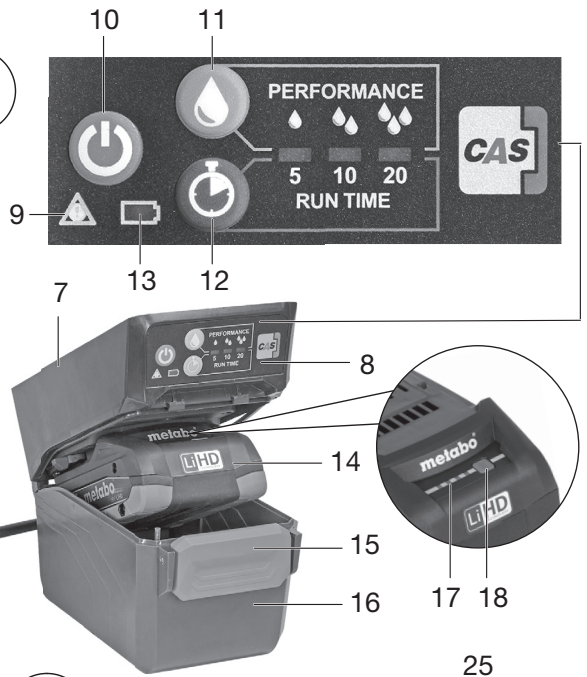
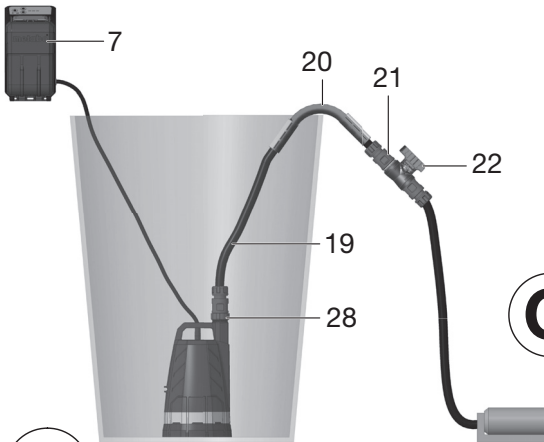
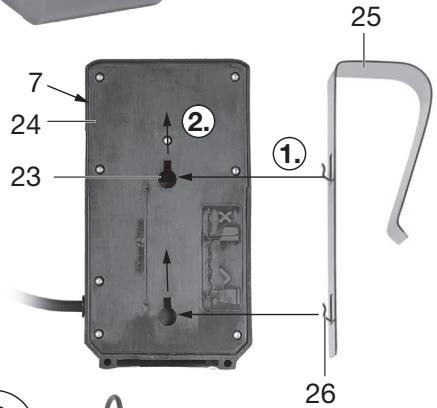
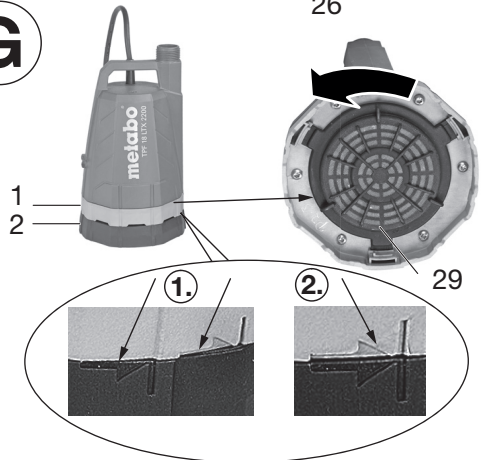
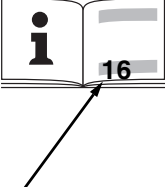


