

EXTOL®
PREMIUM

8895000 • 8895001
8895005 • 8895040
8895041

IMPROVE YOUR DAY!

Elektrická ponorná čerpadla / CZ
Elektrické ponorné čerpadlá / SK
Elektromos búvárszivattyúk / HU
Elektrische Tauchpumpen / DE



Původní návod k použití

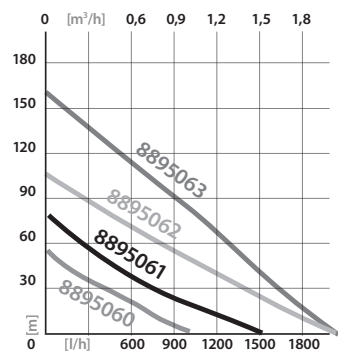
Preklad pôvodného návodu na použitie

Az eredeti használati utasítás fordítása

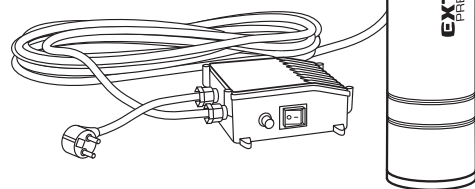
Übersetzung der ursprünglichen Bedienungsanleitung



HLUBINNÁ ČERPADLA DO VRTU NA ČISTOU VODU EXTOL® PREMIUM Z NAŠÍ NABÍDKY



230V
~50Hz



	P_0/P^1 (W)	l/hod	m	m	mm	mm	m	kg ²⁾	mm	
8895060	400/250	1000	48	100	0	½"	35	4,0	62	
8895061	550/370	1500	72	100	0	1"	40	6,0	71,7	
8895062	950/570	1920	105	100	0	1"	50	8,0	85,5	
8895063	1350/820	1920	148	100	0	1"	50	10,0	95	

1) P_0/P^1 : je označení příkon/výkon čerpadla

2) Hmotnost čerpadla bez kabelu



DALŠÍ ZAJÍMAVÁ PONORNÁ ČERPADLA EXTOL® PREMIUM Z NAŠÍ NABÍDKY

ČERPADLO EL. PONORNÉ

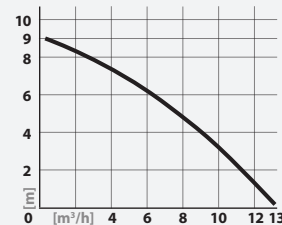


možnost
nastavit
čerpadlo
pro sání
do „sucha“

Čerpadlo na znečištěnou vodu určené pro středně náročný provoz. Díky své unikátní konstrukci 3v1 umožňuje vysát vodu do „sucha“.

INOX
10m

Nerezové kalové čerpadlo určené pro středně náročný provoz.

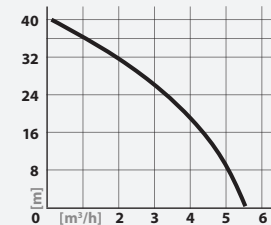
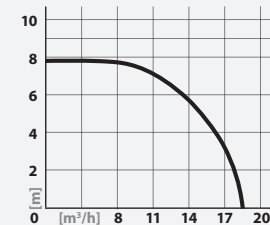


výtlač až 40m



INOX
10m

Tlakové víceetapňové čerpadlo vhodné k čerpání čisté vody do vyšších míst nebo ke kropení zahrady postřikovací tryskou.



	8895013	8895009	8895008
napětí/frekvence	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
příkon	900W	1100W	1000W
max. průtok	13000l/h	18500l/h	5500l/hod
max. výtlač	9m	8m	40m
max. hloubka ponoru	7m	7m	7m
min. výška hladiny	50mm	135mm	110mm
průměr výstupního hrdla	1"- 1 1/4"- 1 1/2"	1", 1 1/4", 1 1/2"	1"
průchod pevné částice	1, 8 nebo 35mm (dle nast. čerp.)	20mm	0,5mm
délka přívodního kabelu	10m	10m	10m
použití	pro čistou a znečištěnou vodu	pro čistou a znečištěnou vodu	pro čistou vodu
hmotnost	4,3kg	7kg	8,5kg

Úvod

Vážený zákazníku,

děkujeme za důvěru, kterou jste projevíli značce Extol® zakoupením tohoto výrobku.

Výrobek byl podroben testům spolehlivosti, bezpečnosti a kvality předepsaných normami a předpisy Evropské unie.

S jakýmkoli dotazy se obraťte na naše zákaznické a poradenské centrum:

www.extol.cz **info@madalbal.cz**

Tel.: +420 577 599 777

Výrobce: Madal Bal a. s., Průmyslová zóna Příluky 244, 76001 Zlín, Česká republika

Datum vydání: 7. 1. 2018

I. Charakteristika – účel použití čerpadel

ČERPADLO EXTOL® PREMIUM 8895040



Extrémně výkonné ponorné čerpadlo s maximálním průtokem 650 l/min (39 000 l/h = 39 m³/h), které svým výtlačným objemem až trojnásobně překonává běžná ponorná čerpadla nebo běžná proudová či motorová čerpadla pracující na povrchu.



Čerpadlo je určeno pouze k čerpání čisté vody bez obsahu kalu, sedimentů, bahna či písku a vzhledem k tomu, že je vybaveno silným a pevným **podstavcem s integrovaným sacím košem**, díky němuž lze čerpadlo postavit na dno odčerpávaného prostoru s čistou vodou, je toto čerpadlo určeno k **intenzivnímu čerpání a rychlému vyčerpávání prostorů s větším objemem čisté vody, např. bazénů, zásobníků vody**, zatopených sklepů, zatopených stavebních či těžebních prostor, drenážních odvodňovacích jímek při zvýšené hladině spodní vody apod.

Čerpadlo je určeno hlavně pro vyčerpání **velikého množství vody.**

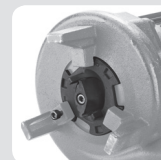


ČERPADLO EXTOL® PREMIUM 8895041 S ŘEZACÍ HLAVOU



Speciální ponorné čerpadlo je díky unikátnímu řešení hlavy s řezacím nožem určeno především pro čerpání vody obsahující vláknitý nebo jiný větší měkký poddajný materiál jako jsou např. zbytky organického materiálu, kusy textilií, igelitu, prostředků dámské osobní hygieny apod. (např. v odpadních vodách), pro jejichž čerpání není možné použít jiná ponorná čerpadla. Díky speciálnímu noži nedojde při kontaktu cizorodého materiálu s nožem k jeho zablokování, nýbrž poddajný materiál projde čerpadlem a je tak možné odčerpávat vodu ze směsi obsahující výše uvedené cizorodé materiály. Čerpadlo je dále možné použít k čerpání vody s obsahem kalu a čisté vody.

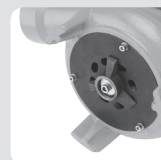
Nůž a držák čerpadla je vyroben z nerezové oceli 440C.



ČERPADLO EXTOL® PREMIUM 8895005 S ROTAČNÍM NOŽEM



Ponorné čerpadlo s **rotačním nožem a velkým výtlačným objemem** je určeno k **čerpání vody s obsahem organického a vláknitého materiálu a kalu**, které však neobsahují větší poddajný materiál, jak je uvedeno v případě určujícího použitého čerpadla Extol® Premium 8895041.



ČERPADLA EXTOL® PREMIUM 8895000 A 8895001



Ponorná čerpadla s **velkým výtlačným objemem jsou díky veliké průchodnosti částic určeny pro čerpání znečištěné vody s obsahem drobných pevných a organických částic (nečistot) a nalézají tak uplatnění** při čerpání vody z potoků, rybníků, bazénů apod.



Všechna čerpadla mají profesionální parametry a jsou vyrobena z kvalitních a vysoce odolných materiálů.

II. Technické údaje čerpadel

	P_0/P^1 (W)	l/min	m	m	mm	mm	mm	m	kg ²⁾
8895000	350/250	150	7,5	5	15	40; 32; 25 1½; 1¼; 1"	65	8	8,7
8895001	1000/750	300	10	5	25	50 (2")	107	8	18,5
8895005	1500/1100	270	10	5	15	50 (2")	85	9,6	21
8895040	1000/750	650	8	5	0,25	75 (3")	100	8	22
8895041	1350/1100	308	16	5	20	50 (2")	400	9,6	23,3

1) P_0/P : příkon/výkon

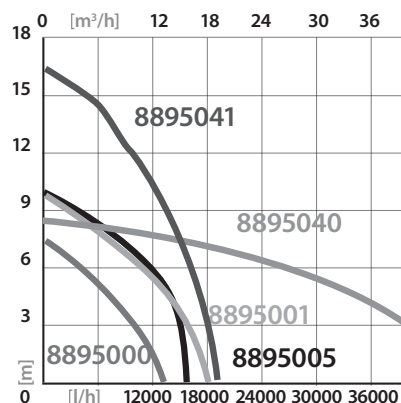
2) Hmotnost čerpadla bez kabelu

TECHNICKÉ ÚDAJE SPOLEČNÉ PRO VŠECHNA ČERPADLA

Napájecí napětí/frekvence	220-240 V ~50 Hz
Rozměry čerpadla	viz Technické údaje
Otáčky motoru bez zatížení	$n_0 = 2860 \text{ min}^{-1}$
Krytí	IPX8
Rozmezí pH čerpané	6,5-8,8 (modely 8895040 a 8895041) 4-10 (ostatní modely)

Tabulka 1

PRŮTOKOVÉ GRAFY ČERPADEL

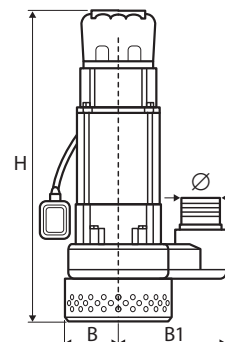


Výkon čerpadla je rozdělen mezi sací hloubku, výtlačnou výšku a průtok. Pro dosažení maximální výtlačné výšky musí být sací hloubka co nejmenší. Pro maximální průtok na výstupu musí být sací hloubka a výtlačná výška co nejmenší. Průtok čerpadla se úměrně snižuje se zvyšující se délkou hadice a hustotou čerpané kapaliny, se vzrůstajícím výškovým rozdílem mezi polohou čerpadla a koncem hadice, průměrem a odporem hadice či spojek hadic (snižují průřez hadice), s klesající teplotou vody nebo poklesem napětí v síti.

⚠ UPOZORNĚNÍ

- 10 metrů výtlačné hadice ve vodorovném vedení odpovídá přibližně 1 m výtlačné výšky.

ROZMĚRY ČERPADEL



Obr. 1; schéma s rozměry

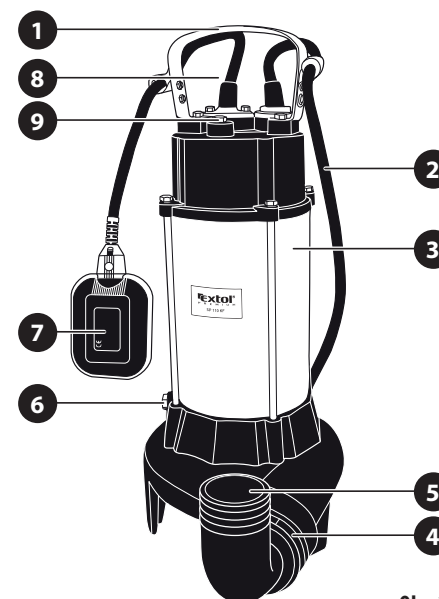
Parametr/ model čerpadla	8895040	8895000	8895001	8895005	8895041
H (cm)	48	37	49,5	49	45
B (cm)	8,0	6,5	9	9	10,5
B1 (cm)	17,5	10,5	13	16	11
B+B1 (cm)	25,5	17	22	25	21,5
Ø (mm)	75 (3")	40; 32; 25 1½; 1¼; 1"	50 (2")	50 (2")	50 (2")

Tabulka 2

III. Součásti a ovládací prvky čerpadel

⚠ UPOZORNĚNÍ

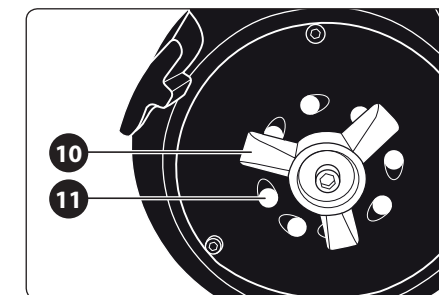
- Součásti a ovládací prvky čerpadel jsou popsány na modelu čerpadla **Extol® Premium 8895005**; modely čerpadel **Extol® Premium 8895000, 8895001, 8895041** se liší jen designem. Popis modelu čerpadla **Extol® Premium 8895040** je v obr.3.



