PROFESIONÁLNÍ DÍLENSKÉ VYBAVENÍ A TECHNIKA • KATEGORIE: ČERPACÍ TECHNIKA A ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

Ponorné hlubinné vřetenové čerpadlo 750 W (1 800 l/h, 100 m)

Vysokotlaké ponorné čerpadlo do úzkých vrtaných studní od průměru 100 mm s výtlakem 100 m

PŘÍKON MOTORU	MAX. VÝTLAK (HMAX)	MAX. PRŮTOK (QMAX)	PRŮMĚR ČERPADLA
750 W	100 m (10 bar)	1 800 l/h	100 mm (4")



DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně prostudujte tento návod k obsluze, bezpečnostní pokyny a veškerá varování. Návod uschovejte pro budoucí použití. Dodržováním pokynů zajistíte bezpečný provoz, dlouhou životnost stroje a zachování záručních podmínek.

1. OBSAH BALENÍ A KONTROLA PO DODÁNÍ

Při převzetí zásilky neprodleně zkontrolujte neporušenost přepravního obalu. Po vybalení ověřte přítomnost všech položek dodávané sady. V případě zjištění mechanického poškození způsobeného přepravou nebo nekompletnosti zásilky kontaktujte neprodleně prodejce.

- 1× Ponorné vřetenové čerpadlo BLACK 3046 s 10m kabelem
- 1× Hadicový trn 1" pro napojení zahradní hadice
- 1× Uživatelská příručka v českém jazyce

2. URČENÍ ZAŘÍZENÍ A POPIS FUNKCE

Produkt značky **BLACK PROFESSIONAL TOOLS** je zkonstruován pro spolehlivou práci v domácích i profesionálních dílnách, na stavbách, montážích či zahradách. Vyniká vysokou odolností materiálů, precizním zpracováním a splňuje veškeré přísné evropské bezpečnostní normy. Zařízení je optimalizováno pro dlouhodobou zátěž při dodržení doporučených pracovních postupů.

3. ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ (BOZP)

Při provozu elektrických, pneumatických či hydraulických strojů je bezpodmínečně nutné dodržovat základní bezpečnostní předpisy, aby se minimalizovalo riziko úrazu elektrickým proudem, požáru nebo těžkého mechanického poranění.

VÝSTRAHA: Jakékoliv úpravy konstrukce zařízení, obcházení bezpečnostních prvků nebo provoz s poškozenými součástmi jsou přísně zakázány a vedou k okamžitému zániku záruky a vysokému riziku zranění obsluhy.

3.1 Bezpečnost pracovního prostoru

- Pracoviště udržujte vždy v čistotě, uklizené a dokonale osvětlené. Nepořádek a špatné osvětlení bývají nejčastější příčinou nehod.
- Se zařízením nepracujte v prostředí s nebezpečím výbuchu, v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo těkavých látek.
- Během provozu zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti a domácí zvířata.
- Pracujte na stabilním, rovném a neklouzavém podkladu. Vyvarujte se nepřirozeného držení těla a udržujte rovnováhu.

3.2 Elektrická a mechanická bezpečnost

- Vidlice přívodního kabelu musí přesně odpovídat příslušné síťové zásuvce. Vidlici nikdy neupravujte ani nepoužívejte vadné adaptéry.
- Chraňte přívodní kabel i hydraulické a pneumatické hadice před vysokými teplotami, olejem, ostrými hranami a pohybujícími se částmi.
- Zařízení nevystavujte dešti ani nadměrné vlhkosti. Vniknutí vody do elektrického nářadí podstatně zvyšuje riziko úrazu el. proudem.
- Před prováděním jakýchkoliv seřizovacích, čisticích nebo údržbových prací VŽDY odpojte stroj od zdroje energie.

3.3 Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

- **Ochrana zraku:** Vždy používejte certifikované ochranné brýle nebo celoobličejový štít s boční ochranou.
- **Ochrana dýchacích cest:** Při prašných pracích, broušení či lakování používejte respirátor vhodné třídy (FFP2/FFP3/A1P2).
- **Ochrana sluchu:** Při hlučnějších operacích používejte mušlové chrániče sluchu nebo zátkové chrániče.
- **Ochrana rukou:** Používejte odolné pracovní rukavice odpovídající charakteru práce (mechanické / dielektrické / chemické).
- **Pracovní oděv a obuv:** Nenoste volný oděv, šperky ani rozpuštěné vlasy. Vždy noste pevnou pracovní obuv s ocelovou špicí.

SPECIFICKÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO MODEL 3046:

- Čerpadlo NIKDY nesmí běžet nasucho! Běh na sucho způsobí spálení pryžového statoru během několika sekund!
- Zavěšení provádějte VÝHRADNĚ za ocelové nebo pevné nylonové lanko, NIKDY nespouštějte čerpadlo za elektrický kabel!
- Čerpadlo smí být připojeno pouze do zásuvky 230 V jištěné proudovým chráničem (RCD) s vybavovacím proudem do 30 mA.
- Čerpadlo je určeno pouze pro čistou vodu bez písku, jílu a abrazivních částic (max. 50 g/m³).
- Čerpadlo instalujte minimálně 1 až 2 metry nad dno vrtu, aby nedocházelo k nasávání usazenin.

4. TECHNICKÉ PARAMETRY A SPECIFIKACE

Konstrukce stroje odpovídá nejvyšším průmyslovým standardům. Níže uvedená tabulka obsahuje přesné provozní a technické parametry ověřené výrobní kontrolou kvality.

Technický parametr / Vlastnost	Hodnota a jednotka
Model čerpadla	BLACK 3046 (Typ 37401)
Jmenovité napájecí napětí / frekvence	230 V AC / 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	750 W
Otáčky motoru	2 850 ot./min
Maximální výtlačná výška (Hmax)	100 m (odpovídá tlaku 10 bar)
Maximální čerpací výkon (Qmax)	1 800 l/hod (30 l/min)
Typ hydraulické části	Šroubové vřeteno (vřetenová mechanika s pryžovým statorem)
Vnější průměr těla čerpadla	100 mm (vhodné pro vrty s vnitřním průměrem od 110 mm)
Výtlačné hrdlo – průměr závitu	1" vnitřní závit (25,4 mm) z masivní mosazi
Materiál pláště a hřídele	Potravinářská nerezová ocel AISI 304
Délka přívodního kabelu	10 metrů s pryžovou izolací H07RN-F a vidlicí 230 V
Maximální teplota čerpané kapaliny	+35 °C (čistá užitková a pitná voda)
Třída krytí a izolace	IP68 (trvalé ponoření), izolace třídy B
Hmotnost čerpadla	11,5 kg

5. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Před zahájením práce se důkladně seznamte se všemi ovládacími prvky, bezpečnostními spínači a konstrukčními uzly zařízení:

1. 1. Tělo čerpadla z leštěné korozivzdorné oceli AISI 304
2. 2. Horní výtlačné hrdlo 1" z lité mosazi s integrovaným závěsným okem
3. 3. Šroubové ocelové vřeteno (rotor) uložené v pryžovém statoru
4. 4. Sací otvory ve středové části chráněné nerezovým filtračním sítem
5. 5. Hermeticky uzavřený elektromotor chlazený ekologickým minerálním olejem
6. 6. Dvojitá mechanická grafit-keramická ucpávka hřídele
7. 7. Vestavěná tepelná ochrana proti přetížení motoru (termospínač)
8. 8. 10m vodotěsný přívodní kabel s průchodkou odolnou tahu
9. 9. Nerezová závěsná očka pro upevnění jisticího ocelového nebo nylonového lanka
0. 10. Standardní koncovka 230 V se zemnicím kolíkem

DOPORUČENÍ VÝROBCE: Všechny pohyblivé a třecí části zařízení udržujte v čistotě. Používejte pouze originální spotřební materiál, maziva a příslušenství značky BLACK TOOLS, aby byl zaručen maximální výkon a bezpečnost práce.

6. PŘÍPRAVA, MONTÁŽ A UVEDENÍ DO PROVOZU

Před prvním spuštěním proveďte důkladnou vizuální kontrolu. Přesvědčte se, že všechny šroubové spoje jsou pevně dotaženy a žádná součást nevykazuje známky poškození. Postupujte krok za krokem podle níže uvedených fází:

1. 1. Příprava: Na výtlačné hrdlo 1" namontujte zpětnou klapku (doporučeno pro stálý tlak) a výtlačnou hadici nebo PE trubku.
2. 2. Uvázání lanka: Pevně uvažte jisticí lanko k závěsným okům na hlavě čerpadla. Elektrický kabel připevněte k hadici stahovacími páskami.
3. 3. Spuštění do vrtu: Plynule spusťte čerpadlo do vrtu do hloubky minimálně 2 metry pod dynamickou hladinu vody.
4. 4. První spuštění: Zapojte vidlici do sítě. Sledujte výtok vody – voda by měla začít vytékat během 10–20 sekund.
5. 5. Automatizace: Pro automatický provoz v domácí vodárně propojte čerpadlo s tlakovou nádobou a tlakovým spínačem.