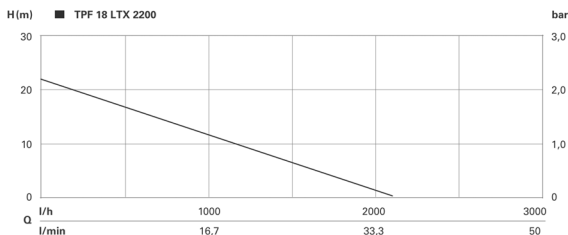
TPF 18 LTX 2200



cs Originál návodu k použití

A**B****C****D****G****F**

		TPF 18 LTX 2200
*1) Seriové číslo		01729..
U	V	18
FM _{max}	l/h	2200
FH _{max}	m (in)	22 (866 ¹ / ₈)
FD _{max}	bar	2,2
E _{max}	m (in)	2 (78 ³ / ₄)
A _{min}	mm (in)	25 (1)
R _{max}	mm (in)	2 (¹ / ₁₆)
K _{max}	mm (in)	1 (¹ / ₃₂)
T _{max}	°C	35
IP _P		IPX8
IP _B		IPX4
K _{BP}	m (in)	3 (118 ¹ / ₈)
D		1" AG
m	kg (lbs)	2,1 (4,6)
A _{ges}	mm (in)	152/152/254 (6/6/10)
A _{OS}	mm (in)	142/142/226 (5 ¹⁹ / ₃₂ / 5 ¹⁹ / ₃₂ / 8 ²⁹ / ₃₂)
A _{AB}	mm (in)	130/105/192 (5 ¹ / ₈ / 4 ¹ / ₈ / 7 ⁹ / ₁₆)




 *2) 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU
 *3) EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1/A14/A2:2019+A15:2021, EN 60335-2-41:2021, EN IEC 63000:2018

ppa. B.F.

2022-09-07, Bernd Fleischmann
 Direktor Produktentstehung & Qualität (Vice President Product Engineering & Quality)

cs ENGLISH

Původní pokyny

1. Prohlášení o shodě

My, jako výhradně odpovědní: tímto prohlašujeme, že toto ponorné čerpadlo, označené typem a sériovým číslem *1), splňuje všechny příslušné požadavky směrnic *2) a norem *3).
Technická dokumentace pro *4) - viz strana 3.

Pouze pro Velkou Británii:



Jako výrobce a autorizovaná osoba pro sestavení technické dokumentace, viz *4) na straně 3, tímto prohlašujeme na vlastní odpovědnost, že toto bezdrátové čerpadlo na dešťovou vodu, označené typem a sériovým číslem *1) na straně 3, splňuje všechna příslušná ustanovení následujících předpisů Spojeného království S.I. 2016/1091S.I. 2016/1101, S.I. 2012/3032 a určených norem *3).

2. Specifikované podmínky použití

Toto ponorné čerpadlo se používá k dopravě čisté vody v domě a na zahradě, ke kropení a zalévání, jako čerpadlo dešťové a užitkové vody (zavlažování) a k odčerpávání a recirkulaci bazénů, zahradních jezírek a vodních nádrží nebo zatopených místností (odvodňování).
Čerpadlo lze zcela zaplavit (vodotěsné zapouzdření) a ponořit do vody (max. hloubka ponoru viz technické údaje str. 2).

Akumulátorová jednotka (akumulátor a skříň akumulátoru) nesmí být ponořena.

Výrobek není vhodný pro trvalé použití (např. jako oběhové čerpadlo) a není určen pro komerční nebo průmyslové použití.



Nesmí se čerpat slaná voda, znečištěná voda, voda obsahující písek, žíravé, vysoce hořlavé, agresivní, škodlivé nebo výbušné látky (např. benzín, ropa, nitrocelulózové ředidlo), oleje, topný olej a potraviny.
Nesmí se používat ve vozidlech, na palubách lodí nebo letadel, s kapalinami o teplotě vyšší než 35 °C, s vodou obsahující písek a abrazivní kapaliny.

Uživatel nese výhradní odpovědnost za škody způsobené nevhodným použitím.

Je třeba dodržovat obecně přijaté předpisy pro prevenci nehod a přiložené bezpečnostní informace. Toto zařízení není určeno pro použití osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a/nebo znalostí.

3. Obecné bezpečnostní informace



V zájmu vlastní ochrany a ochrany elektrického nářadí věnujte pozornost všem částem textu, které jsou označeny tímto symbolem!



VAROVÁNÍ - Přečtěte si návod k obsluze, abyste snížili riziko zranění.



VAROVÁNÍ Přečtěte si

všechna bezpečnostní upozornění a pokyny. Nedodržení všech bezpečnostních upozornění a pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár a/nebo vážné zranění.

Všechna varování a pokyny si uložte pro budoucí použití.

Elektrické nářadí předávejte pouze spolu s těmito dokumenty.