Obr. 2

Obr.2, Pozice-popis

- 1) Madlo pro přenášení a zavěšení čerpadla
- 2) Přívodní kabel
- 3) Tělo čerpadla
- 4) Výtlačný otvor
- 5) Odnímatelná koncovka pro připojení výtlačné hadice
- 6) Šroub otvoru pro výměnu oleje (přístupný z vnější strany čerpadla je u modelů **Extol® Premium 8895000; 8895005; 8895041**, u modelu **Extol® Premium 8895001** je nutné demontovat základnu)-pouze pro účely autorizovaného servisu, není určen pro manipulaci uživatelem.
- 7) Plovákový spínač
- 8) Úchyt kabelu plovákového spínače
- 9) Šroub pro tlakové zkoušky ve výrobě, pro uživatele nemá žádný význam, **NEPOVOLUJTE JEJ, NARUŠÍ SE TĚSNĚNÍ** (není u modelu **Extol® Premium 8895000**)



10) Řezací nůž (pouze u modelů Extol®Premium 8895005 a Extol®Premium 8895041; nůž se liší provedením dle modelu)

11) Nasávací otvory

SOUČÁSTI A OVLÁDACÍ PRVKY ČERPADLA EXTOL®PREMIUM 8895040



Obr. 3

Obr.3, Pozice-popis

1. Madlo pro uchycení závěsného lana čerpadla a pro přenášení čerpadla
2. Úchyt kabelu plovákového spínače (nastavení délky pro výšku hladiny)
3. Plovákový spínač (plovák)
4. Podstavec (základna) se sacím košem
5. Koncovka pro připojení výtlačné hadice
6. Přívodní kabel
7. Úchyt přívodního kabelu
8. Šroub pro tlakové zkoušky ve výrobě, pro uživatele nemá žádný význam, **NEPOVOLUJTE JEJ, NARUŠÍ SE TĚSNĚNÍ!**

IV. Před uvedením do provozu

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Před použitím si přečtěte celý návod k použití a ponechte jej přiložený u výrobku, aby se s ním obsluha mohla kdykoli seznámit. Pokud výrobek komukoli půjčujete nebo jej prodáváte, přiložte k němu i tento návod k použití. Zamezte poškození tohoto návodu.

⚠ VÝSTRAHA

- Ujistěte se, že před přípravou čerpadla k provozu je napájecí kabel čerpadla odpojen od přívodu elektrického proudu.

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Čerpadla nejsou určena k čerpání pitné vody, hořlavých kapalin jako např. pohonných hmot, chemikálií a kapalin obsahujících látky s korozivními a oxidačními účinky (např. bělidla apod.) a tekutých potravin - čerpadla nejsou určena pro potravinářské účely.

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Čerpadla nesmí být použita pro čerpání bahna a kapalin s obsahem abrazivních částic (písku). Čerpadla nesmí být pro čerpání postavena na podklad obsahující bahno, vysoké množství hustých sedimentů, písku apod.

⚠ VÝSTRAHA

- Odpadní voda např. z jímek odpadních vod nesmí být vypouštěna do životního prostředí z důvodu kontaminace půdy a vody nebezpečnými látkami a bakteriemi.

1. Kontrola

- ➔ Provedte vizuální kontrolu izolace napájecího kabelu čerpadla a plovákového spínače a těla plovákového spínače, zda nejsou poškozeny. Čerpadlo s poškozenou izolací napájecího kabelu a/ nebo plovákového spínače a/ nebo těla plovákové spínače nepoužívejte a zajistěte jeho opravu u autorizovaném servisu značky Extol®. Mohlo by dojít ke zkratu a k úrazu elektrickým proudem.

- ➔ Zkontrolujte, zda jsou čisté průchody pro vstup vody do čerpadla, jestliže jsou zaneseny, před uvedením čerpadla do chodu je vyčistěte. Omezený vstup vody do čerpadla by čerpadlo poškodilo.

Model čerpadla Extol®Premium 8895040 je vybaven podstavcem se sacím košem.

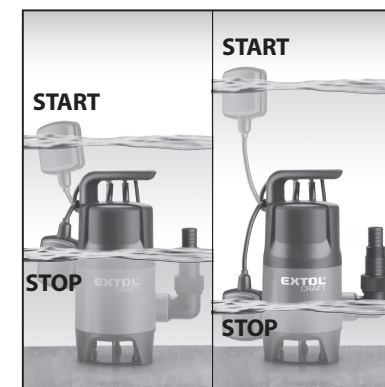
Čerpadlo neprovozujte bez nainstalovaného podstavce se sacím košem, který chrání vniknutí větších nečistot do čerpadla. Je-li podstavec poškozený, lze jej objednat a vyměnit jako náhradní díl, viz kapitola Údržba a servis.

Jsou-li otvory sacího koše zaneseny anebo neprůchozí, před uvedením čerpadla do provozu je vyčistěte, případně podstavec nahraďte za nový. Sací koš s omezením vstupu vody do čerpadla by čerpadlo poškodilo.

2. Nastavte délku kabelu plovákového spínače potáhnutím kabelu v úchytu kabelu plovákového spínače, kterou bude vymezena výška hladiny vody, při které dojde k vypnutí motoru čerpadla.

Princip fungování plovákového spínače je zobrazen na jiném modelu čerpadla v obr.4. Motor je v chodu, pokud je plovákový spínač zvednutý potřebnou výškou hladiny vzhledem k nastavené délce kabelu plovákového spínače. Když dojde ke klesnutí plovákového spínače k tělu čerpadla vlivem odčerpané výšky hladiny, dojde k vypnutí chodu motoru.

Fungování plovákového spínače je nastaveno tak, že při maximální nastavené délce kabelu plovákového spínače nemůže dojít k úplnému vyčerpání vody z důvodu ochrany, aby čerpadlo neběželo nasucho.



Obr. 4

- ➔ Správné fungování plovákového spínače ověřte ponořením čerpadla do nádoby s vodou a rukou plovák umístíte do horní polohy a postupně jím pohybujte dolů. Čerpadlo musí příslušně reagovat zapnutím při zvednutí plovákového spínače a následným vypnutím elektromotoru při klesnutí. Přesvědčte se také o tom, že se plovák nedotkne čerpadla dříve, než se chod elektromotoru zastaví.
- Pro správnou funkci plovákového spínače nesmí být vzdálenost mezi plovákovým spínačem a úchytem jeho kabelu příliš malá, pak by nemuselo dojít k vypnutí motoru čerpadla, protože plovákový spínač nebude mít dostatečný sklon k tělu čerpadla.

3. Do závitů výtlačného otvoru čerpadla našroubujte koncovku pro připojení hadice, pokud již není našroubovaná z výroby, viz obr.2, pozice 5 nebo obr.3, pozice 5.

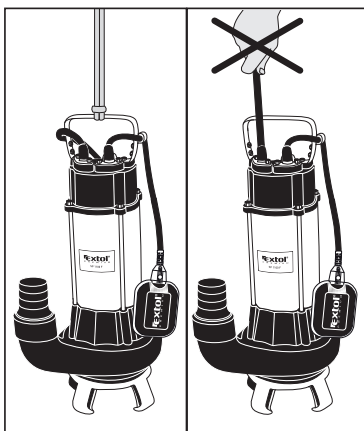
- ➔ Z důvodu těsnosti doporučujeme závit plastové koncovky před zašroubováním několikrát ovinout teflonovou páskou.
- ➔ Volná část koncovky je určena pro bezzávitové připojení výtlačné hadice se zajištěním hadice prostřednictvím kovových stahovacích pásků.
- ➔ Do závitů výstupu čerpané vody lze místo plastové koncovky našroubovat hadici osazenou koncovkou se závitem.

4. Na koncovku nebo do závitů výtlačného otvoru čerpadla nainstalujte výtlačnou hadici nebo trubku, jejíž vnitřní průměr není menší, než je vnitřní průměr otvoru dodávané koncovky k čerpadlu a zároveň je z materiálu, který je odolný proti účinkům a tlaku čerpané kapaliny. Hadice musí být vyztužená.

- ➔ Před instalací zkontrolujte průchodnost výtlačné hadice a zda nemá poškozený plášť. Případné nedostatky odstraňte nebo není-li to možné, hadici nahraďte za novou.
- ➔ Čerpadlo má vysoký výtlačný objem vody na výstupu a tudíž vytlačovaná voda působí velkým tlakem na výtlačnou hadici. Z tohoto důvodu je nutné hadici na koncovce čerpadla velmi důkladně zajistit proti prudkému vysmeknutí několika stahovacími hadicovými páskami, které se stahují a zajišťují šroubem a mají dostatečný průměr odpovídající průměru výtlačné hadice. Takovéto hadicové spony a výtlačné hadice lze opatřit v obchodech s čerpadlovou technikou.
- ➔ Výtlačnou hadici roztáhněte po celé své délce a zajistěte, aby nebyl v některých místech omezen průtokem ohybem.
- ➔ Na místa kontaktu hadice s ostrou hranou vložte ochrannou textilií, aby nedošlo k poškození pláště hadice.
- ➔ Výstup vody z hadice zajistěte proti vymrštění, které může být významné zejména při spuštění čerpadla, protože dojde ke vzniku tlakové vlny. Doporučujeme provést na několika místech délky hadice její zajištění proti případnému vymrštění.
- ➔ Jakékoli spojky pro připojení prodlužovacích hadic snižují průtok vody z důvodu menšího průřezu v místě spoje.

5. K madlu čerpadla bezpečně přivažte lano nebo řetěz, na kterém bude čerpadlo spuštěno do čerpané kapaliny a poté z kapaliny vytaženo ven. Pokud na dně čerpaného prostoru nejsou mechanické nečistoty, sedimenty, bahno, písek apod., není nutné čerpadlo do kapaliny zavěšovat, ale lze jej postavit přímo na dno. Zavěšení čerpadla však zajišťuje stabilitu čerpadla ve svislé poloze (čerpadlo nesmí být v provozu ve vodorovné poloze).

- V případě, že bude čerpadlo zavěšeno, lano nebo řetěz musí mít několikanásobně vyšší nosnost, než je hmotnost čerpadla a musí být odolný proti účinkům čerpané kapaliny. Uzel na laně musí být proveden tak, aby nabobtnáním nedošlo k rozvázání uzlu. Při spuštění čerpadla do čerpané kapaliny nesmí dojít k uvolnění čerpadla z lana či řetězu a pádu. Nikdy čerpadlo nespouštějte na přívodním kabelu, viz obr.5. Čerpadlo je příliš těžké a mohlo by tak dojít k narušení těsnění na vstupu do čerpadla či k uvolnění kontaktů připojení a k úrazu el. proudem.



Obr. 5

V. Provoz čerpadla

- ➔ Čerpadlo nesmí být v provozu, pokud je uzavřený nebo omezený výstup vody či průtok v hadici, protože čerpadlo nemá čidlo na snímání vzrůstu tlaku, které by vypnulo chod motoru při vzrůstu tlaku ve výtlačné hadici či potrubí. Došlo by k poškození motoru čerpadla. K tomuto účelu slouží čerpadla se snímačem tlaku, který vypne motor po dosažení vypínacího tlaku. Z tohoto důvodu nelze čerpadla použít k napájení distribuční soustavy rozvodu vody při uzavřeném nebo nedostatečném odtoku vody.

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Daný model čerpadla používejte k čerpání vody s dovoleným znečištěním uvedeným v kapitole I a II tohoto návodu.

UMÍSTĚNÍ DO ČERPANÉ KAPALINY

1. Čerpadlo spusťte do čerpané kapaliny na laně či řetězu při odpojení přívodu elektrického proudu.

- V případě, že je dno pevné rovné, bez bahnitě usazeniny, písku, kamínků apod, lze čerpadlo postavit přímo na dno prostoru zaplněného čerpanou kapalinou. Čerpadlo za tímto účelem spouštějte na dno po laně, za které je čerpadlo zavěšeno. Čerpadlo do vody neházejte, aby na dno kleslo samovolně či nespouštějte jej za přívodní kabel. Čerpadlo musí být na dně lanem nebo řetězem zajištěno proti převržení čerpadla.
- Dbejte na to, aby dno nebylo hlouběji, než je předepsaná maximální povolená hloubka ponoru čerpadla.
- Pokud nejsou splněny všechny výše popsané podmínky, je nezbytné nechat čerpadlo v kapalině volně zavěšené na laně či řetězu. Při zavěšování čerpadla zabraňte otáčení kolem svislé osy a vyvarujte se tak případnému poškození přívodního kabelu. Dodržujte však při tom maximální povolenou hloubku ponoru čerpadla!

2. Zajistěte čerpadlo ve svislé pracovní poloze tak, aby nedošlo k jeho pohybu či pádu (což lze učinit např. zajištěním čerpadla lanem, ke kterému je přivázáno). Zajistěte také, aby se napájecí kabel čerpadla nedostal pod čerpadlo a nemohlo tak dojít k jeho poškození.

- Při instalaci čerpadla zajistěte, aby byl umožněn volný pohyb plovákového spínače. Zablokování pohybu plovákového spínače za chodu čerpadla neumožní jeho vypnutí při poklesu hladiny čerpané kapaliny a může tak dojít k chodu čerpadla nasucho, což způsobí jeho poškození.
- Jsou-li v odčerpávaném prostoru rozměrnější předměty nebo předměty, které mohou negativně ovlivnit chod čerpadla, před ponořením čerpadla je odstraňte.
- Čerpadlo vždy umísťte do svislé polohy, neboť není určeno pro provoz ve vodorovné poloze!

