	S
1) Mašina atitinka l-istaxxha jidher minnha:	1) Maskinen är i överensstämelse med direktivet och standarder, der är anfört nedan:	1) Maskinen är i överensstämelse med direktivet och standarder, der är anfört nedan:	1) Maskinen är i överensstämelse med direktivet och standarder, der är anfört nedan:
EK Komunitärs Direktivas	EL Direktiv	EK Közösségi Irányelvök	EC Community Direktiver
• Maskines Direktiv: 2006/42/EC	• Maskiner Direktiv: 2006/42/EC	• Geprøvet: 2006/42/EC	• Maskines Direktiv: 2006/42/EC
• Elektromagnetisk stabilitetsumdømme direktiva: 2004/108/EC	• Elektromagnetiske uheldswise direktiv: 2004/108/EC	• Elektromágneses kompatibilitet irányelv: 2004/108/EC	• Direktiv Elektromagnetisk kompatibilitet: 2004/108/EC
2) Suderintas reguliavimas ne Tinkomjej EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006	2) Harmonisert rut m̄slusega reguliervitud EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006	2) Összehangolt stabilitás Alkalmazott EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006	2) Harmonisert regeling Användt EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006
3) Atskaitas ut tehniskis bylaus pagal 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA	3) Vetuslab telihuse tolmiku vastavust 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA	3) Vetuslab telihuse tolmiku vastavust 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA	3) Atskaitas ut tekniskis dokumentacionen i henhold til 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA
Si certifikatas zaudē savu devīgumu:	4) Klausa deklarācija kaotikā kehthuse juhul:	4) Denne erklaering gjelder av tekniskt dokument om tekniskt utseende:	4) Denne erklaering gjelder av tekniskt dokumentationen i henhold til 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA
- ja, mašina net veikta izmaiņas; - ja netiek leīvētās un aukopēs rokasgrāmatā aprakstītie norādījumi.	- Maskin modifikkētās; - Ei tehnika lēīvētās ja aukopēs rokasgrāmatā attēlotā reģītēs.	- Är maskinen modifierad; - Här har förtagits ändringar i maskinen; - Det finns beskrivningar om tekniken i bruksanvisningen ikke overholder.	- Om maskinen modifieras; - Här har förtagits ändringar i maskinen; - Det finns beskrivningar om tekniken i bruksanvisningen ikke overholder.
LT	ST	H	DK
3) Konen on direktivin mukumest ja standardien alla:	1) Maskin ir saskaņā ar šo direktivu ir standartu zemāk:	1) To pugedvīna cīņas ar spēcīgāko no tām apdzīvītām un tās prēstīgām nosacītojumiem:	1) Maskinen är i överensstämelse med direktiven och de angivna tekniska standarderna:
European Yhteis Direktiiv	EC Bendix Direktivys	EC Komunitētē Obrūķis	EC Direktivaer i Sosialitetet
• Konekt Direktiiv: 2006/42/EC	• Maskinas Direktiv: 2006/42/EC	• Mērogojotāca Obrūķis: 2006/42/EC	• Direktivu Po Masinai: 2006/42/EC
• Sākotnējās yhteisognovīvuma koskova direktiiv: 2004/108/EC	• Elektromagnetiskās saderības direktīva: 2004/108/EC	• Obrūķis ar tām īstarpējiemītācām apdzīvītām:	• Direktīva po elektromagnetiskāi samīstībā: 2004/108/EC
2) Yhdenmuotoisuus tälläniely Applied EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006	2) Sakauhotus regulačijoms Liettū	2) Europasākotnējās īstarpējās ērēmītācēn	2) Sākotnējās regulačijoms, piemērināmo
3) Vastuuissa tekniken ledotom mukaisesti 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA	3) Abilitāspāris par tehnisko dokumentāciju atbilstoli 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA	EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006	EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006
4) Tāmējā vokutus el se volemasz:	4) Šī deklarācija tāmējā negālējot:	3) Ystāvējotušu, ja tāmējā fiksētās oījām pārējās:	3) Iestāvējotušu, ja tāmējā fiksētās oījām pārējās:
- Jos konsepten tehdään muutoksia; - Jos käytötä ja huolto-ojaan sisältämä ohjeita ei noudata.	- Jego paketana pretais konstruktācijā; - Jego neliškoma eksploatacijas instrukcijos nurodyt q ar rezalavim.	4) Nākotnējās vokutus arī volemasz:	4) Objektivās volemasz:
PL	LV	GR	RUS
5) Il-magna huwa konform mad-Direttiva u Standards elenkti hawn taht:	1) Urzadzenie jest zgodne z dyrektywą i Norm wymienionych poniżej:	1) Maszyna nadaje się w zgodzie z dyrektywą i Norm wymienionych poniżej:	1) Maszina nadaje się w zgodzie z dyrektywą i Norm wymienionych poniżej:
Direktivi Komunitarij KE	Dyrektywy Wspólnotowe EWG	Direktivi Komunitarij KE	II) Objektivās volemasz:
• Direktive Magni: 2006/42/EC	• Dyrektywa Machine: 2006/42/EC	• Masinie Direktivi: 2006/42/EC	- Wszystkie zmiany;
• Direktiva Kompatibilitātē Elektromajetika: 2004/108/EC	• Dyrektywa kompatibilności elektromagnetycznej: 2004/108/EC	• Elektro-Manējētē Ustymuluk Direktif: 2004/108/EC	- Wszystkie zmiany;
2) Regolamentazjoni armonizzata Aplikata EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006	2) Zmianomizowana regułajca Stosswej	2) Uygulamalar Uyumluluk Düzeneşme	- Wszystkie zmiany;
