

Freddy[®]

 **ÚDRŽBA.CZ**
Profesionální řešení vašich oprav



Micro Plus , Micro
Filtrace , vysavač

Uživatelský Manuál

Důležité informace

Toto zařízení funguje bezpečně a spolehlivě a je třeba, aby kvalifikovaní, zkušení a vyškolení operátoři postupovali podle instalace, provozu a postupů údržby popsané v této příručce.

Pokud se nebudete řídit návody a informacemi, bude zodpovědný za následky a může i zneplatnit záruku. Freddy Products Ltd nepřijímá žádnou odpovědnost za nepovolené úpravy Freddy dodávané zařízení. Tato příručka se věnuje zvláštní pozornost bezpečnosti a ochrany zdraví.

Odpovídající bezpečnostní ikony jsou používány a varovných zpráv jsou uvedeny, kde je třeba přijmout zvláštní opatření vzhledem k charakteru zařízení nebo produktu. Zvláštní pozornost by měla do sekce 2- bezpečnost, kde jsou shrnuty všechny takové zprávy.

Na základě naší nepřetržité politiky výzkumu a vývoje si vyhrazujeme právo měnit modely a specifikace bez předchozího upozornění. Tato příručka je přesná datu tisku

Výrobce:

Freddy Products Ltd.
Celcius House
Aintree Road
Pershore
Worcestershire
WR10 2JN
United Kingdom

Obsah

1	Představení.....	4
1.1	O tomto manuálu	4
1.2	EC Declaration of Conformity	5
2	Bezpečnost	6
2.1	Varování	6
2.2	Zbytková rizika Zbytková rizika	7
3	Popis.....	8
3.1	Provozní přehled	8
4	Provoz	9
4.1	Přemístění Micro Plus.....	9
4.2	Použití brzd.....	9
4.3	Výměna filtru	10
4.4	Osazení sací hadice.....	13
4.5	Osazení nástavce	13
4.6	Zapnutí a vypnutí.....	14
4.7	Výběr sání nebo vypoštění	14
4.7.1	Bezpečná úroveň při provozu	15
4.8	Vysávání.....	17
4.9	Vypuštění.....	18
4.10	Skladování	21
5	Technická specifikace.....	22
5.1	Fyzikální hodnoty.....	22
5.2	Electrická specifikace	22
5.3	Úroveň hluku	22
5.4	Provozní parametry	22
5.5	Provozní podmínky	22
5.6	Skladovací podmínky	22
6	Čištění a údržba	23
6.1	Pravidelné kontroly	23
6.1.1	Po každém použití.....	23
6.1.2	Týdně	23
6.1.3	Měsíčně.....	24
6.2	Čištění.....	24
6.2.1	Re-použitelný filtr	24
6.2.2	Vnější nádrž.....	24
6.2.3	Vnitřek nádrže.....	24
7	Poradce při potížích	26
8	Náhradní díly	28
8.1	Nasaďte 51 mm sadu nástrojů.....	29
9	Schema obvodu	30
10	Garance	31
11	Ukončení	31

1 Představení

- Více než 50 let Freddy pomáhá snížit zdravotní a bezpečnostní problémy v strojních dílen. Chladicí kapalina je důležitou součástí procesu obrábění, ale pokud s ní není nakládáno správně, může způsobit zdravotní problémy pro operátory a snížení efektivity obrábění. Freddy Micro Plus je snadno využitelný stroj, určený pro:
- Odstranění chladicí kapaliny, třísek a hydraulických a mazacích olejů.
- Vysává jednotlivé částice.
- Obnovení filtrované kapaliny pro opakované použití nebo likvidaci.

Mikro Plus má standardní kapacitu 52 l (při použití 51 mm hadice). Tato funkce umožňuje Micro Plus efektivně se vypořádat s různými tekutinami bez křížové kontaminaci. Modulární motor pod je k dispozici v rozsahu napětí a výkonu a Micro Plus lze sestavit dle své vlastní specifikace.

1.1 O tomto manuálu

V této příručce se používají následující ikony:



Tento symbol se zobrazí, kdykoli existuje potenciální nebezpečí pro uživatele nebo zařízení.



Tento symbol se zobrazí, kdykoli existuje potenciální biologické nebezpečí. Mějte na paměti látek používaných v zařízení a potenciálních rizik, jež představují pro uživatele.



Tento symbol se zobrazí, kdykoli existuje potenciální nebezpečí chemické. Mějte na paměti látek používaných v Micro Plus.



Tento symbol upozorňuje, kde je třeba provést zvláštní péči, aby Micro Plus pracoval efektivně.

Pozn: *Poznámky poskytují další informace o Micro Plus.*

Tip: *Tipy poskytnou užitečné rady.*

1.2 EC Declaration of Conformity



EC Declaration of Conformity

In accordance with BS EN ISO/IEC 17050-1:2010

We: Freddy Products Ltd
Of: Celsius House, Aintree Road, Pershore, WR10 2JN

declare that:

Equipment: Coolant Filtration Machine
Model Name/number: Micro Plus (Product range: 2kW 110v; 2kW 240v;)

in accordance with the following directives:

- 2014/30/EU** Conforms with the essential performance requirements of the Electromagnetic Compatibility Directive and its amending directives
- 2006/42/EC** Conforms with the essential health and safety requirements of the Machinery Directive and its amending Directives
- 2011/65/EC** Conforms with the requirements of the RoHS Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment

has been designed and manufactured to the following specifications:

EN ISO 12100:2010
Safety of machinery. General principles of design. Risk assessment and risk reduction

EN 600204-1:2006+AC 2010
Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements

I hereby declare that the equipment named above has been tested and found to comply with the relevant sections of the above referenced specifications. The unit complies with all essential requirements of the Directives.

Signed by: 

Name: *S.P Hanmer* Position: *Managing Director*

Done at: *Freddy Products Ltd* On: *06.11.2017*

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of Freddy Products Ltd

2 Bezpečnost



Vždy dávejte pozor při použití Micro Plus a buďte si vědomi svého okolí. Vždy postupujte podle pokynů v této příručce a respektujete jakékoli varování.



V případě požáru haste pomocí hasicího zařízení vhodného pro elektrické přístroje.

2.1 Varování



Nezvedejte Micro Plus. Přemísťujte Micro Plus jak je popsáno v sekci 4.1.



Udržujte nádobu bez všech nečistot, včetně kalů a potahů. Tyto kovové částice budou vést ke zvýšenému opotřebení.



Nepoužívejte Micro Plus k vysávání následujícího:

- Kyselin
- Zásad
- Kapalin přes 40°C
- Kapalin s nízkým bodem vzplanutí
- Kapalin, které pění a obsahují prací prostředek

Jestliže máte pochybnosti kontaktujte servis Biko !