ZAPNUTÍ

- ➔ Před spuštěním čerpadla informujte okolostojící, aby dbali zvýšené opatrnosti při uvedení čerpadla do chodu a nestáli v blízkosti výtlačné hadice zejména pak u výstupu vody z hadice, protože vlivem tlakové vlny může dojít k vymrštění konce hadice a případnému zranění obsluhy či okolostojících.
- Před připojením napájecího kabelu čerpadla ke zdroji el. napětí zkontrolujte, zda hodnota napájecího napětí na štítku čerpadla odpovídá hodnotě napětí v zásuvce. Čerpadlo je určeno pro napájení v rozmezí 220-240 V ~ 50 Hz.
- Napájecí kabel čerpadla připojte ke zdroji elektrického proudu.
- Chod elektromotoru čerpadla je samočinně řízen polohou plovákového spínače vzhledem k výšce hladiny čerpané kapaliny, viz obr. 4.

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Pokud bude během chodu přístroje zřejmý nestandardní zvuk, vibrace či chod, přístroj ihned vypněte, odpojte jej od přívodu el. proudu a zjistěte a odstraňte příčinu nestandardního chodu. Je-li nestandardní chod způsoben

závadou uvnitř přístroje, zajistěte jeho opravu v autorizovaném servisu značky Extol® prostřednictvím obchodníka nebo se obraťte přímo na autorizovaný servis (servisní místa naleznete na webových stránkách v úvodu návodu).

• Čerpadlo mimo provoz neponechávejte v kapalině za mrazu.

Pokud je nutné čerpadlo pravidelně v krátkodobých intervalech používat, je možné jej nechat ponořené ve vodě, avšak za podmínky, že nehrozí vznik ledové tříště ve vodě či ledu. Za těchto okolností není možné čerpadlo používat a nechat jej ponořené ve vodě.

Dojde-li ke zmrazení zbytků čerpané kapaliny v čerpadle, nikdy nepoužívejte k rozmrazení plamene, horké vody ani žádného sálavého tepelného zdroje. Čerpadlo pouze přemístěte do prostoru s pokojovou teplotou a led nechte roztát. Čerpadlo však používejte pouze v rozmezí teplot čerpané vody a okolního vzduchu uvedených v technických údajích.

VYPNUTÍ

- Pro potřebu okamžitého vypnutí čerpadla odpojte přívodní kabel od zdroje el. proudu, jinak je chod motoru zapnuto-vypnuto řízen polohou plovákového spínače.
- Jak bylo uvedeno výše, tak fungování plovákového spínače je nastaveno tak, že při maximální nastavené délce kabelu plovákového spínače nemůže dojít k úplnému vyčerpání vody z důvodu ochrany, aby čerpadlo neběželo nasucho, pokud je trvale zavěšeno v odčerpávaném prostoru, např. v drenážních odvodňovacích jímkách pro odčerpání zvýšené hladiny čisté spodní vody. Z tohoto důvodu nesmí být zablokovaný volný pohyb plovákového spínače, tj. kolem čerpadla musí být dostatečný prostor pro volný pohyb plovákového spínače v závislosti na výšce hladiny postupně odčerpávané kapaliny. Toto nebude splněno, když bude čerpadlo umístěno v těsném prostoru a může tak dojít k chodu čerpadla na sucho po vyčerpání vody.

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Před vytažením čerpadla z čerpané kapaliny jej vždy nejprve odpojte od přívodu proudu.

Poznámka:

- Čerpadlo je vybaveno tepelnou pojistkou, která chrání elektromotor před přehřátím v důsledku nedostateč-

ného chlazení pláště čerpadla a také ochranou proti přetížení. Dojde-li k aktivaci tepelné pojistky, čerpadlo odpojte od přívodu elektrického proudu, odstraňte příčinu přetížení a vyčkejte, až dojde k ochlazení motoru. Přítomnost tepelné pojistky čerpadla nebo ochrany proti přetížení neopravňuje obsluhu čerpadlo přetěžovat, na poškození čerpadla způsobené těmito vlivy se nevztahuje bezplatná záruční oprava!

ZÁSADY PRÁCE S ČERPADLEM A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- **Před použitím čerpadla se důkladně seznamte s jeho správným používáním a respektujte mezní podmínky pro jeho používání.**
- **Čerpadlo připojujte do zásuvky vybavené proudovým chráničem FI (RCD) – s vypínacím proudem 30 mA z důvodu ochrany před úrazem elektrickým proudem.** Tento chránič/jistič musí být zabudován do pevného elektrického rozvodu.
- Zásuvku přívodu elektrického proudu chraňte před vlhkostí a před zaplavením vodou.
- **Pokud používáte prodlužovací napájecí přívod, musí mít stejný vnitřní průřez jako je na přívodním kabelu čerpadla (uvedeno na izolaci kabelu), aby nedošlo k proudovému přetížení vodičů a také aby měl gumovou (pryžovou izolaci) s označením H07RNF, která je odolnější vůči mechanickému poškození, než izolace z PVC. Místo spoje prodlužovacího přívodu s napájecím kabelem čerpadla musí být chráněno proti vlivu vlhkosti, vniknutí vody a musí být zajištěno, aby nemohlo dojít k vniknutí místa spoje do čerpané vody.**
- Po čerpání chemicky ošetřené vody z bazény čerpadlo propláchněte čistou vodou, neboť voda z bazény má korozivní účinky.
- **Během provozu čerpadla či čerpadla pod napětím, se vyvarujte kontaktu s čerpanou kapalinou či vodivými částmi nádoby a/nebo kovovým závěsným řetězem a zajistěte, aby s čerpanou kapalinou nepřišly do styku další osoby či zvířata, neboť může dojít k úrazu elektrickým proudem v případě poruchy čerpadla, nebo při poškození izolace kabelu.**

• Vždy zajistěte, aby čerpadlo během provozu bylo ponořené v čerpané kapalině.

Jinak nebude zajištěno dostatečné chlazení pláště čerpadla, což způsobí častou aktivaci tepelné ochrany elektromotoru a následně vypínání čerpadla, které může vést k poškození jeho elektromotoru.

• Během provozu se čerpadlo obvykle zahřeje, před manipulací jej vypněte a ponechte vychladnout.

• Během provozu čerpadla může vzácně dojít k případnému úniku maziv z čerpadla do čerpané a okolní kapaliny při poškození mechanické ucpávky a např. k znečištění studně. Z tohoto důvodu čerpadlo nepoužívejte k čerpání pitné vody z chráněných vodních zdrojů. Čerpadlo nebylo testováno na splnění požadavků předpisů stanovujících požadavky na výrobky přicházející do kontaktu s pitnou vodou či potravinami.

• Zamezte chodu čerpadla bez kapaliny, např. chod čerpadla nasucho při ručně zvednutém plovákovém spínači nebo při zablokovaném volném pohybu plovákového spínače.

Při chodu nasucho dojde k poškození těsnění mechanické ucpávky kolem hřídele oběžného kola. Je-li čerpadlo ponořené a funkce plováku je bezvadná, nemělo by k chodu čerpadla nasucho dojít.

• Zamezte poškození přívodního kabelu čerpadla.

Místo kontaktu napájecího kabelu s ostrou nebo drsnou hranou oviňte ochranným materiálem, např. textilíí. Zamezte tepelnému poškození izolace kabelů.

• Čerpadlo nesmí být používáno k čerpání hořlavín, hustých kapalin, tekutých potravin (mléko atd.) a pitné vody.

• Před vyjmutím čerpadla z čerpané kapaliny, manipulací či údržbovými pracemi odpojte vidlici přívodního kabelu od přívodu elektrického proudu.

• Čerpadlo nikdy nepřenašejte nebo nezavěšujte za přívodní kabel nebo kabel plováku.

• Jakékoli zásahy do elektrického příslušenství či vnitřních částí čerpadla smí provádět pouze autorizovaný servis značky Extol® (servisní místa naleznete na webových stránkách v úvodu návodu).

• Během provozu čerpadla zamezte snížení průtokové rychlosti vlivem zmenšení průměru výtlač-

né hadice (např. ohnutím) nebo poškození hadice ostrými předměty.

• Za provozu čerpadla zajistěte, aby se do čerpané kapaliny nedostával abrazivní sypký materiál (např. písek), sutina, bahno, nebo další nevhodné materiály či chemikálie.

• Při delším odstavení čerpadla z provozu nebo hrozí-li zamrznutí vody, neponechávejte čerpadlo v čerpané kapalině.

• Zamezte používání přístroje osobám (včetně dětí), jimž fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost či nedostatek zkušeností a znalostí zabraňuje v bezpečném používání spotřebiče bez dozoru nebo poučení. Děti si se spotřebičem nesmějí hrát.

ODSTAVENÍ ČERPADLA Z PROVOZU

- Čerpadlo odpojte od přívodu proudu, vyjměte z čerpané kapaliny a pokud je to nutné z důvodu nečistě vody, ponořte jej do nádoby s čistou vodou a znovu uvedením do chodu jej propláchněte. Promytím čerpadla musí být zbaven případně ulpělý jemný písek.

VI. Čištění a údržba

⚠ UPOZORNĚNÍ

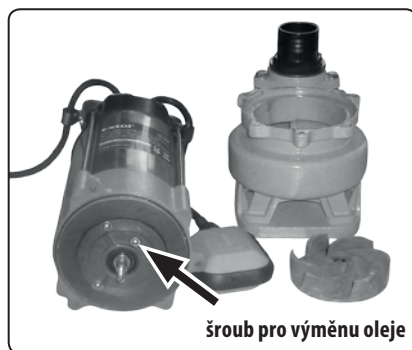
- Před jakoukoli manipulací s čerpadlem odpojte jeho přívodní kabel ze zásuvky elektrického napětí.
- Čerpadlo udržujte čisté. Po použití čerpadla je nezbytné jej zbavit případně ulpělého materiálu, aby nedošlo k zablokování oběžného kola a otvorů sacího koše. Čištění (promytí čerpadla) proveďte čistou vodou.
- K čištění povrchu nepoužívejte žádné organické rozpouštědla, došlo by k porušení nátěru.
- Pravidelně kontrolujte opotřebení či poškození všech vnějších částí čerpadla, které jsou zřejmé při vnějším ohledání.
- Poškozené díly musí být nahrazeny originálními díly výrobce.

NÁHRADNÍ DÍLY K ZAKOUPENÍ V PŘÍPADĚ POTŘEBY

Obj. číslo	Název dílu
8895040A	Plastová koncovka (přípojka) na hadici (konektor) 3" (75 mm) pro čerpadlo Extol® Premium 8895040.
8895040B	Podstavec (základna) se sacím košem a třemi šrouby 8895040 pro čerpadlo Extol® Premium 8895040
8895041A	Plastová koncovka (přípojka) na hadici (konektor) pro čerpadlo Extol® Premium 8895041.
8895005A	Plastová koncovka (přípojka) na hadici (konektor) pro čerpadlo Extol® Premium 8895005.

Tabulka 3

➔ Součástí čerpadel je chladicí olej, který není nutné měnit. Jeho výměna je nutná pouze v případě poruchy mechanické ucpávky, avšak tuto opravu smí provádět pouze autorizovaný servis značky Extol®. U modelu čerpadla Extol® Premium 8895001 je pro přístup k šroubu pro výměnu oleje nutné demontovat spodní litinový díl čerpadla, viz. obr.6 (u ostatních modelů čerpadla je šroub na boku čerpadla, viz popisný obrázek).



Obr.6 (model čerpadla Extol® Premium 8895001)

Olej z nádrčky čerpadla doporučujeme vysát stříkačkou s hadičkou, jedná se o malý objem oleje. Pro výměnu oleje použijte transformátorový olej, který má výborné elektroizolační a chladicí vlastnosti, nízký bod tuhnutí, odolnost vůči oxidaci a dlouhou životnost.

Šroub na horní straně čerpadla u madla (viz kapitola součásti a ovládací prvky) nemá pro uživatele žádný význam a slouží pouze k tlakovým zkouškám čerpadla před expedicí z výroby. Tento šroub nepovolujte.

- V případě potřeby záruční opravy čerpadla se obraťte na obchodníka, u kterého jste výrobek zakoupili a který zajistí opravu v autorizovaném servisu značky Extol®. Pro pozáruční opravu se obraťte přímo na autorizovaný servis značky Extol® (servisní místa naleznete na webových stránkách v úvodu návodu).
- V případě sporu mezi kupujícím a prodávajícím ve vztahu kupní smlouvy, který se nepodařilo mezi stranami urovnat přímo, má kupující právo obrátit se na obchodní inspekci jako subjekt mimosoudního řešení spotřebitelských sporů. Na webových stránkách obchodní inspekce je odkaz na záložku „ADR-mimosoudní řešení sporů“.
- ➔ **Bezplatná záruční oprava se vztahuje pouze na výrobní vady výrobku (skryté a vnější) a nevztahuje se na opotřebení výrobku v důsledku nadměrné zátěže či používání nebo na poškození výrobku způsobené nesprávným používáním.**
- Čerpadlo žádným způsobem nepřenasťujete či neupravujete pro jiné účely použití.
- Čerpadlo nepoužívejte k jinému účelu použití, než ke kterému je určeno.