3) Responabilità għalli-faġġ tekniku skond 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA	3) Odpođewjalistażha dokumentaż technikiż żgħid 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA	EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006	- Wszystkie zmiany;
4) Jekk istu xi emendi fuq il-vokut, ja-	4) Jekk istu xi emendi fuq il-vokut, ja-	3) 2006/42/AT/je għo takbik doss ja ġidu:	4) Objektivās volemasz:
- jaek ma jidher il-vokut;	- jaek ma jidher il-vokut;	- Mekkien tħalli għidu:	- Wszystkie zmiany;
- jaek ma jidher il-vokut;	- jaek ma jidher il-vokut;	- Mekkien tħalli għidu:	- Wszystkie zmiany;
MT	PL	TR	TR
3) Mašina atitinka l-istaxxha jidher minnha:	3) Urzadzenie jest zgodne z dyrektywą i Norm wymienionych poniżej:	3) Maszyna nadaje się w zgodzie z dyrektywą i Norm wymienionych poniżej:	3) Maszina nadaje się w zgodzie z dyrektywą i Norm wymienionych poniżej:
Communitywide Richtlijnen EG	Direktiv Europeeske Fællesskabs Direktiver	Direktivas Comunitarias EC	Gemensaktsdirektiv EG
• Maskines Direktiv: 2006/42/EC	• Maskiner Direktiv: 2006/42/EC	• Maskines Direktiv: 2006/42/EC	• Maskiner Direktivet: 2006/42/EC
• Elektromagnetiske kompatibilitet richtlijn: 2004/108/EC	• Direktiv Elektromagnetisk kompatibilitet: 2004/108/EC	• Direktiva de Compatibilidad Electromagnética: 2004/108/EC	• Direktiv Elektromagnetisk kompatibilitet: 2004/108/EC
2) Gehoorndeerule regeling Toegepaste EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006	2) Harmonisert regeling Applied EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006	2) Regulación armonizada aplicada EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006	2) Harmonisert regeling Tillämpad EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006
3) Verantwoordelijk voor het technisch dossier volgens 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA	3) Ansvarlig for den tekniske dokumentasjonen i henhold til 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA	3) Responsável pelo processo técnico da acordo com 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA	3) Ansvarlig för det tekniska dokumentet enligt 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA
4) De onderhavige verklaring verleent zijn geldigheid:	4) De onderhavige verklaring verleent zijn geldigheid:	4) A presente declaração para a sua validade:	4) Den här uttalandet ger tillstånd om giltighet:
- Indien wijzigingen aan de machine worden aangebracht; - Indien de voorrichtingen, in de handleiding van gebruik een onderhoud, niet worden ingekort;	- Indien de voorrichtingen op de machine worden aangepast; - Indien de voorrichtingen, in de handleiding van gebruik een onderhoud, niet worden ingekort;	- Se fornecem feituras modificações na máquina; - Se forem feituras alterações na máquina;	- Om modifieringar utförs på maskinen; - Om ej de föreskrifter följs som finns i handboken för drift och underhåll.
NL	N	P	S
1) Mašina atitinka l-istaxxha jidher minnha:	1) Maskinen är i överensstämelse med direktivet och standarder, der är anfört nedan:	1) Maskinen är i överensstämelse med direktivet och standarder, der är anfört nedan:	1) Maskinen är i överensstämelse med direktivet och standarder, der är anfört nedan:
EK Komunitärs Direktivas	EL Direktiv	EK Közösségi Irányelvök	EC Community Direktiver
• Maskines Direktiv: 2006/42/EC	• Maskiner Direktiv: 2006/42/EC	• Geprøvet: 2006/42/EC	• Maskines Direktiv: 2006/42/EC
• Elektromagnetisk stabilitetsumdømme direktiva: 2004/108/EC	• Elektromagnetiske uheldswise direktiv: 2004/108/EC	• Elektromágneses kompatibilitet irányelv: 2004/108/EC	• Direktiv Elektromagnetisk kompatibilitet: 2004/108/EC
2) Suderintas reguliavimas ne Tinkomjej EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006	2) Harmonisert rut m̄slusega reguliervitud EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006	2) Összehangolt stabilitás Alkalmazott EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006	2) Harmonisert regeling Användt EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-49:2009 EN 55014-1:2006
3) Atskaitas ut tehniskis bylaus pagal 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA	3) Vetuslab telihuse tolmiku vastavust 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA	3) Vetuslab telihuse tolmiku vastavust 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA	3) Atskaitas ut tekniskis dokumentacionen i henhold til 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA
Si certifikatas zaudē savu devīgumu:	4) Klausa deklarācija kaotikā kehthuse juhul:	4) Denne erklaering gjelder av tekniskt dokument om tekniskt utseende:	4) Denne erklaering gjelder av tekniskt dokumentationen i henhold til 2006/42/EC: Nilfisk-CFM SpA
- ja, mašina net veikta izmaiņas; - ja netiek leīvētās un aukopēs rokasgrāmatā aprakstītie norādījumi.	- Maskin modifikkētās; - Ei tehnika lēīvētās ja aukopēs rokasgrāmatā attēlotā reģītēs.	- Är maskinen modifierad; - Här har förtagits ändringar i maskinen; - Det finns beskrivningar om tekniken i bruksanvisningen ikke overholder.	- Om maskinen