Nepoužívejte Micro Plus v místech kde je :

- Nebezpečí ohně nebo výbuchu
- Korozivní atmosféra
- Vysoká koncentrace prachu



Vytvořte plán pro pravidelnou údržbu a čištění . Ujistěte se, zda je prováděna v rámci zadané doby. To by mělo zahrnovat:

- Řešení úniků okamžitě
- Čištění nádoby, pravidelně a plně
- Odstraňování tekutin bezpečně a správně
- Body, které chcete pokrýt



Operátoři by měli být vyškoleni a měli by znát:

- Správném použití Micro Plus
- Příslušné místní provozní postupy
- Požadavky na BOZP.



Používejte správné osobní ochranné prostředky (OOP) pro všechny aplikace, včetně ochranných rukavic a ochranu očí dle příslušné bezpečnostní normy.



Hladina hluku Micro Plus při použití je 85dB.

Doporučujeme ochranu sluchu během rozsáhlého využívání Micro Plus.



Zneužití zařízení může způsobit poranění. Používejte jej pro účely popsané v této příručce.

2.2 Zbytková rizika Zbytková rizika

Jako všech strojů, Freddy Micro Plus představuje řadu zbytkových rizik pro uživatele, technika údržby a další personál. Jsou uvedeny níže:



Bakterie, které byly filtrovány z chladicí kapaliny by mohly představovat biologické nebezpečí. Používejte správné OOP, včetně ochranné rukavice a ochranu očí a dávejte pozor při styku s použitými filtrační sáčky a také kapalinami.



Toxické látky, jako jsou chladicí kapaliny mohou způsobit podráždění kůže a očí. Noste vhodné OOP a sledujte firemních agendu vždy.



Ostré kusy kovu jsou filtrovány z chladicí kapaliny. Buďte opatrní při vyprazdňování a čištění filtrů.

3 Popis

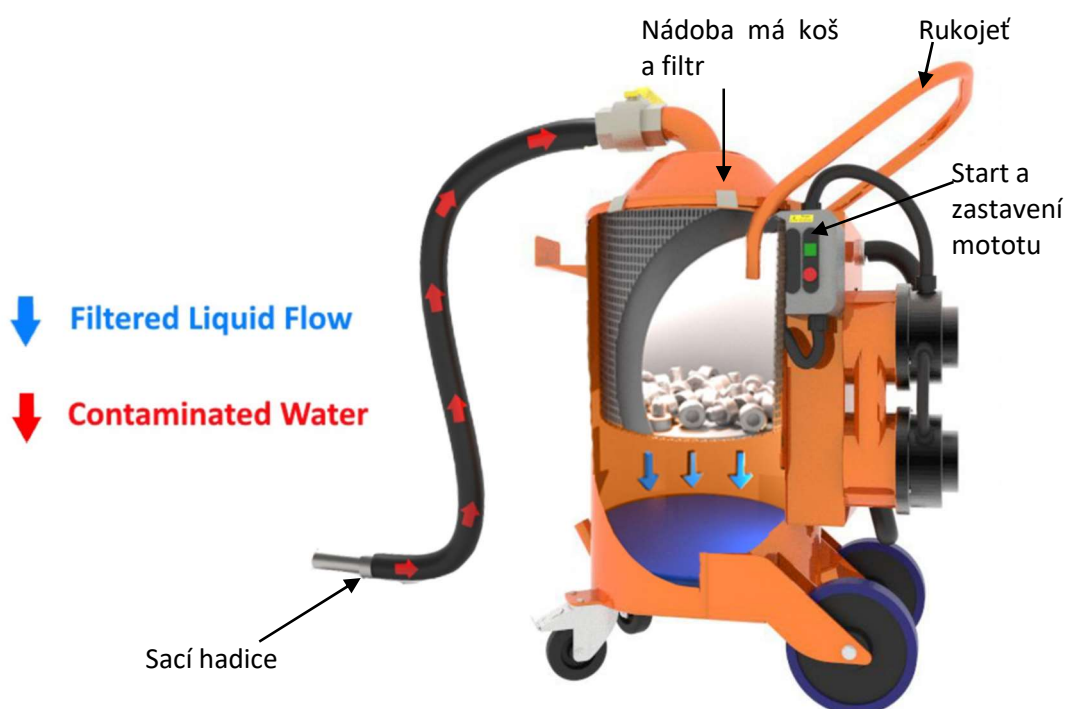
Freddy Micro Plus je navržen tak, aby vysál, filtroval a vrátil chladicí kapaliny. Nádrž pojme 52 litrů chladicí kapaliny (při použití s 51 mm hadice).

Filtrační sáček se nachází v děrovaném ocelovém koši a slouží k filtrování třísek, třísky, kalu a menších částic od chladicí

kapaliny. Filtrační sáčky jsou k dispozici v měřidla od 5 do 1000 μm (5 až 1000 mikronů).

Micro Plus také má plovák, který je umístěn v hlavní nádrži a zajišťuje ochranu proti přeplnění tak, že motor je vypnut

3.1 Provozní přehled



Obr 3-1: Jednoduché provozní schema

Mikro Plus se dodává s různými nástroji pro zjednodušení úloh (section 8.1).

Jakmile je namontován filtr a příslušný nástroj je připojen k sací hadici, Micro Plus je připraven k vysávání úniků a jímek u obráběcího stroje.

Po vysávání, filtrované kapaliny mohou být vráceny do obráběcích jímek. Průhledná vratná hadice umožňuje vidět vyčištěnou kapalinu při vypouštění zpět.

4 Provoz

Tato sekce popisuje jak připravit a používat Micro Plus.



Micro Plus musí být uzemněn.

4.1 Přemístění Micro Plus

Micro Plus má rukojeť, s dvěma pevnými koly vzadu a 2 brzdová otočná kola vpředu umožňující přesun kamkoliv je zapotřebí (Obr 4-1).

Chcete-li přesunout Micro Plus, zvedněte brzdy na předních kolch a můžete posunout Micro Plus tam, kde ho potřebujete používat.

Když je Micro Plus na místě, stiskněte brzdy na předních kolech a zablokujte je.



Dbejte při přesunu Micro Plus. Ten může vážit až 121 kg, když se naplní. Ujistěte se, že jste schopni posunout Micro Plus a získat pomoc v případě potřeby.

Note Uvedená váha Micro Plus je s nádrží plné vody – kapaliny s různými viskozitami může změnit maximální hmotnost.



Před použitím Micro Plus, zkontrolujte, zda že jsou zapojeny brzdy na předních kolech (*section Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.*).



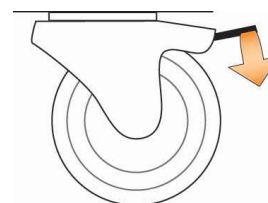
Obr 4-1: Freddy Micro Plus

4.2 Použití brzd

Brzdami jsou vybaveny otočná kolečka na Micro Plus.