ODSTRANĚNÍ PŘÍPADNÝCH POTÍŽÍ

UPOZORNĚNÍ

- Před započítím oprav a seřizování vždy odpojte přívodní kabel ze zásuvky elektrického proudu.
- Pokud Vaše čerpadlo nepracuje správně, pokuste se závadu odstranit podle následující tabulky.

Závada	Možná příčina	Náprava
Čerpadlo se po zapnutí nerozbíhá, motor je tichý	Chybí napětí v síti	Zkontrolujte zdroj napětí, jistič, proudovou ochranu
	Vadná zásuvka	Použijte jinou zásuvku
	Poškozený prodlužovací kabel	Zkontrolujte kabel, případně jej nechte vyměnit
	Zablokovaný plovákový spínač	Uvolněte plovákový spínač a nastavte jej podle požadované výšky hladiny
Čerpadlo se po zapnutí nerozbíhá, motor bručí	Aktivace tepelné ochrany	Nechte elektromotor čerpadla vychladnout a odstraňte příčinu aktivace
	Oběžné kolo zablokováno	Odmontujte podstavec a vyčistěte prostor oběžného kola čerpadla
	Rotor spleten v těsnících plochách	Protočte oběžným kolem
Čerpadlo se rozběhne, ale jeho výkon je malý a chod hlučný	Vadný kondenzátor	Obraťte se na autorizovaný servis značky Extol®
	Výtlačná hadice je ucpaná	Vyčistěte hadici nebo prostor oběžného kola
	Opotřebované oběžné kolo	Zajistěte výměnu v autorizovaném servisu značky Extol®
Voda v prostoru svorkovnice čerpadla nebo ve vinutí motoru	Kolísá napětí v síti	Nutné stabilní napětí v síti
	Poškozená mechanická ucpávka, případně těsnící kroužky	Opravu zajistěte v autorizovaném servisu značky Extol®
Čerpadlo se samovolně zastavuje a rozbíhá	Poškozené tělo motoru	Opravu zajistěte v autorizovaném servisu značky Extol®
	Nízký odpor vytlačované kapaliny	Zvyšte odpor vytlačované kapaliny (připojení delší výtlačné hadice).

Tabulka 4

- Pokud závadu nelze odstranit, aniž by byl nutný zásah do vnitřních částí čerpadla, nechte čerpadlo opravit v autorizovaném servisu značky Extol®. V případě záruční opravy prostřednictvím prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.

VII. Odkazy na technický štítek a symboly

EXTOL® 8895041

Max. 16 m |
 MAX. 20mm |
 18,5 m³/h |
 2" (50 mm)

1100 W | 220-240 V ~50 Hz
 n_s = 2860 min⁻¹ | IP68 | 23kg
 pH 6,5-8,8 | Insulation B
 T_{min} > 0°C | T_{max} ≤ 35°C

Max. 5 m

SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP FOR WITH CUTTING HEAD

☉ Ponorné kalové čerpadlo s řezací hlavou
 ☉ Ponorné kalové čerpadlo s řezacou hlavou
 ☉ Búvár zagyszivattyú, vágókessel
 ☉ Schlamm-Tauchpumpe mit Schneidkopf

www.extol.eu

Produced by Maida Bal a.s.
Průmyslová zóna Příluky 244 - CZ-760 01 Zlín

	Před použitím si přečtěte návod k použití.	Q_{max}	Maximální průtok čerpané kapaliny.
	Odpovídá příslušným požadavkům EU.	H_{max}	Maximální dopravní výška čerpané kapaliny (výtlak).
	Maximální hloubka ponoru čerpadla.	T_{max}	Maximální teplota čerpané kapaliny.
	Symbol elektroodpadu. Nepoužitelný výrobek nevyhazujte do směsného odpadu, ale odevzdejte k ekologické likvidaci.	SN	Na štítku čerpadla je uvedeno sériové číslo zahrnující rok, měsíc výroby a identifikační číslo výrobní série.

Tabulka 5

VIII. Skladování

- Před uskladněním čerpadla jej zbavte nečistot a proveďte jeho údržbu. Uskladněte jej mimo dosah dětí na suchém místě s teplotou v rozmezí 5 až 35°C.
- Při přepravě čerpadla zamezte nadměrným otřesům, pádu či převržení, aby nemohlo dojít k jeho poškození.

IX. Likvidace odpadu

- Obalové materiály vyhodte do příslušného kontejneru na tříděný odpad.
- Výrobek obsahuje elektrické/elektronické součásti, které jsou nebezpečným odpadem. Podle evropské směrnice (EU) 2012/19 se elektrická a elektronická zařízení nesmějí vyhazovat do směsného odpadu, ale je nezbytné je odevzdat k ekologické likvidaci do zpětného sběru elektrozařízení na k tomu určená sběrná místa. Informace o těchto místech obdržíte na obecním úřadu.
- Odpadní chladicí olej musí být odevzdán ve vhodné uzavřené nádobě k ekologické likvidaci na sběrných místech nebezpečného odpadu a nesmí být vypuštěn do životního prostředí či odpadních vod.



X. Záruční lhůta a podmínky

ODPOVĚDNOST ZA VADY (ZÁRUKA)

Uplatnění nároku na bezplatnou záruční opravu se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., přičemž odpovědnost za vady na Vámi zakoupený výrobek platí po dobu 2 let od data jeho zakoupení- pokud např. na obalu či promomateriálu není uvedena delší doba pro nějakou část či celý výrobek. Při splnění níže uvedených podmínek, které jsou v souladu s tímto zákonem, Vám výrobek bude bezplatně opraven.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

- 1) Prodávající je povinen spotřebiteli zboží předvést (pokud to jeho povaha umožňuje) a vystavit doklad o koupi v souladu se zákonem. Všechny údaje v dokladu o koupi musí být vypsány nesmazatelným způsobem v okamžiku prodeje zboží.
- 2) Již při výběru zboží pečlivě zvažte, jaké funkce a činnosti od výrobku požadujete. To, že výrobek nevyhovuje Vaším pozdějším technickým nárokům, není důvodem k jeho reklamaci.

- 3) Při uplatnění nároku na bezplatnou opravu musí být zboží předáno s řádným dokladem o koupi.
- 4) Pro přijetí zboží k reklamaci by mělo být pokud možno očištěno a zabaleno tak, aby při přepravě nedošlo k poškození (nejlépe v originálním obalu). V zájmu přesné diagnostiky závady a jejího dokonalého odstranění spolu s výrobkem zašlete i jeho originální příslušenství.
- 5) Servis nese odpovědnost za zboží poškozené přepravcem.
- 6) Servis dále nese odpovědnost za zaslání příslušenství, které není součástí základního vybavení výrobku. Výjimkou jsou případy, kdy příslušenství nelze odstranit z důvodu vady výrobku.
- 7) Odpovědnost za vady („záruka“) se vztahuje na skryté a viditelné vady výrobku.
- 8) Záruční opravu je oprávněn vykonávat výhradně autorizovaný servis značky Extol.
- 9) Výrobce odpovídá za to, že výrobek bude mít po celou dobu odpovědnosti za vady vlastnosti a parametry uvedené v technických údajích, při dodržení návodu k použití.
- 10) Nárok na bezplatnou opravu zaniká, jestliže:
 - a) výrobek nebyl používán a udržován podle návodu k obsluze.
 - b) byl proveden jakýkoliv zásah do konstrukce stroje bez předchozího písemného povolení vydaného firmou Madal Bal a.s. nebo autorizovaným servisem značky Extol.
 - c) výrobek byl používán v jiných podmínkách nebo k jiným účelům, než ke kterým je určen.
 - d) byla některá část výrobku nahrazena neoriginální součástí.
 - e) k poškození výrobku nebo k nadměrnému opotřebení došlo vinou nedostatečné údržby.
 - f) výrobek havaroval, byl poškozen vyšší mocí či nedbalostí uživatele.
 - g) škody vzniklé působením vnějších mechanických, teplotních či chemických vlivů.
 - h) vady byly způsobeny nevhodným skladováním, či manipulací s výrobkem.
 - i) výrobek byl používán (pro daný typ výrobku) v agresivním prostředí např. prашném, vlhkém.
 - j) výrobek byl použit nad rámec přípustného zatížení.
 - k) bylo provedeno jakékoliv falšování dokladu o koupi či reklamační zprávy.
- 11) Odpovědnost za vady se nevztahuje na běžné opotřebení výrobku nebo na použití výrobku k jiným účelům, než ke kterým je určen.
- 12) Odpovědnost za vady se nevztahuje na opotřebení výrobku, které je přirozené v důsledku jeho běžného používání, např. obroušení brusných kotoučů, nižší kapacita akumulátoru po dlouhodobém používání apod.

- 13) Poskytnutím záruky nejsou dotčena práva kupujícího, která se ke koupi věci váží podle zvláštních právních předpisů.
- 14) Nelze uplatňovat nárok na bezplatnou opravu vady, na kterou již byla prodávajícím poskytnuta sleva. Pokud si spotřebitel výrobek svépomocí opraví, pak výrobce ani prodávající nenese odpovědnost za případné poškození výrobku či újmu na zdraví v důsledku neodborné opravy či použití neoriginálních náhradních dílů.

- 15) Na výměně zboží či jeho část v záruční lhůtě neplyne nová 2 letá záruka od data výměny, ale 2 letá záruka se počítá od data zakoupení původního výrobku.
- 16) V případě sporu mezi kupujícím a prodávajícím ve vztahu kupní smlouvy, který se nepodařilo mezi stranami urovnat přímo, má kupující právo obrátit se na obchodní inspekci jako subjekt mimosoudního řešení spotřebitelských sporů. Na webových stránkách obchodní inspekce je odkaz na záložku „ADR-mimosoudní řešení sporů“.

ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS

Pro uplatnění práva na záruční opravu zboží se obraťte na obchodníka, u kterého jste zboží zakoupili.

Pro pozáruční opravu se můžete také obrátit na náš autorizovaný servis.

Nejbližší servisní místa naleznete na www.extol.cz. V případě dotazů Vám poradíme na servisní lince **222 745 130**.

EU Prohlášení o shodě

Předmět prohlášení-model, identifikace výrobku:

Elektrická ponorná čerpadla

Extol® Premium 8895000 (150 l/min)
Extol® Premium 8895001 (300 l/min)
Extol® Premium 8895005 (270 l/min)
Extol® Premium 8895040 (650 l/min)
Extol® Premium 8895041 (308 l/min)

Výrobce: Madal Bal a.s. • Bartošova 40/3, CZ-760 01 Zlín • IČO: 49433717

prohlašuje,

že výše popsané předměty prohlášení jsou ve shodě s příslušnými harmonizačními právními předpisy Evropské unie:

2006/42 ES; (EU) 2011/65; (EU) 2014/30; (EU) 2014/35;

Toto prohlášení se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Harmonizované normy (včetně jejich pozměňujících příloh, pokud existují), které byly použity k posouzení shody a na jejichž základě se shoda prohlašuje:

EN 60335-1:2012; EN 60335-2-41:2003; EN 809:1998+A1:2009;
EN 55014-1:2006 do 28.4.2020/ poté EN 55014-1:2017; EN 55014-2:2015; EN 61000-3-2:2014;
EN 61000-3-3:2013; EN 50581:2012

Kompletaci technické dokumentace 2006/42 ES provedl Martin Šenkýř.

Technická dokumentace (2006/42 ES) je k dispozici na adrese společnosti Madal Bal, a.s.

Místo a datum vydání EU prohlášení o shodě: Zlín 1.8.2016

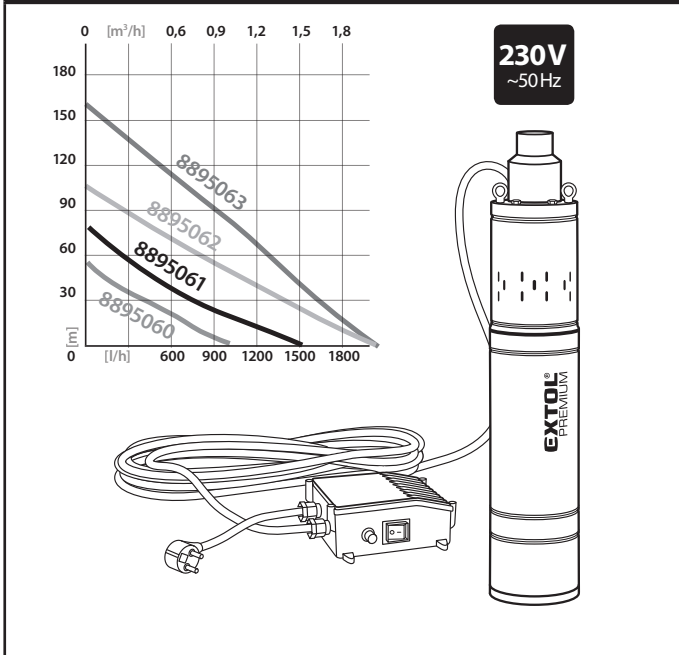
Osoba oprávněná vypracováním EU prohlášení o shodě jménem výrobce

(podpis, jméno, funkce):

Martin Šenkýř, člen představenstva společnosti výrobce



HLBINNÉ ČERPADLÁ DO VRTU NA ČISTÚ VODU EXTOL® PREMIUM Z NAŠEJ PONUKY



ĎALŠIE ZAUJÍMAVÉ PONORNÉ ČERPADLÁ EXTOL® PREMIUM Z NAŠEJ PONUKY

ČERPADLO EL. PONORNÉ



možnosť nastaviť čerpadlo na nasávanie do „sucha“



výtlač až 40 m



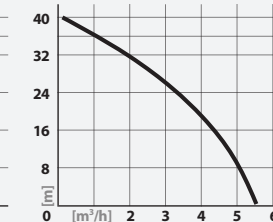
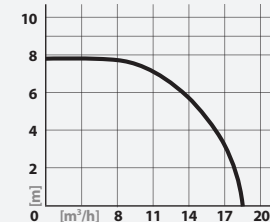
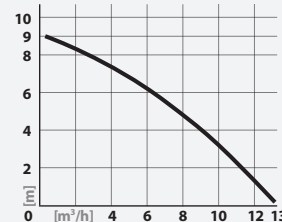
Čerpadlo na znečistenú vodu určené na stredne náročnú prevádzku. Vďaka svojej unikátnej konštrukcii 3 v 1 umožňuje vysať vodu do „sucha“.