7. SPRÁVNÉ PROVOZNÍ ZÁSADY A DOPORUČENÉ TECHNIKY PRÁCE

- **Nepřetěžujte zařízení:** Nechte stroj pracovat v optimálních otáčkách a pracovních cyklech. Nadměrný tlak nezvýší výkon, ale vede k přehřívání motoru, spálení vinutí a předčasnému opotřebení.
- **Pravidelné přestávky:** Při déletrvající zátěži zařazujte krátké technologické přestávky pro ochlazení motoru a hydraulických okruhů.
- **Správné vedení nástroje:** Udržujte stabilní postoj, nářadí veďte plynule oběma rukama bez trhavých pohybů.

8. ZAKÁZANÉ MANIPULACE A KRIZOVÉ SITUACE

8.1 Přísně zakázané činnosti

- Nepoužívejte stroj k jiným účelům, než ke kterým je výrobcem výslovně určen.
- Nikdy neblokujte spínače ani ovládací páky v zapnuté poloze lepicí páskou.
- Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků snižujících pozornost či při únavě.

8.2 Chování v nestandardních situacích

- Dojde-li k sevření či zablokování nástroje v materiálu, OKAMŽITĚ vypněte stroj a odpojte přívod energie.
- Při podezřelých zvucích, jiskření, vibracích nebo zápachu spáleniny stroj ihned zastavte.
- Před uvolněním zaseknutého mechanismu nechte stroj úplně zastavit a vychladnout.

9. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA, ČIŠTĚNÍ A SKLADOVÁNÍ

- Před zimním obdobím čerpadlo vytáhněte nebo zajistěte výtlačné potrubí proti zamrznutí odvodněním.
- Pravidelně kontrolujte čistotu nerezového sacího síta; nánosy jílu či řas jemně omyjte vodou.
- V případě poklesu tlaku po letech provozu lze pryžový stator s vřetenem snadno vyměnit jako servisní sadu.
- Při delším odstavení uskladněte čerpadlo v suché místnosti s teplotou nad bodem mrazu.

10. TABULKA NEJČASTĚJŠÍCH ZÁVAD A JEJICH ŘEŠENÍ

Příznak závady	Možná příčina	Nápravné opatření
Čerpadlo běží, ale nedodává vodu	Hladina vody ve vrtu klesla pod sací otvory nebo je prasklý vřetenový stator	Zkontrolujte stav hladiny vody a v případě potřeby vyměňte pryžový stator
Motor bzučí, ale netočí se	Vřeteno je zablokované pískem nebo spadl rozběhový kondenzátor	Odpojte čerpadlo, demontujte vřeteno a odstraňte nečistoty
Vypadává proudový chránič (RCD)	Poškozená izolace přívodního kabelu nebo průnik vody do motoru	Čerpadlo nepoužívejte; nechte prověřit izolační odpor v servisu
Nízký výstupní tlak vody	Příliš dlouhé nebo úzké výtlačné potrubí či opotřebené vřeteno	Zvolte potrubí většího průměru (min. 1") nebo vyměňte vřetenový díl

11. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (WEEE)

Elektrická a elektronická zařízení, hydraulické kapaliny, oleje a obalové materiály nesmí být likvidovány společně se směsným komunálním odpadem (směrnice 2012/19/EU). Odevzdejte je na určených sběrných místech k ekologické recyklaci. Správnou likvidací pomáháte chránit cenné přírodní zdroje a předcházet negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Použité akumulátory odevzdávejte ve vybitém stavu.

12. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ ES (DECLARATION OF CONFORMITY)

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ • EC DECLARATION OF CONFORMITY

CE

Výrobce / Dovozce: BLACK PROFESSIONAL TOOLS • Distribuční síť EU: Česká republika, Slovensko, Polsko

Tímto prohlašujeme na svou výhradní odpovědnost, že níže uvedené strojní zařízení / elektronářadí:

Výrobek / Název:	**Ponorné hlubinné vřetenové čerpadlo 750 W (1 800 l/h, 100 m)**
Modelové označení:	**BLACK 3046**
Příslušné směrnice EU:	LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, MD 2006/42/ES, RoHS 2011/65/EU
Harmonizované normy:	EN 60335-1:2012, EN 60335-2-41:2003+A2:2010, EN 55014-1:2021, EN 55014-2:2021

Výrobek splňuje všechny příslušné základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví stanovené předpisy Evropského parlamentu a Rady. Technická dokumentace je uložena v sídle zplnomocněného zástupce.

UPOZORNĚNÍ K PŘEKLADU A PLATNOSTI DOKUMENTU: Tento návod k obsluze byl **strojově přeložen** do českého jazyka pro potřeby zákazníků v ČR a SR. Prohlášení o shodě a technická specifikace jsou v plném souladu s originální technickou dokumentací výrobce BLACK TOOLS.