K zabrždění špičkou tlače dolů malou páčku nad každým malým předním kolečkem.

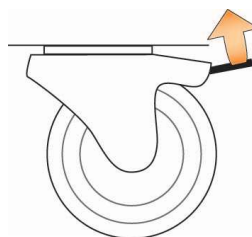
Použijte brzdy pro obě kolečka.



Obr 4-2: Zapnutí brzdy

Uvolnění brzd zvedněte malou páčku nad každé malé přední kolečko.

Uvolněte obě kolečka.



Obr 4-3: Uvolnění brzd

4.3 Výměna filtru



Pokaždé, když se používá se musí být osazen filtr. Pokud není, stroj může být poškozen nebo nebude fungovat efektivně, a záruka bude neplatná.



Bakterie, které byly filtrovány z chladicí kapaliny by mohly představovat biologické nebezpečí. Používejte správné OOP, včetně ochranné rukavice a ochranu očí a dávejte pozor při jednání s použité filtrační sáčky a všechny kapaliny.



Toxické látky, jako jsou chladicí kapaliny může způsobit podráždění kůže a očí. Noste vhodné OOP a je nutné vždy sledování firemních agend .



Ostré kusy kovu budou filtrovány z chladicí kapaliny. Dávejte pozor při vyprazdňování a čištění filtrů.

Třída filtru, který má být použit závisí na materiálu který je vysáván. Filtry jsou dostupné v různých stupních od 1000 mikronů až 5 mikronů:

- Hrubší filtr (větší číslo) se používá pro větší částice. Ty jsou vyrobeny z nylonu a jsou opakovaně použitelné. Když byly použity, vyprázdněte Filtr vyčistěte a propláchněte před dalším použitím.
- Jemnější filtry (menší číslo) se používají pro menší částice. Jemnější filtry stupně jsou vyrobeny z vpichovaného filcu a jsou na jedno použití. Je nutno pouze jednou před zlikvidováním pečlivě podle příslušných postupů.



Obr 4-4: Filtr k opakovanému použití



Při běžném používání doporučujeme začít s velkým nebo použít střední stupeň filtru na větší nečistoty a pak operaci opakujte s jemnějším filtrem.

1. Odstraňte kryt filtru:



Před odstraněním krytu filtru, ujistěte se, že jsou zapojeny brzdy na předních kolech.

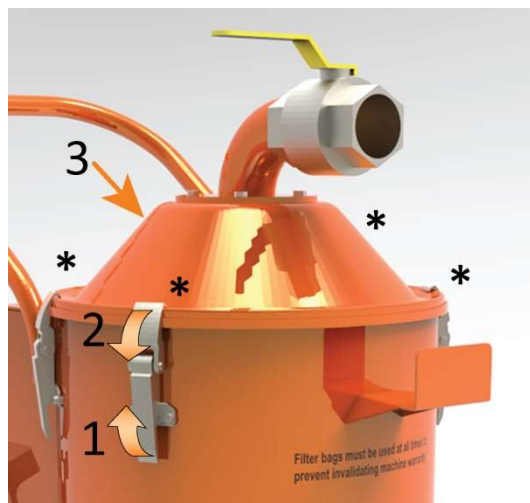
Čtyři sponky drží kryt filtru (3) na místě, dvě na každé straně (označené * v diagramu). Současně pracovat jen na jednom klipu.

Vytáhněte spodní část klipu (1) k uvolnění horní části klipu, který upevňuje kryt filtru Micro Plus věže.

Strhněte horní část klipu (2).

Tento postup opakujte pro další klip.

Vyjměte kryt filtru z Micro Plus.



Obr 4-5: Odklopte kryt filtru

2. Vyjměte filtr:

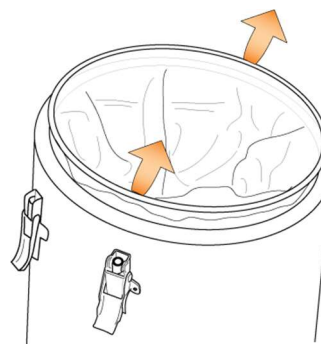
Pozn 200 mikronů filtr je vybaven Micro plus při první dodávce.

Opatrně vyjměte použitý filtr z Micro Plus a likvidujte odpadní produkty v souladu s firemními postupy.

Note Nylonové filtry (velikosti 100 až 1000 mikronů) lze očistit a opláchnout a poté znovu použít. Sekce **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů..**



Nepoužívejte jednorázové filtry (filtry vpichovaný filc s velikosti 5 až 75 mikronů ok).



Obr 4-6: vyjměte filtr

3. Osazení filtru:

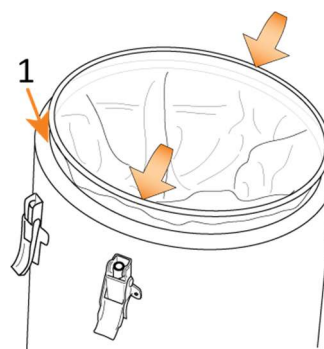
Zvolte správnou třídu filtru pro čisticí operace, kterou se provádějí.

Umístěte filtr do filtračního koše v Micro Plus .

Ujistěte se, že tělo filtru je vyhlazeno do Micro Plus a okraj filtru sedí do vybrání v okraji Micro Plus věž, vedle těsnění (1).



Okraj filtru by měla být úroveň s těsněním ve filtračním koši v Micro Plus .



Obr 4-7: Osazení filtru

4. Vyměňte kryt filtru:

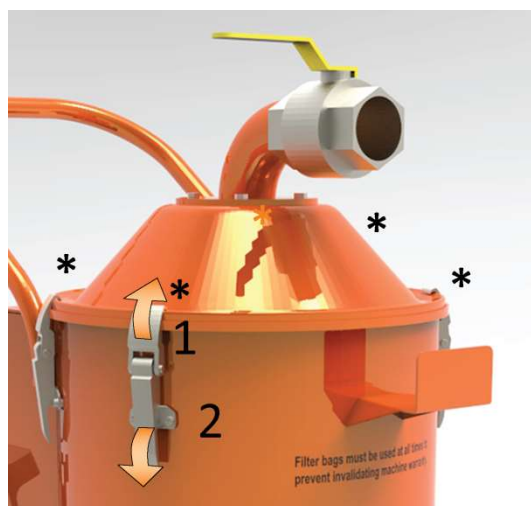
Stříška filtru Micro Plus věže se upevní tak, že čtyři klipy zaklapnou.

Současně pracovat jen na jednom klipu.

Zvednutím spodní část klipu vám umožní umístit horní část klipu nad okraj krytu filtru (1).

Zatlačte spodní část klipu (2) pro zajištění krytu filtru Micro Plus.