INOX
10m

Antikorové kalové čerpadlo určené na stredne náročnú prevádzku.

INOX
10m

Tlakové viacstupňové čerpadlo vhodné na čerpanie čistej vody do vyšších miest alebo na kropenie záhrady postrekovacou dýzou.



	P_0/P^1 (W)	l/hod	m	m	mm	mm	m	kg ²⁾	mm	
8895060	400/250	1000	48	100	0	½"	35	4,0	62	
8895061	550/370	1500	72	100	0	1"	40	6,0	71,7	
8895062	950/570	1920	105	100	0	1"	50	8,0	85,5	
8895063	1350/820	1920	148	100	0	1"	50	10,0	95	

1) P_0/P^1 : je označenie pre príkon/výkon čerpadla

2) Hmotnosť čerpadla bez kábla

	8895013	8895009	8895008
napätie/frekvencia	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
príkon	900 W	1 100 W	1 000 W
max. prietok	13 000 l/h	18 500 l/h	5 500 l/hod.
max. výtlač	9 m	8 m	40 m
max. hĺbka ponoru	7 m	7 m	7 m
min. výška hladiny	50 mm	135 mm	110 mm
priemer výstupného hrdla	1" – 1 1/4" – 1 1/2"	1", 1 1/4", 1 1/2"	1"
priechod pevnej častice	1,8 alebo 35 mm (podľa nast. čerp.)	20 mm	0,5 mm
dĺžka prívodného kábla	10 m	10 m	10 m
použitie	na čistú a znečistenú vodu	na čistú a znečistenú vodu	na čistú vodu
hmotnosť	4,3 kg	7 kg	8,5 kg

Úvod

Vážený zákazník,

ďakujeme za dôveru, ktorú ste prejavili značke Extol® kúpou tohto výrobku.

Výrobok bol podrobený testom spoľahlivosti, bezpečnosti a kvality predpísaným normami a predpismi Európskej únie.

S akýmikoľvek otázkami sa obráťte na naše zákaznicke a poradenské centrum:

www.extol.sk

Fax: +421 2 212 920 91 Tel.: +421 2 212 920 70

Distribútor pre Slovenskú republiku: Madal Bal s.r.o., Pod gaštanmi 4F, 821 07 Bratislava

Výrobca: Madal Bal a. s., Průmyslová zóna Příluky 244, 76001 Zlín, Česká republika

Dátum vydania: 7. 1. 2018

I. Charakteristika – účel použitia čerpadiel

ČERPADLO EXTOL® PREMIUM 8895040



Extrémne výkonné ponorné čerpadlo s maximálnym prietokom 650 l/min (39 000 l/h = 39 m³/h), ktoré svojim výtlačným objemom až trojnásobne prekonáva bežné ponorné čerpadlá alebo bežné prúdové či motorové čerpadlá pracujúce na povrchu.



Čerpadlo je určené iba na čerpanie čistej vody bez obsahu kalu, sedimentov, bahna či piesku a vzhľadom na to, že je vybavené silným a pevným **podstavcom s integrovaným nasávacím košom**, vďaka ktorému je možné čerpadlo postaviť na dno odčerpávaného priestoru s čistou vodou, je toto čerpadlo určené na **intenzívne čerpanie a rýchle vyčerpávanie priestorov s väčším objemom čistej vody**, napr. bazénov, zásobníkov vody, zatopených pivníc, zatopených stavebných či ťažobných priestorov, drenážnych odvodňovacích nádržíek pri zvýšenej hladine spodnej vody a pod.

Čerpadlo je určené hlavne na vyčerpávanie veľkého množstva vody.

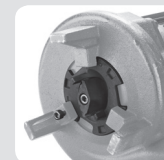


ČERPADLO EXTOL® PREMIUM 8895041 S REZACOU HLAVOU



Špeciálne ponorné čerpadlo je vďaka unikátnemu riešeniu hlavy s rezacím nožom určené predovšetkým na čerpanie vody obsahujúcej vlákňitý alebo iný väčší mäkký poddajný materiál, ako sú napr. zvyšky organického materiálu, kusy textílií, igelitu, prostriedkov dámskej osobnej hygieny a pod. (napr. v odpadových vodách), na ktorých čerpanie nie je možné použiť iné ponorné čerpadlá. Vďaka špeciálnemu nožu nedôjde pri kontakte cudzorodého materiálu s nožom k jeho zablokovaniu, ale poddajný materiál prejde čerpadlom a je tak možné odčerpať vodu zo zmesi obsahujúcej vyššie uvedený cudzorodý materiál. Čerpadlo je ďalej možné použiť na čerpanie vody s obsahom kalu a čistej vody.

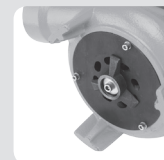
Nôž a držiak čerpadla je vyrobený z nehrdzavejúcej ocele 440C.



ČERPADLO EXTOL® PREMIUM 8895005 S ROTAČNÝM NOŽOM



Ponorné čerpadlo s **rotačným nožom a veľkým výtlačným objemom** je určené na **čerpanie vody s obsahom organického a vlákňitého materiálu a kalu**, ktoré však neobsahujú väčší poddajný materiál, ako je uvedené v prípade určujúceho použitia čerpadla Extol® Premium 8895041.



ČERPADLÁ EXTOL® PREMIUM 8895000 A 8895001



Ponorné čerpadlá s veľkým výtlačným objemom sú vďaka **veľkej priechodnosti častíc určené na čerpanie znečistenej vody s obsahom drobných pevných a organických častíc (nečistôt) a nachádzajú tak uplatnenie** pri čerpaní vody z potokov, rybníkov, bazénov a pod.



Všetky čerpadlá majú profesionálne parametre a sú vyrobené z kvalitných a vysokoodolných materiálov.

II. Technické údaje čerpadiel

	P_0/P^1 (W)	l/min	m	m	mm	mm	mm	m	kg ²⁾
8895000	350/250	150	7,5	5	15	40; 32; 25 1 1/2"; 1 1/4"; 1"	65	8	8,7
8895001	1000/750	300	10	5	25	50 (2")	107	8	18,5
8895005	1500/1100	270	10	5	15	50 (2")	85	9,6	21
8895040	1000/750	650	8	5	0,25	75 (3")	100	8	22
8895041	1350/1100	308	16	5	20	50 (2")	400	9,6	23,3

1) P_0/P : príkon/výkon

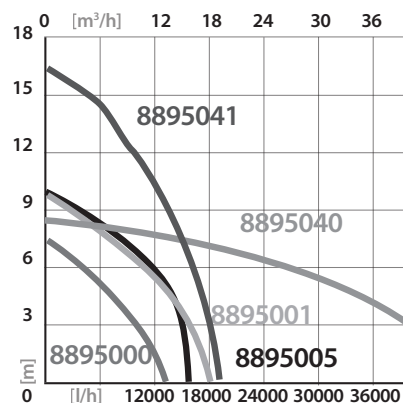
2) Hmotnosť čerpadla bez kábla

TECHNICKÉ ÚDAJE SPOLOČNÉ PRE VŠETKY ČERPADLÁ

Napájacie napätie/frekvencia	220 – 240 V ~ 50 Hz
Rozmery čerpadla	pozrite Technické údaje
Otáčky motora bez zaťaženia	$n_0 = 2860 \text{ min}^{-1}$
Krytie	IPX8
Rozmedzie pH čerpané	6,5 – 8,8 (modely 8895040 a 8895041) 4 – 10 (ostatné modely)

Tabuľka 1

PRIETOKOVÉ GRAFY ČERPADIEL

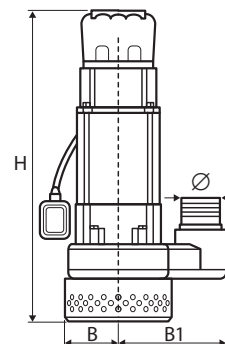


Výkon čerpadla je rozdelený medzi nasávaciu hĺbku, výtlačnú výšku a prietok. Na dosiahnutie maximálnej výtlačnej výšky musí byť nasávací hĺbka čo najmenšia. Pre maximálny prietok na výstupe musia byť nasávací hĺbka a výtlačná výška čo najmenšie. Prietok čerpadla sa úmerne znižuje so zvyšujúcou sa dĺžkou hadice a hustotou čerpanej kvapaliny, so vzrastajúcim výškovým rozdielom medzi polohou čerpadla a koncom hadice, priemerom a odporom hadice či spojok hadíc (znižujú prierez hadice), s klesajúcou teplotou vody alebo poklesom napätia v sieti.

⚠ UPOZORNENIE

- 10 metrov výtlačnej hadice vo vodorovnom vedení zodpovedá približne 1 m výtlačnej výšky.

ROZMERY ČERPADIEL



Obr. 1; schéma s rozmermi

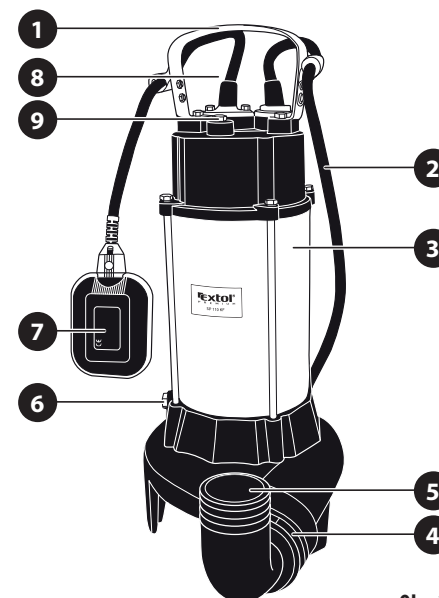
Parameter/ model čerpadla	8895040	8895000	8895001	8895005	8895041
H (cm)	48	37	49,5	49	45
B (cm)	8,0	6,5	9	9	10,5
B1 (cm)	17,5	10,5	13	16	11
B+B1 (cm)	25,5	17	22	25	21,5
Ø (mm)	75 (3")	40; 32; 25 1 1/2"; 1 1/4"; 1"	50 (2")	50 (2")	50 (2")

Tabuľka 2

III. Súčasti a ovládacie prvky čerpadiel

⚠ UPOZORNENIE

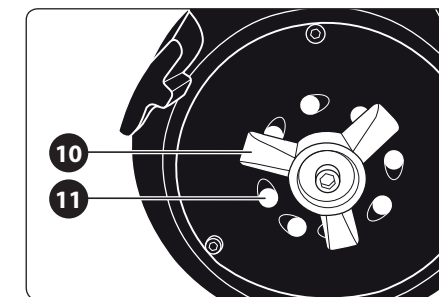
- Súčasti a ovládacie prvky čerpadiel sú popísané na modeli čerpadla **Extol®Premium 8895005**; modely čerpadiel **Extol®Premium 8895000, 8895001, 8895041** sa líšia len dizajnom. Popis modelu čerpadla **Extol®Premium 8895040** je v obr. 3.