4. Zvláštní bezpečnostní pokyny

Přístroj nesmí používat děti, mladiství a osoby, které nejsou seznámeny s návodem k obsluze. Děti by měly být pod dohledem, aby bylo zajištěno, že si se zařízením nebudou hrát. Při používání čerpadla v bazénech a zahradních jezírkách a v chráněných oblastech kolem nich je třeba dodržovat ustanovení norem DIN VDE 0100-702 a -738.

Při instalaci a údržbě (např. čištění filtrů) musí být čerpadlo vždy odpojeno od napájení (vyjměte akumulátor z bateriové skříně). Čerpadlo se nesmí používat venku, pokud je mráz.

Nikdy nepoužívejte nekompletní nářadí nebo nářadí, na kterém byla provedena neautorizovaná úprava. Přístroj nezapínejte, pokud chybí díly nebo ochranná zařízení nebo jsou vadná.

Teplota vody nesmí překročit 35 °C.

Čerpadlo se nesmí používat, pokud se ve vodě nacházejí osoby.

Nepoužívejte čerpadlo bez filtru.

Kontaminace kapaliny by mohla být způsobena únikem maziva.

Ochrana proti chodu na sucho: Pokud není čerpána žádná voda (záporný průtok), čerpadlo se automaticky vypne.

Pokud čerpadlo nedodává vodu ani po několika pokusech o napuštění, je v hadici pravděpodobně vzduch.



Před každým použitím zavřete bateriový box a zkontrolujte, zda je uzavřený. Nenechávejte čerpadlo otevřené venku.

4.1 Osobní bezpečnost



NEBEZPEČÍ! Nebezpečí udušení.

Menší části lze snadno spolknout. Polyetylenový sáček představuje pro malé děti nebezpečí udušení. Během montáže držte malé děti mimo dosah. K rukojeti připevněte lano, abyste mohli čerpadlo ponořit do vody. Stejným způsobem čerpadlo vytáhněte.

Dbejte na minimální hladinu vody podle technických údajů.

Nenechávejte čerpadlo běžet déle než 10 minut při uzavřeném výstupu (např. uzavřený regulační ventil).

Nepoužívejte výrobek, pokud jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilka nepozornosti při provozu může mít za následek vážné zranění osob.

Neotevírejte čerpadlo více, než jak bylo dodáno (jediná výjimka: filtr a stojan).

4.2 Elektrická bezpečnost



NEBEZPEČÍ! Zástava srdce.

Tento výrobek vytváří během provozu elektromagnetické pole. Za určitých podmínek může toto pole ovlivnit funkci aktivních nebo pasivních lékařských implantátů. Aby se vyloučilo riziko situací, které by mohly vést k vážným nebo smrtelným zraněním, měly by se osoby s lékařským implantátem před použitím tohoto výrobku poradit se svým lékařem a výrobcem implantátu. Pravidelně kontrolujte připojovací vedení.

Před použitím čerpadla vždy proveďte vizuální kontrolu.

Poškozená pumpa se nesmí používat. V případě poškození je nutné nechat čerpadlo zkontrolovat společností Metabo.

Kontakty akumulátoru chraňte před vlhkostí.

4.3 Bezpečnostní pokyny pro akumulátory:

Pokud se akumulátor nepoužívá, vyjměte jej ze stroje.



Neponořujte jednotku akumulátoru do vody.



Chraňte akumulátory před vodou a vlhkostí!



Nevystavujte akumulátory ohni!

Nepoužívejte vadné nebo deformované akumulátory!
Neotevírejte akumulátory!

Nedotýkejte se kontaktů akumulátorů ani je nezkratujte!



Z vadných Li-Ion akumulátorů může unikat mírně kyselá, hořlavá kapalina!

Pokud tekutina z baterie unikne a dostane se do kontaktu s pokožkou, okamžitě ji opláchněte velkým množstvím vody. Pokud kapalina z baterie vytéká a dostane se do kontaktu s očima, vypláchněte je čistou vodou a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc!

Před jakýmkoli nastavováním, výměnou nástrojů, údržbou nebo čištěním vyjměte akumulátor ze stroje.

Před montáží akumulátoru se ujistěte, že je nářadí vypnuté.

Při vyjímání a vkládání akumulátoru držte stroj tak, aby nemohlo dojít k neúmyslnému stisknutí vypínače. pokud je stroj vadný, vyjměte ze stroje akumulátor.