Tento postup opakujte pro každý klip.



Obr 4-8: Osazení krytu filtru

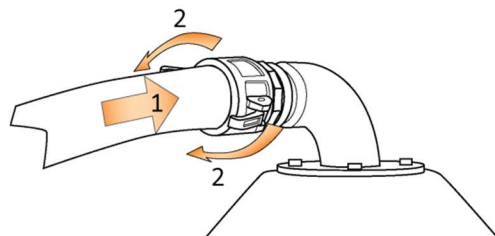
4.4 Osazení sací hadice

Mikro Plus je dodáván s 3 m dlouhou hadicí průměru 38 mm. Volitelný 51 mm průměr hadice je k dispozici.

Před použitím Mikro Plus, musíte nejprve připojit sací hadici k potrubí na horní kryt filtru Mikro Plus.

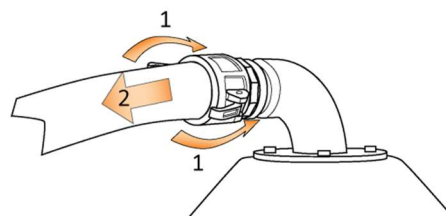
Potrubí na horní kryt filtru má 51 mm otočným uzávěrem montáž dvěma svorkami. Ujistěte se, že svorky na potrubí jsou zaklapávány od vstupu potrubí k víku.

Zasuňte konec hadice do potrubí na horní kryt filtru Mikro Plus (1 na Obr 4-9), pak vytáhněte upínače zase směrem k hadici zajistěte na místě (2 na Obr 4-9).



Obr 4-9: Osazení sací hadice

Chcete-li odstranit sací hadice z Mikro Plus, vytáhněte svorky od hadice k Mikro Plus (1 na Obr 4-10).

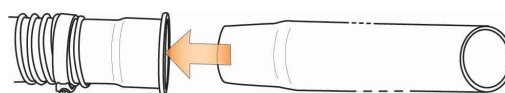


Obr 4-10: Odpojení hadice

Vytáhněte hadici od Mikro Plus (2 na Obr 4-10).

4.5 Osazení nástavce

Mikro Plus se dodává s nástrojem šedé tuhé plastové sondy 38 mm. Tlačte-zkosený konec nástroje sondy do volného konce sací hadice.



Obr 4-11: Osazení nástavce

Hint Zkosenými konci sondy nástroje lze otáčet působit jako trháček, je-li to nezbytné.

Pozn: Volitelný 51 mm nářadí je k dispozici. Sekce 8.1 popisuje jak se používají.

4.6 Zapnutí a vypnutí

Ovladač zapnutí (Obr 4-12) a připojovací kabel jsou umístěny u konce rukojeti Micro Plus.

pozn Napájecí kabel lze navíjet kolem úchytu pro skladování.

Připojte napájecí kabel k zásuvce na zdi.



Zkontrolujte jmenovité napětí Micro plus při pohledu na typovém štítku. Ujistěte se a můžete připojit napájecí kabel do elektrické sítě



Obr 4-12: Umístění vypínání a zapínání

Pro spuštění, zatlačte zelené I tlačítko.

Pro vypnutí, zatlačte na červené O tlačítko.



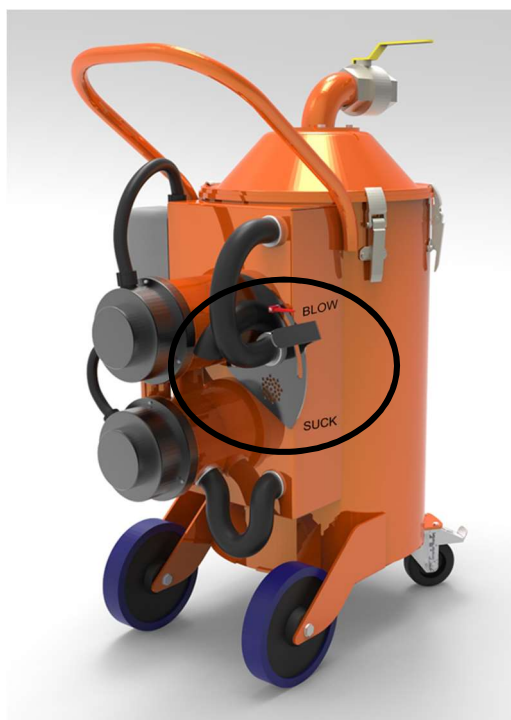
Obr 4-13: Tlačítka

4.7 Výběr sání nebo vypoštění

Sací/vypouštěcí ventil změní fungování Micro Plus

Aby se zabránilo ventilu přemístění během provozu, bezpečnostní páčka uzamkne ventil do požadované polohy (sekce **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**).

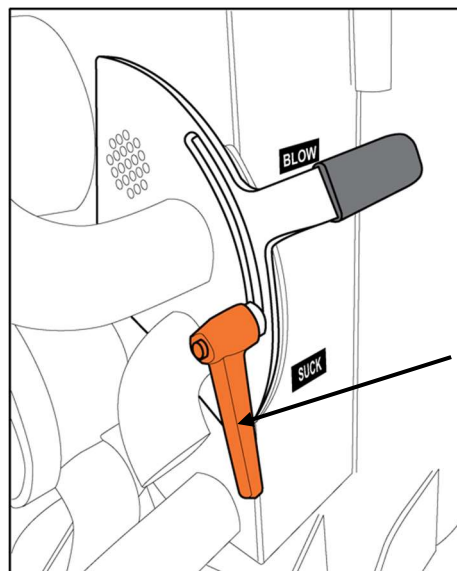
Umístění ventilu na Micro Plus (Obr 4-14).



Obr 4-14: Umístění ventilu

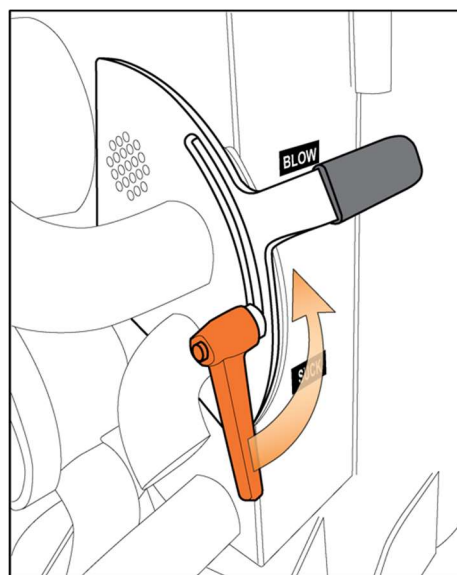
4.7.1 Bezpečná úroveň při provozu

Zajišťovací šroub je namontován ventil aby dosedl na místo. Červenou pružinou bezpečnostní páčka je připojena k matice, aby bylo snadné zajistit ventil.