Obr. 2

Obr. 2, Pozícia – popis

- 1) Držadlo na prenášanie a zavesenie čerpadla
- 2) Prívodný kábel
- 3) Telo čerpadla
- 4) Výtlačný otvor
- 5) Odnímateľná koncovka na pripojenie výtlačnej hadice
- 6) Skrutka otvoru na výmenu oleja (prístupná z vonkajšej strany čerpadla je pri modeloch **Extol®Premium 8895000; 8895005; 8895041**, pri modeli **Extol®Premium 8895001** je nutné demontovať základňu) – iba na účely autorizovaného servisu, nie je určená na manipuláciu používateľom.
- 7) Plavákový spínač
- 8) Úchyt kábla plavákového spínača
- 9) Skrutka na tlakové skúšky vo výrobe pre používateľa nemá žiadny význam, NEPOVOLUJTE JU, NARUŠÍ SA TESNENIE (nie je pri modeli **Extol®Premium 8895000**)



10) Rezací nůž (iba pri modeloch Extol®Premium 8895005 a Extol®Premium 8895041; nůž sa líši vyhotovením podľa modelu)

11) Nasávacie otvory

SÚČASTI A OVLÁDACIE PRVKY ČERPADLA EXTOL®PREMIUM 8895040



Obr. 3

Obr. 3, Pozícia – popis

1. Držadlo na uchytanie závesného lana čerpadla a prenášanie čerpadla
2. Uchytenie kábla plavákového spínača (nastavenie dĺžky pre výšku hladiny)
3. Plavákový spínač (plavák)
4. Podstavec (základňa) s nasávacím košom
5. Koncovka na pripojenie výtlačnej hadice
6. Prívodný kábel
7. Uchytenie prívodného kábla
8. Skrutka na tlakové skúšky vo výrobe, pre používateľov nemá žiadny význam, **NEPOVOĽUJTE HO, NARUŠÍ SA TESNENIE!**

IV. Pred uvedením do prevádzky

! UPOZORNENIE

• Pred použitím si prečítajte celý návod na použitie a nechajte ho priložený pri výrobku, aby sa s ním obsluha mohla kedykoľvek oboznámiť. Ak výrobok komukoľvek požičiavate alebo ho predávate, priložte k nemu aj tento návod na použitie. Zamedzte poškodeniu tohto návodu.

! VÝSTRAHA

• Uistite sa, že pred prípravou čerpadla na prevádzku je napájací kábel čerpadla odpojený od prívodu elektrického prúdu.

! UPOZORNENIE

• Čerpadlá nie sú určené na čerpanie pitnej vody, horľavých kvapalín ako napr. pohonných hmôt, chemikálií a kvapalín obsahujúcich látky s korozívnymi a oxidačnými účinkami (napr. bieličlá a pod.) a tekutých potravín – čerpadlá nie sú určené na potravinárske účely.

! UPOZORNENIE

• Čerpadlá sa nesmú používať na čerpanie bahna a kvapalín s obsahom abrazívnych častíc (piesku). Čerpadlá nesmú byť na čerpanie postavené na podklad obsahujúci bahno, vysoké množstvo hustých sedimentov, piesku a pod.

! VÝSTRAHA

• Odpadová voda napr. z nádržíek odpadových vôd sa nesmie vypúšťať do životného prostredia z dôvodu kontaminácie pôdy a vody nebezpečnými látkami a baktériami.

1. Kontrola

➔ Vykonať vizuálnu kontrolu izolácie napájacieho kábla čerpadla plavákového spínača a tela plavákového spínača, či nie sú poškodené. Čerpadlo s poškodenou izoláciou napájacieho kábla a/alebo plavákového spínača a/alebo tela plavákového spínača nepoužívajte a zaistite jeho opravu v autorizovanom servise značky Extol®. Mohlo by dôjsť ku skratu a k úrazu elektrickým prúdom.

➔ Skontrolujte, či sú čisté priechody na vstup vody do čerpadla, ak sú zanesené, pred uvedením čerpadla do chodu ich vyčistite. Obmedzený vstup vody do čerpadla by čerpadlo poškodilo.

Model čerpadla Extol®Premium 8895040 je vybavený podstavcom s nasávacím košom.

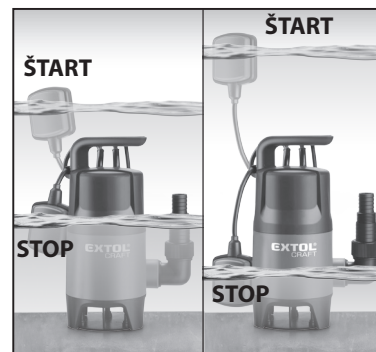
Čerpadlo neprevádzkujte bez nainštalovaného podstavca s nasávacím košom, ktorý bráni vniknutiu väčších nečistôt do čerpadla. Ak je podstavec poškodený, môžete ho objednať a vymeniť ako náhradný diel, pozrite kapitolu Údržba a servis.

Ak sú otvory nasávacieho koša zanesené alebo nepriechodné, pred uvedením čerpadla do prevádzky ich vyčistite, prípadne podstavec nahraďte za nový. Nasávací kôš s obmedzením vstupu vody do čerpadla by čerpadlo poškodilo.

2. Nastavte dĺžku kábla plavákového spínača potiahnutím kábla v úchyte kábla plavákového spínača, ktorou bude vymedzená hladina vody, pri ktorej dôjde k vypnutiu motora čerpadla.

Princíp fungovania plavákového spínača je zobrazený na inom modeli čerpadla v obr. 4. Motor je v prevádzke, ak je plavákový spínač zdvihnutý potrebujúcou výškou hladiny vzhľadom na nastavenú dĺžku kábla plavákového spínača. Keď dôjde ku klesnutiu plavákového spínača k telu čerpadla vplyvom odčerpanej výšky hladiny, dôjde k vypnutiu chodu motora.

Fungovanie plavákového spínača je nastavené tak, že pri maximálnej nastavenej dĺžke kábla plavákového spínača nemôže dôjsť k úplnému vyčerpaniu vody z dôvodu ochrany, aby čerpadlo nebežalo nasucho.



Obr. 4

➔ Správne fungovanie plavákového spínača overte ponorením čerpadla do nádoby s vodou a rukou plavák umiestnite do hornej polohy a postupne ním pohybujte smerom dole. Čerpadlo musí príslušne reagovať zapnutím pri zdvihnutí plavákového spínača a následným vypnutím elektromotora pri klesnutí. **Presvedčte sa tiež o tom, že sa plavák nedotkne čerpadla skôr, než sa chod elektromotora zastaví.**

• Pre správnu funkciu plavákového spínača nesmie byť vzdialenosť medzi plavákovým spínačom a úchytom jeho kábla príliš malá, potom by nemuselo dôjsť k vypnutiu motora čerpadla, pretože plavákový spínač nebude mať dostatočný sklon k telu čerpadla.

3. Do závitú výtlačného otvoru čerpadla naskrutkujte koncovku na pripojenie hadice, ak už nie je naskrutkovaná z výroby, pozrite obr. 2, pozícia 5 alebo obr. 3, pozícia 5.

➔ Z dôvodu tesnosti odporúčame závit plastovej koncovky pred zaskrutkovaním niekoľkokrát ovinúť teflonovou páskou.

➔ Voľná časť koncovky je určená na bezzávitové pripojenie výtlačnej hadice so zaistením hadice prostredníctvom kovových sťahovacích páskov.

➔ Do závitú výstupu čerpanej vody môžete namiesto plastovej koncovky naskrutkovať hadicu osadenú koncovkou so závitom.

4. Na koncovku alebo do závitú výtlačného otvoru čerpadla nainštalujte výtlačnú hadicu alebo rúrku, ktorej vnútorný priemer nie je menší, než je vnútorný priemer otvoru dodávanej koncovky k čerpadlu a zároveň je z materiálu, ktorý je odolný proti účinkom a tlaku čerpanej kvapaliny. Hadica musí byť vystužená.

➔ Pred inštaláciou skontrolujte priechodnosť výtlačnej hadice a či nemá poškodený plášť. Prípadné nedostatky odstráňte alebo ak to nebude možné, hadicu nahraďte za novú.

➔ Čerpadlo má vysoký výtlačný objem vody na výstupe a tak vytlačovaná voda pôsobí veľkým tlakom na výtlačnú hadicu. Z tohto dôvodu je nutné hadicu na koncovke čerpadla veľmi dôkladne zaistiť proti prudkému vyšmyknutiu niekoľkými sťahovacími hadicovými páskami, ktoré sa sťahujú a zaisťujú skrutkou a majú dostatočný priemer zodpovedajúci priemeru výtlačnej hadice. Takéto hadicové spony a výtlačné hadice si môžete obstaráť v predajniach s čerpadlovou technikou.

➔ Výtlačnú hadicu rozťahnite po celej svojej dĺžke a zaistíte, aby nebol v niektorých miestach obmedzený prietok ohybom.

➔ Na miesta kontaktu hadice s ostrou hranou vložte ochrannú textíliu, aby nedošlo k poškodeniu pláštá hadice.

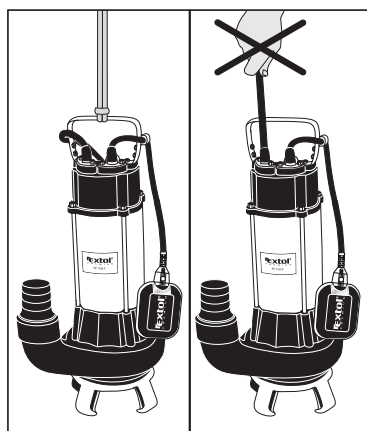
➔ Výstup vody z hadice zaistíte proti vymršteniu, ktoré môže byť významné hlavne pri spustení čerpadla, pretože dôjde k vzniku tlakovej vlny. Odporúčame vykonať na niekoľkých miestach dĺžky hadice jej zaistenie proti prípadnému vymršteniu.

➔ Akékoľvek spojky na pripojenie predlžovacích hadíc znižujú prietok vody z dôvodu menšieho prierezu v mieste spoja.

5. K držadlu čerpadla bezpečne priviažte lano alebo reťaz, na ktorom sa čerpadlo spustí do čerpanej kvapaliny a potom z kvapaliny vytiahne von. Ak na dne čerpaného priestoru nie sú mechanické nečistoty, sedimenty, bahno, piesok a pod., nie je nutné čerpadlo do kvapaliny zavesovať, ale je možné ho postaviť priamo na dno. Zavesenie čerpadla však zaisťuje stabilitu čerpadla vo zvislej polohe (čerpadlo nesmie byť v prevádzke vo vodorovnej polohe).

• V prípade, že bude čerpadlo zavesené, lano alebo reťaz musí mať niekoľkonásobne vyššiu nosnosť, ako je hmotnosť čerpadla a musí byť odolná proti účinkom čerpacej kvapaliny. Uzol na lane musí byť zhotovený tak, aby napučaním nedošlo k rozviazaniu uzla. Pri spustení čerpadla do čerpacej kvapaliny nesmie dôjsť k uvoľneniu čerpadla z lana či reťaze a pádu.

Nikdy čerpadlo nespúšťajte na prívodnom kábli, pozrite obr. 5. Čerpadlo je príliš ťažké a mohlo by tak dôjsť k narušeniu tesnenia na vstupe do čerpadla či k uvoľneniu kontaktov pripojenia a k úrazu el. prúdom.



Obr. 5

V. Prevádzka čerpadla

➔ Čerpadlo nesmie byť v prevádzke, ak je uzatvorený alebo obmedzený výstup vody či prietok v hadici, pretože čerpadlo nemá snímač na snímanie vzrastu tlaku, ktorý by vypol chod motora pri vzraste tlaku vo výtlačnej hadici či potrubí. Došlo by k poškodeniu motora čerpadla. Na tento účel slúžia čerpadlá so snímačom tlaku, ktorý vypne motor po dosiahnutí vypínacieho tlaku. Z tohto dôvodu nie je možné čerpadlá použiť na napájanie distribučnej sústavy rozvodu vody pri uzatvorenom alebo nedostatočnom odtoku vody.

⚠ UPOZORNENIE

• Daný model čerpadla používajte na čerpanie vody s dovoleným znečistením uvedeným v kapitole I a II tohto návodu.

UMIESTNENIE DO ČERPANEJ KVAPALINY

1. Čerpadlo spustite do čerpanej kvapaliny na lane či reťazi pri odpojenom prívode elektrického prúdu.

• V prípade, že je dno pevné rovné, bez bahnitéj usadeniny, piesku, kamienkov a pod, je možné čerpadlo postaviť priamo na dno priestoru zaplneného čerpanou kvapalinou. Čerpadlo na tento účel spúšťajte na dno po lane, za ktoré je čerpadlo zavesené. Čerpadlo do vody nehádzte, aby na dno kleslo samovoľne či nespúšťajte ho za prívodný kábel. Čerpadlo musí byť na dne lanom alebo reťazou zaistené proti prevrhnutiu čerpadla.

• Dbajte na to, aby dno nebolo hlbšie, než je predpísaná maximálna povolená hĺbka ponoru čerpadla.

• Ak nie sú splnené všetky vyššie popísané podmienky, je nevyhnutné nechať čerpadlo v kvapaline voľne zavesené na lane či reťazi. Pri zavesovaní čerpadla zabráňte otáčaniu okolo zvislej osi a vyvarujte sa tak prípadného poškodenia prívodného kábla. Dodržiavajte však pri tom maximálnu povolenú hĺbku ponoru čerpadla!

2. Zaistite čerpadlo vo zvislej pracovnej polohe tak, aby nedošlo k jeho pohybu či pádu (čo môžete urobiť napr. zaistením čerpadla lanom, ku ktorému je priviazané). Zaistite tiež, aby sa napájací kábel čerpadla nedostal pod čerpadlo a nemohlo dôjsť k jeho poškodeniu.

• Pri inštalácii čerpadla zaistite, aby bol umožnený voľný pohyb plavákového spínača. Zablokovanie pohybu plavákového spínača za chodu čerpadla neumožní jeho vypnutie pri poklese hladiny čerpacej kvapaliny a môže tak dôjsť k chodu čerpadla na sucho, čo spôsobí jeho poškodenie.