Přeprava Li-Ion akumulátorů:

Přeprava Li-Ion akumulátorů podléhá zákonům o přepravě nebezpečného zboží (UN3480 a UN 3481). Při přepravě Li-Ion bateriových sad se informujte o aktuálně platných specifikacích. V případě potřeby se poraďte se spediční firmou. Certifikované obaly jsou k dispozici u společnosti Metabo.

Akumulátorový blok zasílejte pouze v případě, že je obal neporušený a nedochází k úniku kapaliny. Při odesílání vyjměte akumulátor ze

stroje. Zabraňte zkratování kontaktů (např. jejich ochranou lepicí páskou).



VAROVÁNÍ - Obecná nebezpečí



Přečtěte si návod k obsluze.

5. Přehled

Viz strana 2.

- 1 Stojan stroje
- 2 Kroužek
- 3 Úchyt kabelů
- 4 Kryt čerpadla
- 5 Kabel
- 6 Vstup z čerpadla
- 7 Skříňka akumulátoru
- 8 Ovládací panel
- 9 LED displej poruchy
- 10 Tlačítko ON/OFF
- 11 Volba úrovně výkonu
- 12 Tlačítko funkce časovače
- 13 Stavová LED dioda akumulátoru
- 14 Akumulátor *
- 15 Uzamčení ochranného krytu
- 16 Ochranný kryt
- 17 Ukazatel kapacity a signálu*
- 18 Tlačítko zobrazení kapacity*
- 19 Hadice
- 20 Vedení hadice*
- 21 Rychlospojky
- 22 Regulační/vypínací ventil
- 23 Otvory pro montáž na stěnu
- 24 Zadní část část schránky na baterie
- 25 Upevňovací hák
- 26 Montážní háček
- 27 Multi adaptér
- 28 Konektor pro rychlospojku
- 29 Filtr

*specifické pro zařízení

6. Počáteční provoz

6.1 Akumulátor

Před použitím akumulátor nabijte.

Pokud se výkon sníží, akumulátor znovu nabijte.

Pokyny k nabíjení akumulátoru naleznete v návodu k obsluze nabíječky Metabo.

Akumulátory mají ukazatel kapacity a signálu (17) (závisí na variantě provedení):

-Stiskněte tlačítko (18), kontrolky signalizují úroveň nabití.

-Je-li jedna LED dioda blikající, je akumulátor téměř vybitý a musí se nabít.

6.2 Vyjmutí a vložení akumulátoru

1. Stiskněte zajišťovací mechanismus (15) a odklopte ochranný kryt (16) .

2. Zasuňte nebo vyjměte akumulátor (14).

3. Zavřete ochranný kryt (16) . abyste zabránili náhodnému spuštění,



vkládejte akumulátor vždy až po sestavení. zařízení pracuje pouze při zavřeném ochranném krytu. Ideální teplota pro skladování bateriových bloků je mezi 10 °C a 30 °C.



Při vkládání akumulátoru nesahejte do prohlubně pro akumulátor.

6.3 Uložení skříňe baterie (7) během provozu čerpadla

Bateriový box lze trvale namontovat na stěnu pro skladování v blízkosti nádoby, zavěsit pomocí upevňovacího háku (např. sud na dešťovou vodu) nebo jej umístit bez háku při dodržení všech specifikací.



V žádném případě neponořujte jednotku akumulátoru do vody a před každým použitím akumulátor zavřete. Krabici s bateriovým blokem vždy umístěte na suché a bezpečné místo!

a) Montáž upevňovacího háku* (25)

Montážní háčky (26) upevňovacího háčku (25) se zasunou do vybrání (23) na spodní straně schránky akumulátoru (24) (krok 1.) a háček (25) se vytáhne nahoru (krok 2.) tak, aby pevně zapadl do vybrání. (viz obr. D str. 3) b) Nástěnné upevnění boxu akumulátoru (7) Na zadní straně boxu akumulátoru jsou dva montážní otvory s rozměry roztečí. Ujistěte se, že je box akumulátoru pevně přišroubován ke stěně pomocí dvou vhodných šroubů nebo háčků a bezpečně jej odtud zavěste.

6.4 Montáž multiadaptéru (27)

Našroubujte adaptér (27) na přípojku čerpadla (6). K multiadaptéru lze připojit hadice o rozměrech 3/4" a 1".