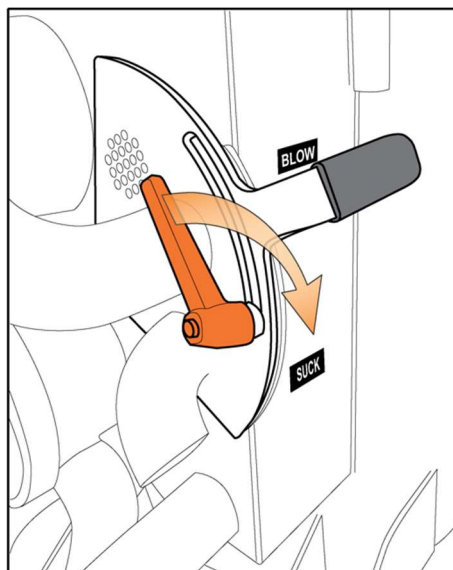
Obr 4-15: Sání/Vypouštění ventil a zabezpečená pozice

Uvolnit zamykání šroubu k umožnění pohybu ventilu , otáčejte tak dlouho bezpečnostní páčku proti směru hodinových ručiček až lze přesunout.



Obr 4-16: Uvolnění ventilu

K utažení zamykání šroubu zajistěte ventil do polohy, otočte bezpečnostní páčka dokud kohoutem již nelze přesunout.



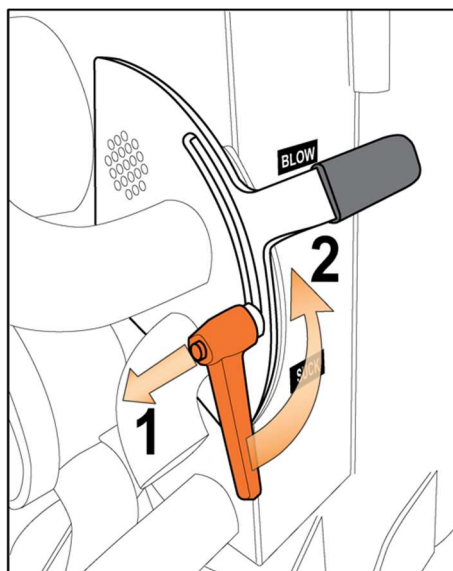
Obr 4-17: Utažení



Je-li bezpečnostní páčka pohybem omezena a zamknutí je těsné, zatáhněte za páku zabezpečeného ventil proti odporu pružiny, dokud se nebudete cítit volný pohyb páky (1).

Bezpečnostní páčka lze otočit o čtvrt zase od překážky (2).

Povolit bezpečnostní páky zpětného ventilu a nadále povolením nebo utažením šroubu zamykání.



Obr 4-18: Změna pozice

4.8 Vysávání

Zkontrolujte:

- Filtr je správně umístěn (sekce 4.2).
- Sací hadice je správně ozazena na Micro Plus (sekce 0).
- Správný nástavec je osazen na sací hadici (sekce 8.1).



Před použitím Micro Plus, zkontrolujte, zda že jsou zapojeny brzdy na přední kola.

Ujistěte se, že vypouštěcí ventil na vratné hadici je uzavřen.

Zvolte **SÁNÍ** na ventilu.

Zmáčkněte zelené **I** tlačítko a tím spustíte Micro Plus.

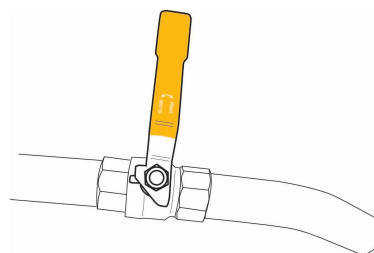
Mikro Plus začne ihned vysávat.

Pouijte nástavce k sání chladící kapaliny a nečistot

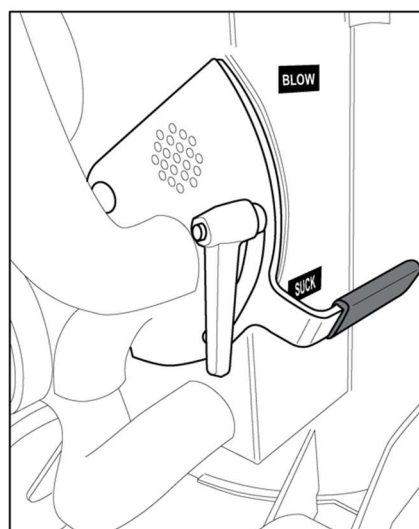


Když je nádoba plná:

- Motor se zastaví.
- Mikro Plus zastaví, protože míč plováku v nádrži slouží jako bezpečnostní mechanismus. Musíte vyprázdnit nádrže k restartování, vysávání.



Obr 4-19: Vypouštěcí ventil



Obr 4-20: Zvolte SÁNÍ

Když jste dokončili, stiskněte červené tlačítko O ovládacích prvků a přepínač zastaví Micro Plus.

Odstraňte používaný filtr a nahradte ho čistým (sekce **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**).

Likvidujte odpadní produkty v souladu s postupy společnosti.



Obr 4-21: Přepínač

4.9 Vypuštění



Vypusťte Micro Plus pokaždé, když se používá, takže je zcela prázdná nádrž. Tím se zabrání hromadění usazenin.

Motor se zastaví, když je nádrž plná, takže pokud se vysává více než 52 litrů, budete to muset udělat pokaždé, když je plný Micro Plus.



Před použitím Micro Plus, ujistěte se, že jsou zapojeny brzdy na přední kola.

1. Před vyprázdněním

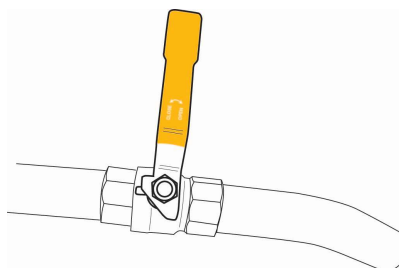
Vypouštěcí hadice je uložena v přední části Micro Plus, s výpusti uložené na držáku na dolním okraji nádrže.

Vyměňte výpusti z držáku a rozmotejte vypouštěcí hadici.



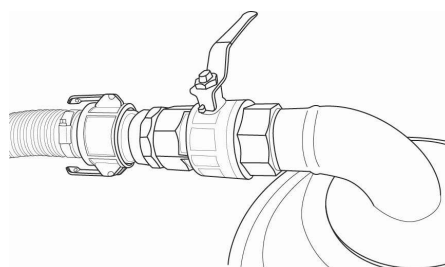
Obr 4-22: Vypouštěcí hadice a tryska

Ujistěte se, že vypouštěcí ventil je uzavřen.



Obr 4-23: Vypouštěcí ventil je zavřený

Ujistěte se, že je zavřený sací ventil na vrcholu věže tanku.