• Ak sú v odčerpávanom priestore rozmernejšie predmety alebo predmety, ktoré môžu negatívne ovplyvniť chod čerpadla, pred ponorením čerpadla ich odstráňte.

• Čerpadlo vždy umiestňujte vo zvislej polohe, pretože nie je určené na prevádzku vo vodorovnej polohe.

ZAPNUTIE

➔ Pred spustením čerpadla informujte okolostojacich, aby dbali na zvýšenú opatrnosť pri uvedení čerpadla do chodu a nestáli v blízkosti výtlačnej hadice hlavne pri výstupe vody z hadice, pretože vplyvom tlakovej vlny môže dôjsť k vymršteniu konca hadice a prípadnému zraneniu obsluhy či okolostojacich.

• Pred pripojením napájacieho kábla čerpadla k zdroju el. napätia skontrolujte, či hodnota napájacieho napätia na štítiku čerpadla zodpovedá hodnote napätia v zásuvke. Čerpadlo je určené na napájanie v rozmedzí 220 – 240 V ~ 50 Hz.

• Napájací kábel čerpadla pripojte k zdroju elektrického prúdu.

• Chod elektromotora čerpadla je samočinne riadený polohou plavákového spínača vzhľadom na výšku hladiny čerpacej kvapaliny, pozrite obr. 4.

⚠ UPOZORNENIE

• Ak bude počas chodu prístroja zrejmy neštandardný zvuk, vibrácie či chod, prístroj ihneď vypnite, odpojte ho od prívodu el. prúdu a zistite a odstráňte príčinu neštandardného chodu. Ak je neštandardný chod spôsobený poruchou vnútri prístroja, zaistite jeho opravu v autorizovanom servise značky Extol® prostredníctvom obchodníka alebo sa obráťte priamo na autorizovaný servis (servisné miesta nájdete na webových stránkach v úvode návodu).

• Čerpadlo mimo prevádzky neponechávajte v kvapaline pri mraze.

• Ak je nutné čerpadlo pravidelne v krátkodobých intervaloch používať, je možné ho nechať ponorené vo vode, ale pod podmienkou, že nehrozí vznik ľadovej triede vo vode či v ľade. Za týchto okolností nie je možné čerpadlo používať a nechať ho ponorené vo vode. Ak dôjde k zmraznutiu zvyškov čerpanej kvapaliny v čerpadle, nikdy nepoužívajte na rozmrazenie plameň, horúcu vodu ani žiadny sálavý tepelný zdroj. Čerpadlo iba premiestnite do priestoru s izbovou teplotou a ľad nechajte roztopiť. Čerpadlo však používajte iba v rozmedzí teplôt čerpanej vody a okolitého vzduchu uvedených v technických údajoch.

VYPNUTIE

- Pre potrebu okamžitého vypnutia čerpadla odpojte prívodný kábel od zdroja el. prúdu, inak je chod motora zapnuté – vypnuté riadený polohou plavákového spínača.
- Ako bolo uvedené vyššie, tak fungovanie plavákového spínača je nastavené tak, že pri maximálnej nastavenej dĺžke kábla plavákového spínača nemôže dôjsť k úplnému vyčerpaniu vody z dôvodu ochrany, aby čerpadlo nebežalo nasucho, ak je trvalo zavesené v odčerpávanom priestore, napr. v drenážnych odvodňovacích nádržkách na odčerpávanie zvýšenej hladiny čistej spodnej vody. Z tohto dôvodu nesmie byť zablokovaný voľný pohyb plavákového spínača, t. j. okolo čerpadla musí byť dostatočný priestor na voľný pohyb plavákového spínača v závislosti od výšky hladiny postupne odčerpávanej kvapaliny. Toto nebude splnené, keď bude čerpadlo umiestnené v tesnom priestore a môže tak dôjsť k chodu čerpadla na sucho po vyčerpaní vody.

⚠ UPOZORNENIE

- Pred vytiahnutím čerpadla z čerpanej kvapaliny ho vždy najskôr odpojte od prívodu prúdu.

Poznámka:

- Čerpadlo je vybavené tepelnou poistkou, ktorá chráni elektromotor pred prehriatím v dôsledku nedostatočného chladenia pláštá čerpadla a tiež ochranou proti preťaženiu. Ak dôjde k aktivácii tepelnej poistky, odpojte čerpadlo od prívodu elektrického prúdu, odstráňte príčinu preťaženia a počkajte, kým nedôjde k ochladeniu motora. Prítomnosť tepelnej poistky čerpadla alebo ochrany proti preťaženiu neopravňuje obsluhu čerpadla preťažovať, na poškodenie čerpadla spôsobené týmito vplyvmi sa nevzťahuje bezplatná záručná oprava!

ZÁSADY PRÁCE S ČERPADLOM A BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

- **Pred použitím čerpadla sa dôkladne oboznámte s jeho správnym používaním a rešpektujte medzné podmienky pre jeho používanie.**
- **Čerpadlo pripájajte do zásuvky vybavenej prúdovým chráničom FI (RCD) – s vypínacím prúdom**

30 mA z dôvodu ochrany proti úrazom elektrickým prúdom. Tento chránič/istič musí byť zabudovaný do pevného elektrického rozvodu.

- Zásuvku prívodu elektrického prúdu chráňte pred vlhkosťou a pred zaplavením vodou.
- **Ak používate predlžovací napájací prívod, musí mať rovnaký vnútorný prierez ako je na prívodnom kábli čerpadla (uvedené na izolácii kábla), aby nedošlo k prúdovému preťaženiu vodičov a tiež aby mal gumovú izoláciu s označením H07RNF, ktorá je odolnejšia proti mechanickému poškodeniu, než izolácia z PVC. Miesto spoja predlžovacieho prívodu s napájacím káblom čerpadla musí byť chránené proti vplyvu vlhkosti, vniknutiu vody a musí byť zaistené, aby nemohlo dôjsť k vniknutiu miesta spoja do čerpanej vody.**
- Po čerpaní chemicky oštrenej vody z bazéna čerpadlo prepláchnite čistou vodou, pretože voda z bazéna má korozívne účinky.
- **Počas prevádzky čerpadla alebo čerpadla pod napätím sa vyvarujte kontaktu s čerpanou kvapalinou alebo vodivými časťami nádoby a/alebo kovovou závesnou reťazou a zaistite, aby s čerpanou kvapalinou neprišli do styku ďalšie osoby alebo zvieratá, pretože môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom v prípade poruchy čerpadla alebo pri poškodení izolácie kábla.**
- **Vždy zaistite, aby bolo čerpadlo v priebehu prevádzky ponorené v čerpanej kvapaline.** Inak nebude zaistené dostatočné chladenie pláštá čerpadla, čo spôsobí častú aktiváciu tepelnej ochrany elektromotora a následné vypínanie čerpadla, ktoré môže viesť k poškodeniu jeho elektromotora.
- **Počas prevádzky sa čerpadlo obvykle zahreje, pred manipuláciou ho vypnite a nechajte vychladnúť.**
- **Počas prevádzky čerpadla môže vzácné dôjsť k prípadnému úniku mazív z čerpadla do čerpanej a okolitej kvapaliny pri poškodení mechanickej upchávky a napr. k znečisteniu studne. Z tohto dôvodu čerpadlo nepoužívajte na čerpanie pitnej vody z chránených vodných zdrojov. Čerpadlo nebolo testované na splnenie požiadaviek predpi-**

sov stanovujúcich požiadavky na výroby prichádzajúce do kontaktu s pitnou vodou či potravinami.

- **Zamedzte chodu čerpadla bez kvapaliny, napr. chod čerpadla nasucho pri ručne zdvihnutom plavákovom spínači alebo pri zablokovanom voľnom pohybe plavákového spínača.** Pri chode nasucho dôjde k poškodeniu tesnenia mechanickej upchávky okolo hriadeľa obežného kolesa. Ak je čerpadlo ponorené a funkcia plaváka je bezchybná, nemalo by dôjsť k chodu čerpadla nasucho.
- **Zamedzte poškodeniu prívodného kábla čerpadla.** Miesto kontaktu napájacieho kábla s ostrou alebo drsnou hranou oviňte ochranným materiálom, napr. textíliou. Zamedzte tepelnému poškodeniu izolácie káblov.
- **Čerpadlo sa nesmie používať na čerpanie horľavín, hustých kvapalín, tekutých potravín (mlieko atď.) a pitnej vody.**
- **Pred vybratím čerpadla z čerpanej kvapaliny, manipuláciou alebo údržbovými prácami odpojte vidlicu prívodného kábla od prívodu elektrického prúdu.**
- **Čerpadlo nikdy neprenášajte alebo nezavesujte za prívodný kábel alebo kábel plaváka.**
- **Akkoľvek zásahy do elektrického príslušenstva alebo vnútorných častí čerpadla môže vykonávať iba autorizovaný servis značky Extol® (servisné miesta nájdete na webových stránkach v úvode návodu).**
- **Počas prevádzky čerpadla zabráňte zníženiu prietokovej rýchlosti vplyvom zmenšenia priemeru výtlačnej hadice (napr. ohnutím) alebo poškodenia hadice ostrými predmetmi.**
- **Počas prevádzky čerpadla zaistite, aby sa do čerpanej kvapaliny nedostával abrazívny sypký materiál (napr. piesok, sutina, bahno alebo ďalšie nevhodné materiály či chemikálie).**
- **Pri dlhšom odstavení čerpadla z prevádzky alebo ak hrozí zamrznutie vody, neponechávajte čerpadlo v čerpanej kvapaline.**
- **Zabráňte používaniu prístroja osobám (vrátane detí), ktorým fyzická, zmyslová alebo mentálna neschopnosť či nedostatok skúseností a znalostí bráni v bezpečnom používaní spotrebiča bez dozoru alebo poučenia. Deti sa so spotrebičom nesmú hrať.**

ODSTAVENIE ČERPADLA Z PREVÁDZKY

- **Čerpadlo odpojte od prívodu prúdu, vyberte z čerpanej kvapaliny a ak je to nutné z dôvodu nečistej vody, ponorte ho do nádoby s čistou vodou a znovuvvedením do chodu ho prepláchnite. Premytím čerpadla sa musíte zbaviť prípadného prichyteného jemného piesku.**

VI. Čistenie a údržba

⚠ UPOZORNENIE

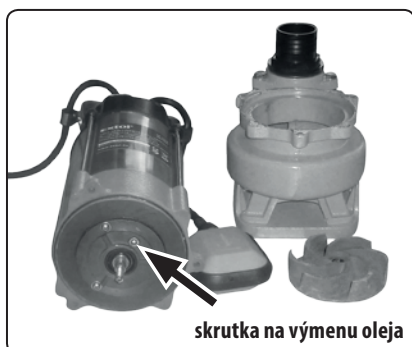
- Pred akoukoľvek manipuláciou s čerpadlom odpojte jeho prívodný kábel zo zásuvky elektrického napätia.
- Čerpadlo udržiavajte čisté. Po použití čerpadla je nevyhnutné ho zbaviť prípadne prichyteného materiálu, aby nedošlo k zablokovaniu obežného kolesa a otvorov nasávacieho koša. Čistenie (premytie čerpadla) vykonajte čistou vodou.
- Na čistenie povrchu nepoužívajte žiadne organické rozpúšťadlá, došlo by k porušeniu náteru.
- Pravidelne kontrolujte opotrebenie či poškodenie všetkých vonkajších častí čerpadla, ktoré sú zrejme pri vonkajšej obhliadke.
- Poškodené diely sa musia nahradiť originálnymi dielmi výrobcu.

NÁHRADNÉ DIELY NA KÚPU V PRÍPADE POTREBY

Obj. číslo	Názov dielu
8895040A	Plastová koncovka (prípojka) na hadici (konektor) 3" (75 mm) pre čerpadlo Extol® Premium 8895040.
8895040B	Podstavec (základňa) s nasávacím košom a tromi skrutkami 8895040 pre čerpadlo Extol® Premium 8895040
8895041A	Plastová koncovka (prípojka) na hadici (konektor) pre čerpadlo Extol® Premium 8895041.
8895005A	Plastová koncovka (prípojka) na hadici (konektor) pre čerpadlo Extol® Premium 8895005.

Tabuľka 3

➔ Súčasťou čerpadiel je chladiaci olej, ktorý nie je nutné meniť. Jeho výmena je nutná iba v prípade poruchy mechanickej upchávky, no túto opravu smie vykonávať iba autorizovaný servis značky Extol®. Pri modeli čerpadla Extol® Premium 8895001 je na prístup k skrutke na výmenu oleja nutné demontovať spodný liatinový diel čerpadla, pozrite obr. 6 (pri ostatných modeloch čerpadla je skrutka na boku čerpadla, pozrite popisný obrázok).



skrutka na výmenu oleja

Obr. 6 (model čerpadla Extol® Premium 8895001)

Olej z nádržky čerpadla odporúčame vysať striekačkou s hadičkou, ide o malý objem oleja. Na výmenu oleja použite transformátorový olej, ktorý má výborné elek-

troizolačné a chladiace vlastnosti, nízky bod tuhnutia, odolnosť voči oxidácii a dlhú životnosť.