6.5 Montáž rychlospojky (28)

Na výstup čerpadla (6) našroubujte rychlospojku (28).

6.6 Hadice (19)

Hadici lze připojit pomocí rychlospojky (21) ke konektoru odbočky (28).

7. Použití

7.1 Ovládací panel (8) viz přehled str.

3

1. Tlačítko aktivace: Tlačítko aktivace je umístěno na panelu: Krátkým stisknutím tlačítka ON/OFF (10) se čerpadlo spustí při posledním zvoleném nastavení výkonu.

2. Změna nastavení výkonu: Krátkým stisknutím tlačítka (11) přepínáte mezi třemi nastaveními výkonu (1., 2., 3., zpět na 1.). Příslušné nastavení je zobrazeno třemi zelenými LED diodami.

Nastavení výkonu 1: max. 1 200 l/h, max. 0,6bar Vhodné pro: Zavlažování zahradním postřikovačem, lehké úklidové práce, použití krátkých hadic.

Nastavení výkonu 2: max. 1800 l/h, max. 1,3bar Vhodné pro: Vhodné pro zavlažování (zahradní postřikovač)

Nastavení výkonu 3: max. 2200 l/h, max. 2,2bar

Vhodné pro: Vhodné pro zavlažování pomocí dlouhých hadic, zavlažování zahrady pomocí povrchových postřikovačů.

3. Funkce časovače: Během provozu čerpadla lze krátkým stisknutím tlačítka (3.) (modrá LED dioda je aktivní) zvolit funkci automatického časovače, např. pro cílené použití zahradních postřikovačů. Po 5/10/20 minutách lze krátkým stisknutím tlačítka (3.) (modrá LED dioda je aktivní) zvolit funkci automatického

časovače. Během funkce časovače lze libovolně měnit nastavení výkonu. Po zvolení nastavení výkonu (zelené) se LED displej změní zpět na funkci časovače (modrá). po uplynutí zvoleného času se čerpadlo automaticky vypne. Stisknutím tlačítka ON/OFF (1) lze funkci časovače zrušit. Funkci časovače je třeba znovu aktivovat při každém spuštění přístroje.

4. Stavová LED dioda akumulátoru (13) ukazuje úroveň nabití akumulátoru.

5. LED displej poruchy (9) Ochrana proti chodu nasucho: LED dioda (E) bliká červeně, pokud čerpadlo po 15 sekundách nemůže dopravovat vodu: Krátce stiskněte tlačítko ON/OFF (10).

7.2 Čerpání vody z nádoby

Čerpadlo se nesmí dotýkat dna nádoby. Tím se nečistoty v nádobě nedostanou k čerpadlu.

Čerpadlo by mělo viset přibližně 10 cm nad dnem nádoby, aby se zabránilo nadměrnému znečištění.

1. Zavěste skříňku s akumulátorem (7) zvenku na boku nádoby nebo ji umístěte do vhodného, zaplaveného prostoru. Zkontrolujte, zda je čerpadlo v pořádku. místě odolném proti zaplavení.

2. Spustíte čerpadlo pomocí lana nebo dodaného vedení hadice do nádoby (nezavěšujte ho na kabel).

Polohu (výšku) čerpadla lze měnit posunem hadice ve vodítku.

3. Spustíte čerpadlo.

4. Stiskněte tlačítko ON/OFF (10) na ovládacím panelu (8).

5. Čerpadlo se spustí a stavová LED dioda (13) ukazuje úroveň nabití akumulátoru (14).

V závislosti na délce hadice a typu vedení může chvíli trvat, než čerpadlo začne dopravovat vodu. Pokud čerpadlo nedodává vodu ani po několika pokusech o napuštění, je v hadici pravděpodobně vzduch. Při každém uvedení čerpadla do provozu jej vždy spouštějte s otevřeným tlakovým výstupem, aby mohl vzduch uniknout. V případě potřeby několikrát krátce otevřete a zavřete regulační/uzavírací ventil (22).

7.3 Vypnutí čerpadla

1. Stisknutím tlačítka ON/OFF (10) na ovládacím panelu (8) zastavte čerpadlo.

2. Stiskněte uvolňovací tlačítko (15) na schránce akumulátoru (7) a vyjměte akumulátor (14) (viz kapitola 6.2).

7.4 Plošné sání

Při běžném provozu (se stojanem (1)) je dosaženo výšky zbytkové vody přibližně 25 mm. Při plochém odběru (bez stojanu (1)) je dosaženo zbytkové výšky vody cca 1,5 mm.