Obr 4-24: Sací ventil je zavřený

2. Vypouštění

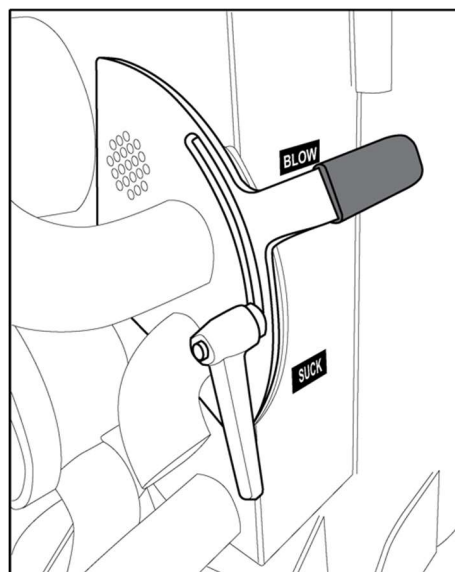
Zvolte vypouštění u ventilu

Stisknutím zeleného tlačítka I vypínače spustíte Micro Plus.



Motor se zapne, ale chladicí kapalina bude pouze čerpaná z nádrže při otevření vypouštěcího ventilu.

- Místo výpusti nasměrovat filtrovanou kapalinu do požadovaného umístění:
- do obráběcích jímek se znovu přefiltruje přes filtr jemnější, nebo znovu použít,
- do sudu odpad podle příslušných národních a místních zásad.



Obr 4-25: Zvolte vypouštění

Otevřete vypouštěcí ventil spusťte tok chladicí kapaliny k vyprázdnění Micro Plus.

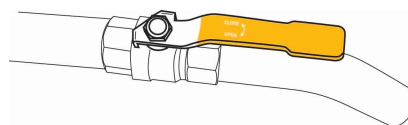


Ujistěte se, že hadice je bezpečné, nad nebo v sudu. Držte, výpusti a ventilu během vypouštění, připraveni uzavřít ventil, kdykoli je to nezbytné. Mikro Plus pulsuje jako vypouštění blíží ze dna nádrže; To by mohlo vést k rozlití, není-li trysky.

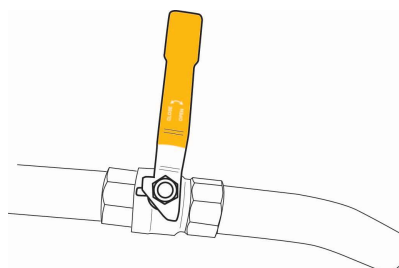
3. Po vypuštění

Když jste dokončili vyprázdnění nádrže:

- Uzavřete vypouštěcí ventil.
- Stisknutím zeleného tlačítka I restartovat Micro Plus nebo červené tlačítko O na vypínač, vypněte jej.
- Vyberte sání na ventilu, který zabraňuje rozlití při příštím spuštění stroje.



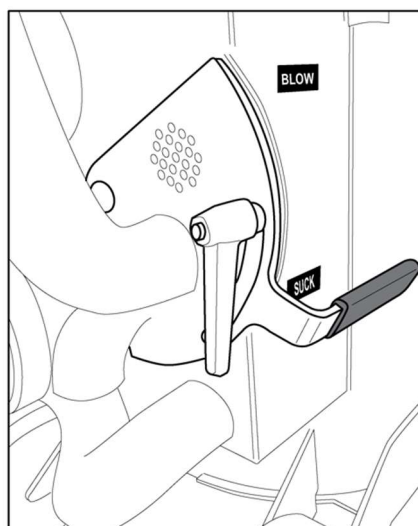
Obr 4-26: Vypouštěcí ventil je otevřený



Obr 4-27: Vypouštěcí ventil je zavřený



Obr 4-28: Spínač



Obr 4-29: Zvolte sání

- Smotejte vratnou hadici a umístěte výpusti do držáku.



Obr 4-30: Vypouštěcí hadice a tryska uložena

4.10 Skladování

Před uložením Micro Plus, zcela vyprázdněte nádrž (*section Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.*) a odpojte Micro Plus od napájecího zdroje.

Uložte Micro Plus uvnitř nebo pod střešou a udržujte jej v suchu.

5 Technická specifikace

5.1 Fyzikální hodnoty

Kapacita nádrže: 52 litrů (s hadicí 51 mm); 47 litrů (s hadicí 38 mm)

Rozměry: 810 x 470 x 1100 mm (délka x šířka x výška)

5.2 Electrická specifikace

Power unit	Voltage	Frequency	# of phases	Load current	Peak starting current	Fuse type
	V ac	Hz		A	A	A
2kW/230V	220 - 240	50/60	1	8	40	13

5.3 Úroveň hluku

hladina: 80dB

5.4 Provozní parametry

Power unit	Váha		Průtok vzduchu ¹	Průtok vody dovnitř ²	Průtok vody ven
	Prázdný	plný ³			
	kg	kg	Litr/min	Litr/min	Litr/min
2kW/230V	68	121	3000	238	70

5.5 Provozní podmínky

Nepoužívat :

- Když je nebezpečí ohně nebo výbuchu
- V extrémních teplotách
- Tam, kde je vysoký obsah prachu
- V korozivní atmosféře

5.6 Skladovací podmínky

Ukládat Micro Plus uvnitř nebo pod střechou a nevystavujte extrémním teplotám.

¹ These values were achieved with a 51 mm hose and tools (not the supplied 38 mm).

² The quoted values for water flow are based on the Micro Plus operating at the same level as the fluid being vacuumed. If the Micro Plus is higher than the fluid, the flow rates will be slower than the quoted values. These values were achieved with a 51 mm hose and tools (not the supplied 38 mm) and normal coolant (oil and water).

³ Full weight quoted is for the tank full of water Actual full weight is dependent on temperature of liquid and viscosity, and the material in the tank.

6 Čištění a údržba

Tato část popisuje, jak čistit a udržovat Micro Plus.



Zkontrolujte, zda že Micro Plus je odpojen od napájení před čištěním nebo údržbou.



Bakterie, které byly filtrovány z chladicí kapaliny by mohly představovat biologické nebezpečí. Používejte správné OOP, včetně ochranné rukavice a ochranu očí a dávejte pozor při jednání s použité filtrační sáčky a všechny chladicí kapaliny.



Toxické látky, jako jsou chladicí kapaliny může způsobit podráždění kůže a očí. Noste vhodné OOP a sledování firemních agend vždy.



Ostré kusy kovu budou filtrovány z chladicí kapaliny. Dávejte pozor při vyprazdňování a čištění filtrů.

6.1 Pravidelné kontroly



Následující kontroly jsou doporučeny na základě průměrného používání 2 hodiny denně. Je-li Micro Plus se používá více silně, pak týdenní a měsíční by měly být provádějí kontroly častěji.