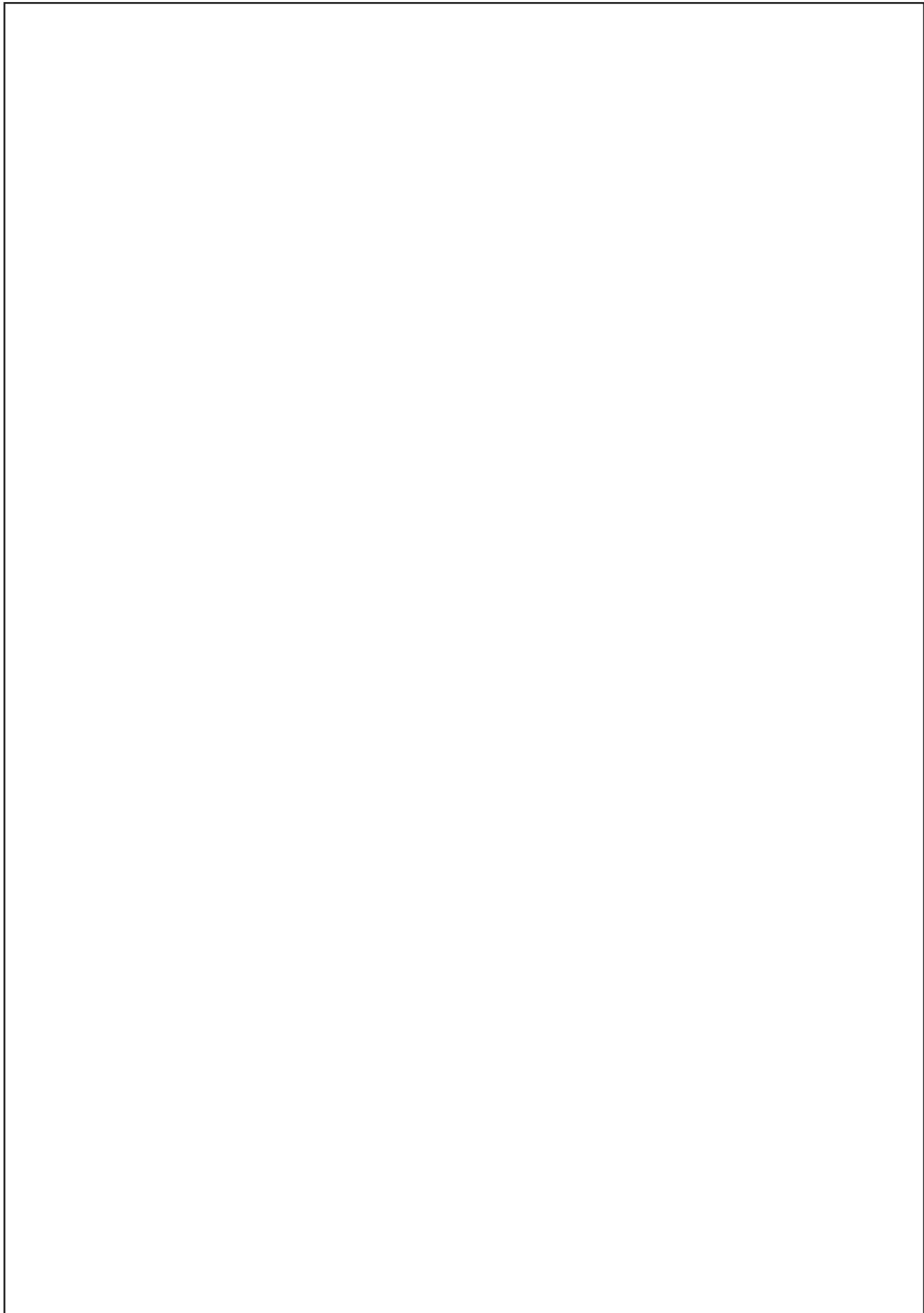
25



26









 **Nilfisk**
trusted since 1906

| **INDUSTRIAL
VACUUM SOLUTIONS**

Nilfisk-Advance SpA Via Porrettana, 1991 - 41059 Zocca, (Modena) - Italy
Tel. +39 059 9730000 - Fax +39 059 9730065 - industrial-vacuum@nilfisk.com - industrial-vacuum.nilfisk.com