1. Otočte stojan (1) proti směru hodinových ručiček a stáhněte stojan (bajonetový uzávěr).

2. Ujistěte se, že byl správně vložen filtr (29).

3. Našroubujte stojan (1) zpět.

Čerpadlo nesmí být provozováno bez filtru (29).

Automatické odvodušnění: V případě, že je filtr v roztoku, je nutné provést automatické odvodušnění: Toto čerpadlo je vybaveno odvodušňovacím ventilem, který odstraňuje případné vzduchové kapsy, které se v čerpadle mohou vyskytovat. Vzhledem k jeho funkci může v horní části čerpadla unikat malé množství vody.

7.5 Regulace průtoku vody

Průtok vody lze regulovat pomocí regulačního a uzavíracího ventilu (22).

8. Čištění



Před každým čištěním vyjměte akumulátor.



Výrobek nečistěte proudem vody (zejména vysokotlakým proudem).



Nečistěte chemickými prostředky, včetně benzínu nebo rozpouštědel. Mohlo by dojít k poškození důležitých plastových dílů.

1. Čištění vnější části čerpadla: otřete vlhkým hadříkem nebo opláchněte čistou vodou. Trvalé znečištění odstraňte měkkým kartáčem a prostředkem na mytí nádobí.

2. Čištění vnitřního prostoru čerpadla: Ponořte čerpadlo do nádoby s čistou vodou a krátce zapněte.

Čištění filtru (29) (viz obr. G str. 3):

Aby byl zajištěn dlouhodobý a bezporuchový provoz, je třeba filtr (29) pravidelně čistit.

Po odčerpání znečištěné vody je nutné filtr ihned vyčistit.

1. Otočte stojan (1) proti směru hodinových ručiček a stáhněte jej (bajonetový uzávěr).

2. Pevně otočte filtr (29) proti směru hodinových ručiček a sejměte jej (bajonetový uzávěr).

3. Vyčistěte filtr (29) a stojan (1) pod tekoucí vodou.

3. Vložte filtr (29) a utáhněte jej (viz obr. G str. 3).

6. Umístěte stojan (1) na kroužek (2) tak, aby vyražené poloviny šipek byly vzájemně posunuty (viz obr. G s. 3; bod 1).

7. Utáhněte stojánek (1) ve směru hodinových ručiček (bajonetový uzávěr) tak, aby vyražené poloviny šípů tvořily celý šíp (viz obr. G str. 3, bod 2).

9. Řešení problémů

Zobrazení poruchy LED (5.) Viz kapitola 7.2.



Před jakoukoli kontrolou a údržbou vyjměte akumulátor!

9.1 Zobrazení poruchy (9) aktivní-

Ochrana proti chodu nasucho aktivní (viz 7.5)-Čerpadlo zablokováno: Pokud je motor zablokovaný (nadproud), čerpadla se automaticky vypnou.

Vyčistěte filtr (viz část 8) a zkontrolujte, zda v sací oblasti nejsou hrubé nečistoty. Pokud problém přetrvává, obraťte se na servis Metabo.

-Vadný nebo nekompatibilní akumulátor: Vyměňte akumulátor.

Používejte pouze originální akumulátory Metabo/CAS.

9.2 Zařízení se nespustí, žádná LED dioda není aktivní

-Přerušené napájení: Zkontrolujte uložení a stav nabití akumulátoru, v případě potřeby akumulátor vyměňte.

-Baterie není zcela uzavřena: Zkontrolujte správné uzavření ochranného krytu (16) a jeho znečištění. Čerpadlo se spustí pomocí mikropínače v boxu pouze tehdy, když je ochranný kryt (16) zcela uzavřen.

-Spínač tepelné ochrany v motoru se spustil v motoru z důvodu přehřátí: Nechte čerpadlo a jednotku akumulátoru vychladnout, vyčistěte filtr (viz 8).

9.3 Čerpadlo běží, ale nedodává příliš vody

-Znečištěný sací prostor:

Vyčistěte filtr (viz 8) a zkontrolujte, zda není sací prostor znečištěn hrubými nečistotami.