6.1.1 Po každém použití

Vyprázdněte Micro Plus plně pokaždé, když se používá. Tím se zabrání hromadění usazenin.

*Section **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.***

Změnit filtr (je-li jedno) nebo vyčistit filtr (je-li opakovaně použitelný)

*Section **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.***

*Section **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.***

Zkontrolujte, zda že nedošlo k poškození těsnění kolem okraj koše filtru.

Podle potřeby vyměňte těsnění.

Vyčistěte Plovákový snímač hladiny.

Zkontrolujte, zda že se pohybuje volně.

6.1.2 Týdně

Čištění vnějších částí nádrže.

*Section **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.***

Vyprázdněte nádrž.

*Section **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.***

Zkontrolujte, zda hadice vysavače a vypouštění nepoškozené a nejsou zauzlené.

Narovnat nebo vyměňte hadice podle potřeby.

Zkontrolujte, zda všechny uzávěry hadice jsou dostatečně a spolehlivě.

V případě potřeby utáhněte šrouby.

6.1.3 Měsíčně

Vyprázdněte všechny nečistoty uvnitř nádrže.

Zkontrolujte, zda že je víčko pevně a bezpečně na věž.

Pozn Pokud víko není pevně proti věži, Micro Plus nelze vytvořit vakuum.

Section Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.

Je-li kryt je uvolněný, nastavte napětí kryt dotažením šroubu s plochou hlavou pod zajišťovací klip.

Je-li víko je příliš těsný a není správně připevnit, nastavte napětí víko povolením šroubu s plochou hlavou pod zajišťovací klip.

6.2 Čištění

6.2.1 Re-použitelný filtr



Nepoužívejte jednorázové filtry (filtry vpichovaný filc s velikosti 5 až 75 mikronů ok).

Nylonové filtry (velikosti 100 až 1000 mikronů) mohou být vyčištěny a opláchnuty a poté znovu použity.

Likvidujte odpadní produkty ve filtru postupem společnosti.

Vyčistěte a propláchněte filtr pomocí podložky nebo parní čistič.

Zkontrolujte, zda není poškozený filtr. Pokud ano, vyměňte jej.

Nechte filtr vyschnout před opětovným použitím.

6.2.2 Vnější nádrž

Pomocí zředěného saponátu a čistým hadříkem otřete vnější část nádržky.

Osušte vnější část nádržky po čištění.

6.2.3 Vnitřek nádrže

Postupujte podle pokynů v části **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** vyprázdnění kapaliny z nádrže.

Vytáhněte zástrčku ze zdi odpojit Micro Plus od napájecího zdroje.

Vyhrabou veškeré zbytky z uvnitř nádrže a likvidaci trosků podle postupů vaší firmy.

Vyčistěte vnitřek nádrže.



Během i po čištění - Ujistěte se, že voda ani olejnatý zbytek je zlikvidován v souladu s firemními postupy. Nepovolit vstup do normální kanalizace.

7 Poradce při potížích

Mikro Plus je určen pro jednoduchou obsluhu. Pokud však dojde k potížím, tento oddíl vám pomůže. V tabulce jsou uvedeny možné problémy a jejich řešení.

Pokud máte stále problémy, kontaktujte Biko s.r.o. na 602 494 346.

Problem	Příčina	Řešení
Mikro Plus nelze zapnout.	Napájecí kabel není připojen k síti.	Připojte napájecí kabel k Mikro Plus a správný napájecí zdroj.
	Nádrž je plná.	Vyprázdněte nádrž.
	Přepálila se pojistka v zástrčce.	Vyměňte pojistku.
	Je poškozený napájecí kabel.	Vyměňte napájecí kabel, který se připojuje k Mikro Plus.
Sací hadice CAM lock prosakuje.	CAM lock těsnění je poškozen nebo chybí.	Vyměňte těsnění v otočném uzávěrem.
Vakuum Micro plus nefunguje.	Sací hadice je blokována.	Vyměňte hadici, pokud to není možné vyčistit ucpání nebo zrušte zablokování z hadice.
	Filtrační sáček je blokován nebo plný.	Vyprázdnit a vyměňte filtrační sáček.
Sací motor běží, ale neexistuje žádný sací.	Filtrační sáček je blokován.	Vyčistěte nebo vyměňte filtrační sáček.
Tam je malý nebo žádný sací.	Sací hadice je blokována	Vyměňte hadici, pokud to není možné vyčistit ucpání nebo zrušte zablokování z hadice.
	Sací hadice je porušena.	Vyměňte hadici.
	Sací hadice není připojena	Připojte hadici a ujistěte se, že je to bezpečné.
	Vypouštěcí ventil je otevřen.	Uzavřete vypouštěcí ventil.
Filtrační vak není správně umístěn.	Ujistěte se, že filtrační vak je namontován tak, aby okraj filtru je na úrovni těsnění v věži Mikro Plus.	