-Tlaková hadice znečištěná nebo zalomená:

Zkontrolujte, zda není hadice znečištěná nebo zalomená, v případě potřeby vyměňte tlakovou hadici.

-Vzduch v čerpadle nebo tlakové hadici:

Spusťte čerpadlo s otevřeným tlakovým výstupem, dokud vzduch neunikne. V případě potřeby několikrát krátce zavřete a otevřete regulační/uzavírací ventil (22). 13

-Nízká hladina vody:

Zkontrolujte hladinu vody, čerpadlo zcela ponořte do vody.

10. Údržba



Před každou údržbou vyjměte akumulátor.

11. Přeprava

Při přepravě vyjměte akumulátor a zajistěte čerpadlo proti nárazu. Zajistěte kabel pomocí úložného prostoru pro kabel (3) na zadní straně skříňe čerpadla (4).

12. Skladování

Vyjměte akumulátor a otočte čerpadlo dnem vzhůru, aby mohla vytéct případná zbytková voda.

Čerpadlo a akumulátor skladujte na uzavřeném, suchém místě, chráněném před mrazem a mimo dosah dětí.

13. Příslušenství

Používejte pouze originální akumulátory a příslušenství Metabo nebo CAS (Cordless Alliance System). A Nabíječky: ASC 55, ASC 145 atd.

Obj. č.: 627044000ASC 55

Obj. č.: 627378000ASC 145 atd.

B akumulátorové sady:

Obj. č.: 625026000 2,0 Ah (Li-Power)

Obj. č.: 625027000 4,0 Ah (Li-Power)

Obj. č.: 625369000 8,0 Ah (LiHD) atd.

Kompletní sortiment příslušenství naleznete na www.metabo.com nebo v katalogu.

14. Opravy



Opravy musí provádět pouze kvalifikovaní elektrikáři!

Pokud máte zařízení Metabo, které vyžaduje opravu, obraťte se na servisní středisko Metabo. Adresy naleznete na www.metabo.com. Seznam náhradních dílů si můžete stáhnout ze stránek www.metabo.com.

15. Ochrana životního prostředí

Dodržujte národní předpisy o ekologické likvidaci a recyklaci vyřazených strojů, obalů a příslušenství.

Obalové materiály musí být likvidovány podle jejich označení v souladu s obecními směrnici. Další informace naleznete na www.metabo.com v sekci "Servis".

Akumulátory se nesmí likvidovat společně s běžným odpadem! Vadné nebo použité akumulátory odevzdejte svému prodejci Metabo!

Akumulátory nevyhazujte do vody.



Pouze pro země EU: Elektrické nářadí nikdy nevyhazujte do domovního odpadu! Podle

evropské směrnice 2012/19/EU o odpadech z elektrických a elektronických zařízení a její implementace do národních zákonů musí být použité elektrické nářadí sbíráno odděleně a recyklováno způsobem šetrným k životnímu prostředí. před likvidací vybijte akumulátor v elektrickém nářadí. Zabraňte zkratování kontaktů (např. ochranou lepicí páskou).

Vysvětlivky k technickým údajům na straně 3.

Může se změnit v souladu s technickými pokroky.

U = napětí akumulátoru

FM_{max} = Max. dopravované množství

FH_{max} = Max. výtlačná výška

FD_{max} = Max. tlak.

E_{max} = Hloubka ponoru max.

A_{min} = min. nasávací výška

R_{max} = Zbytková hladina vody max.

K_{max} = Velikost částic max.

T_{max} = Teplota čerpacího média max.

I_{PP} = třída ochrany čerpadla

I_{PB} = Třída ochrany skříně

K_{BP} = Délka kabelu skříň-čerpadlo

D = Tlaková přípojka

m = Hmotnost

A_{ges} = Celkové rozměry (dxšxv)

A_{OS} = Rozměry bez stojanu (dxšxv)

A_{AB} = Rozměry boxu s akumulátorem (dxšxv)

Přípustná teplota okolí při skladování a při provozu čerpadla: 3 °C až 35 °C.

Podrobnosti o teplotách pro bateriový blok naleznete v návodu k obsluze bateriového bloku.

=== stejnosměrný proud

Uvedené technické specifikace podléhají

tolerance (v souladu s příslušnými platnými norem).

16. Technické specifikace