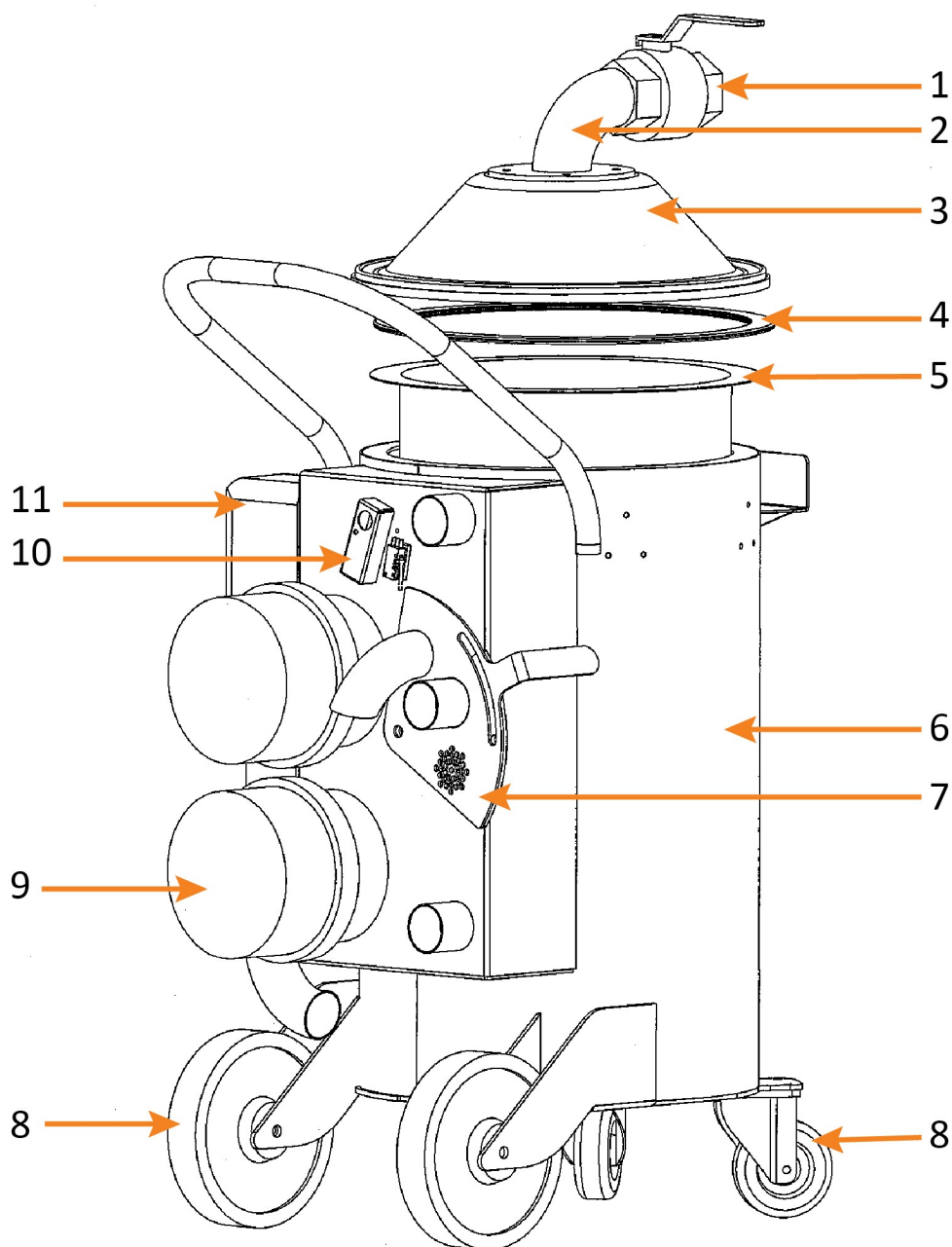
Problem	Příčina	Řešení
Tam je malý nebo žádný sací (pokračování).	Těsnění koše je poškozeno	Vyměňte těsnění koše.
	Krytu svorky nejsou bezpečné.	Zkontrolujte svorky víko a utáhněte je podle potřeby.
	Filtrační sáček je blokován.	Vyčistěte nebo vyměňte filtrační sáček.
Třísky a úlomky stále zůstávají v filtrované kapaliny.	Filtr byl příliš hrubý.	Nasaďte filtr s menším číslem
Chladicí kapaliny nebo kapaliny přichází z výfuku vzduchu.	plovák nádrže nefunguje	Vypněte Micro Plus a zavolejte servis Biko
Mikro Plus dělá neobvyklé zvuky nebo netěsnosti.		Vypněte Micro Plus a zavolejte servis Biko

Pokud máte stále potíže po následujícím využití Průvodce odstraňováním problémů, nebo pokud máte nějaké obavy, máme tým servisních techniků připraveni vám pomoci. Na všechny naše stroje nabízíme návštěvy údržby a sepsání servisních smluv.

8 Náhradní díly

Tato část ukazuje všechny náhradní díly si můžete zakoupit od Freddy produktů.

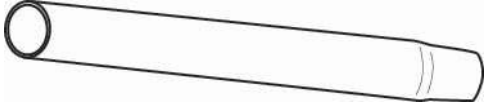
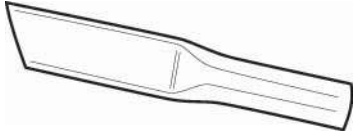

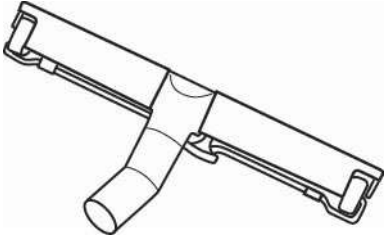
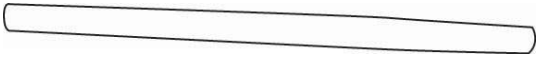
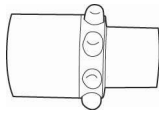
Chcete-li zakoupit náhradní díl, kontaktujte Biko s.r.o. (biko@biko.cz) a uveďte číslo z Obr 8-1.



Obr 8-1: Micro Plus náhradní díly

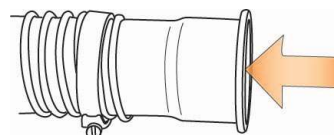
8.1 Nasaďte 51 mm sadu nástrojů

Mikro Plus je dodáván s 3 m dlouhou hadicí průměru 38 mm a 38 mm kovová sonda nástroj. Následující volitelné 51 mm nástroje a příslušenství jsou k dispozici.:

Nástroj	Použití	
Sonda nástroj Sonda nástroj sonda	Tmavě šedé tuhé PVC nástroj používaný k vybírání jímek.	
Nástavec pro štěrbinu Nástavec pro štěrbinu	Světle šedé tuhé PVC nástroj používaný k čištění vodících drážek na stroj postele nebo úzkých mezer.	
Ohebný nástroj	Oranžová, měkké polyuretanové nástroj aplikace používané k čištění vnitřku strojů.	
Podlahový nástroj	Používá se pro čištění podlah a při rozlití.	
Prodlužovací nástavec	Kovová trubice obvykle používá s nástrojem na podlahu, ale lze také použít k rozšíření dosah flexibilní lavice a štěrbinového nástavce	
51 to 38 mm adaptér	Kovový adaptér, aby umožnil použít štěrbinu, flexibilní lavice nástroj a rozšíření trubice na sací hadici.	

Nástroje jsou tlačeny do volného konce sací hadice.

Chcete-li odebrat nástroje, je jen vytáhněte z konce sací hadice.



Obr 8-2: Nástavce

10 Garance

Všechny produkty Freddy jsou pečlivě navrženy, vyrobeny a kontrolovány. Můžeme vyměnit nebo opravit jakékoli části shledána vada materiálu nebo zpracování do jednoho roku od doručení původnímu kupujícímu bezplatně, tak dlouho, dokud jsou splněny následující podmínky:

- Jednotka musí být správně namontována a v souladu s pokyny v této uživatelské příručce.
- Jednotka musí být obsluhována Freddy servisní technik nebo pověřeným zástupcem Freddy.
- Jednotka nesmí mít žádné svévolné změny nebo opravy.

Jednotka nesmí být použita bez filtrů , které jsou osazeny v koši

Nepřebíráme odpovědnost za vady vyplývající z nedbalosti, zneužití nebo nehod.

11 Ukončení

Na konci jeho životnosti zlikvidujte Micro plus v souladu s platnými předpisy životního prostředí a odpadů.



Nelikvidujte Micro Plus doma