Skrutka na hornej strane čerpadla pri držadle (pozrite kapitolu „Súčasťi a ovládacie prvky“) nemá pre používateľa žiadny význam a slúži iba na tlakové skúšky čerpadla pred expedíciou z výroby. Túto skrutku neuvoľňujte.

- V prípade potreby záručnej opravy čerpadla sa obráťte na obchodníka, u ktorého ste výrobok kúpili a ktorý zaistí opravu v autorizovanom servise značky Extol®. Pre pozárúčnú opravu sa obráťte priamo na autorizovaný servis značky Extol® (servisné miesta nájdete na webových stránkach v úvode návodu).

- V prípade sporu medzi kupujúcim a predávajúcim vo vzťahu kúpnej zmluvy, ktorý sa nepodarilo medzi stranami urovať priamo, má kupujúci právo obrátiť sa na obchodnú inšpekciu ako subjekt mimosúdneho riešenia spotrebiteľských sporov. Na webových stránkach obchodnej inšpekcie je odkaz na záložku „ADR – mimosúdne riešenie sporov“.

➔ **Bezplatná záručná oprava sa vzťahuje iba na výrobné chyby výrobku (skryté a vonkajšie) a nevzťahuje sa na opotrebenie výrobku v dôsledku nadmernej záťaže či používania alebo na poškodenie výrobku spôsobené nesprávnym používaním.**

- Čerpadlo žiadnym spôsobom neprenastavujte či neupravujte na iné účely použitia.
- Čerpadlo nepoužívajte na iný účel použitia, než na aký je určené.

ODSTRÁNENIE PRÍPADNÝCH PROBLÉMOV

⚠ UPOZORNENIE

- Pred začatím opráv a nastavovania vždy odpojte prívodný kábel od zásuvky elektrického prúdu.
- Pokiaľ vaše čerpadlo nepracuje správne, pokúste sa poruchu odstrániť podľa nasledujúcej tabuľky.

Porucha	Možná príčina	Náprava
Čerpadlo sa po zapnutí nerozbehne, motor je tichý	Chýba napätie v sieti	Skontrolujte zdroj napätia, istič, prúdovú ochranu
	Chybná zásuvka	Použite inú zásuvku
	Poškodený predlžovací kábel	Skontrolujte kábel, prípadne ho nechajte vymeniť
	Zablokovaný plavákový spínač	Uvoľnite plavákový spínač a nastavte ho podľa požadovanej výšky hladiny
Čerpadlo sa po zapnutí nerozbehne, motor bručí	Aktivácia tepelnej ochrany	Nechajte elektromotor čerpadla vychladnúť a odstráňte príčinu aktivácie
	Obežné koleso je zablokované	Odmontujte podstavec a vyčistite priestor obežného kolesa čerpadla
	Rotor zlepený v tesniacich plochách	Pretočte obežným kolesom
Čerpadlo sa rozbehne, ale jeho výkon je malý a chod hlučný	Chybný kondenzátor	Obráťte sa na autorizovaný servis značky Extol®
	Výtlačná hadica je upchaná.	Vyčistite hadicu alebo priestor obežného kolesa
	Opotrebované obežné koleso	Zaistite výmenu v autorizovanom servise značky Extol®
Voda v priestore svorkovnice čerpadla alebo vo vinutí motora	Kolíše napätie v sieti	Nutné stabilné napätie v sieti
	Poškodená mechanicá upchávka, prípadne tesniace krúžky	Opravu zaistite v autorizovanom servise značky Extol®
Čerpadlo sa samovoľne zastavuje a rozbieha	Poškodené telo motora	Opravu zaistite v autorizovanom servise značky Extol®
	Nízky odpor vytlačenej kvapaliny	Zvýšte odpor vytlačenej kvapaliny (pripojením dlhšej výtlačnej hadice).

Tabuľka 4

- Ak poruchu nie je možné odstrániť bez toho, aby bol nutný zásah do vnútorných častí čerpadla, nechajte čerpadlo opraviť v autorizovanom servise značky Extol®. V prípade záručnej opravy prostredníctvom predajcu, u ktorého ste výrobok kúpili.

VII. Odkazy na technický štítok a symboly

	Pred použitím si prečítajte návod na použitie.
	Zodpovedá príslušným požiadavkám EÚ.
	Symbol elektroodpadu. Nepoužiteľný výrobok nevyhadzujte do zmesového odpadu, ale odovzdajte ho na ekologickú likvidáciu.
Q_{max}	Maximálny prietok čerpanej kvapaliny.
H_{max}	Maximálna dopravná výška čerpanej kvapaliny (výtlak).
T_{max}	Maximálna teplota čerpanej kvapaliny.
	Maximálna hĺbka ponoru čerpadla.
SN	Na štítku čerpadla je uvedené sériové číslo zahŕňajúce rok, mesiac výroby a identifikačné číslo výrobného seriálu.

Tabuľka 5

VIII. Skladovanie

- Pred uskladnením očistite čerpadlo od nečistôt a vykonajte jeho údržbu. Uskladnite ho mimo dosahu detí na suchom mieste s teplotou v rozmedzí od 5 do 35 °C.
- Pri preprave čerpadla zamedzte nadmerným otrasom, pádu či prevrhnutiu, aby nemohlo dôjsť k jeho poškodeniu.

IX. Likvidácia odpadu

- Obalové materiály vyhodte do príslušného kontajnera na triedený odpad.
- Výrobok obsahuje elektrické/elektronické súčasti, ktoré sú nebezpečným odpadom. Podľa európskej smernice (EÚ) 2012/19 sa elektrické a elektronické zariadenia nesmú vyhadzovať do zmesového odpadu, ale je nevyhnutné ich odovzdať na ekologickú likvidáciu do spätného zberu elektrozariadení na na to určené zberné miesta. Informácie o týchto miestach dostanete na obecnú úradu.
- Odpadový chladiaci olej sa musí odovzdať vo vhodnej uzatvorenej nádobe na ekologickú likvidáciu na zberných miestach nebezpečného odpadu a nesmie sa vypustiť do životného prostredia či odpadových vôd.



X. Záručná doba a podmienky

ZÁRUČNÁ DOBA

Zodpovednosť za chyby (záruka) na Vami zakúpený výrobok platí 2 roky od dátumu zakúpenia podľa zákona. Pri splnení nižšie uvedených obchodných podmienok, ktoré sú v súlade s týmto zákonom, Vám výrobok bude bezplatne opravený.

ZÁRUČNÉ PODMIENKY

- 1) Predávajúci je povinný spotrebiteľovi tovar predviesť (ak to jeho povaha umožňuje) a vystaviť doklad o zakúpení v súlade so zákonom. Všetky údaje v doklade o zakúpení musia byť vypísané nezmazateľným spôsobom v okamžiku predaja tovaru.
- 2) Už počas výberu tovaru dôkladne zvážte, aké funkcie a činnosti od výrobku požadujete. To, že výrobok nevyhovuje Vaším neskorším technickým nárokom, nie je dôvodom k jeho reklamácii.
- 3) Pre uplatnenie nároku na záručnú opravu musí byť tovar predaný s patričným dokladom o zakúpení.
- 4) Pre prijatie tovaru na reklamáciu mal byť tovar, pokiaľ to bude možné, očistený a zabalený tak, aby počas prepravy nedošlo k poškodeniu (najlepšie v originálnom obale). Z dôvodu presnej diagnostiky poruchy a jej dôkladného odstránenia spolu s výrobkom zašlite aj jeho originálne príslušenstvo.
- 5) Servis nenesie zodpovednosť za tovar poškodený prepravcom.
- 6) Servis tiež nenesie zodpovednosť za zaslané príslušenstvo, ktoré nie je súčasťou základného vybavenia výrobku. Výnimku tvoria prípady, keď príslušenstvo nie je možné odstrániť z dôvodu poruchy výrobku.
- 7) Zodpovednosť za poruchy („záruka“) sa vzťahuje na skryté a viditeľné poruchy výrobku.
- 8) Záručnú opravu je oprávnený vykonávať výhradne autorizovaný servis značky Extol.
- 9) Výrobca zodpovedá za to, že výrobok bude mať po celú dobu zodpovednosti za poruchy vlastností a parametre uvedené v technických údajoch, pri dodržaní návodu na použitie.
- 10) Nárok na bezplatnú opravu zaniká v prípade, že:
 - a) výrobok nebol používaný a udržiavaný podľa návodu na obsluhu
 - b) bol prevedený zásah do konštrukcie stroja bez predchádzajúceho písomného povolenia vydaného firmou Madal Bal a.s. alebo autorizovaným servisom značky Extol.
 - c) výrobok bol používaný v iných podmienkach alebo na iné účely, než na ktoré bol určený
 - d) bola niektorá časť výrobku nahradená neoriginálnou súčasťou.
 - e) k poškodeniu výrobku alebo nadmernému opotrebovaniu došlo vinou nedostatočnej údržby.
 - f) výrobok havaroval, bol poškodený vyššou mocou či nedbalosťou užívateľa.
 - g) škody vzniknuté pôsobením vonkajších mechanických, teplotných či chemických vplyvov.
 - h) závädy boli spôsobené nevhodným skladovaním alebo manipuláciou s výrobkom
 - i) výrobok bol používaný (pre daný typ výrobku) v agresívnom prostredí napr. prašnom, vlhkom.
 - j) výrobok bol použitý nad rámec prípustného zaťaženia.
 - k) bolo prevedené falšovanie dokladu o zakúpení alebo reklamačnej správy.
- 11) Zodpovednosť za poruchy sa nevzťahuje na bežné opotrebenie výrobku alebo na použitie výrobku na iné účely než na tie, na ktoré je určený.
- 12) Zodpovednosť za poruchy sa nevzťahuje na opotrebovanie výrobku, ktoré je prirodzené z dôvodu jeho bežného používania, napr. obrúsenie brúsnych kotúčov, nižšia kapacita akumulátora po dlhodobom používaní atď.
- 13) Poskytnutím záruky nie sú dotknuté práva kupujúceho, ktoré sa k zakúpeniu vecí viažu podľa zvláštnych právnych predpisov.
- 14) Nie je možné uplatňovať nárok na bezplatnú opravu poruchy, na ktorú už bola predávajúcim poskytnutá zľava. Pokiaľ spotrebiteľ výrobok svojpomocne opraví, potom výrobca ani predávajúci nenesie zodpovednosť za prípadné poškodenie výrobku alebo zdravotné problémy z dôvodu neodbornej opravy alebo použitia neoriginálnych náhradných dielov.
- 15) V prípade sporu medzi kupujúcim a predávajúcim vo vzťahu kúpnej zmluvy, ktorý sa nepodarilo medzi stranami urovnať priamo, má kupujúci právo obrátiť sa na obchodnú inšpekciu ako subjekt mimosúdneho riešenia spotrebiteľských sporov. Na webových stránkach obchodnej inšpekcie je odkaz na záložku „ADR – mimosúdne riešenie sporov.“

ZÁRUČNÝ A POZÁRUČNÝ SERVIS

Pre uplatnenie práva na záručnú opravu tovaru sa obráťte na obchodníka, u ktorého ste tovar zakúpili.

Pre opravu po uplynutí záruky sa tiež môžete obrátiť na náš autorizovaný servis.

Najbližšie servisné miesta nájdete na www.extol.sk. V prípade, že budete potrebovať ďalšie informácie, poradíme Vám na: **Fax: +421 2 212 920 91 Tel.: +421 2 212 920 70 E-mail: servis@madalbal.sk**

EÚ Vyhlásenie o zhode

Predmet vyhlásenia – model, identifikácia výrobku:

Elektrické ponorné čerpadlá

Extol® Premium 8895000 (150 l/min)
 Extol® Premium 8895001 (300 l/min)
 Extol® Premium 8895005 (270 l/min)
 Extol® Premium 8895040 (650 l/min)
 Extol® Premium 8895041 (308 l/min)

Výrobca: Madal Bal a.s. • Bartošova 40/3 • CZ-760 01 Zlín • IČO: 49433717

vyhlasuje,
 že vyššie popísané predmety vyhlásenia sú v zhode
 s príslušnými harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie:
 2006/42 ES; (EÚ) 2011/65; (EÚ) 2014/30; (EÚ) 2014/35;
 Toto vyhlásenie sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu.

**Harmonizované normy (vrátane ich pozmeňujúcich príloh, ak existujú),
 ktoré sa použili na posúdenie zhody a na ktorých základe sa zhoda vyhlasuje:**

EN 60335-1:2012; EN 60335-2-41:2003; EN 809:1998+A1:2009;
 EN 55014-1:2006 do 28. 4. 2020/ potom EN 55014-1:2017; EN 55014-2:2015; EN 61000-3-2:2014;
 EN 61000-3-3:2013; EN 50581:2012

Kompletizáciu technickej dokumentácie 2006/42 ES vykonal Martin Šenkýř.
 Technická dokumentácia (2006/42 ES) je k dispozícii na adrese spoločnosti Madal Bal, a.s.










Miesto a dátum vydania EÚ vyhlásenia o zhode: Zlín, 1. 8. 2016

Osoba oprávnená na vypracovanie EÚ vyhlásenia o zhode v mene výrobcu
 (podpis, meno, funkcia):



Martin Šenkýř
 člen predstavenstva spoločnosti výrobca



									
	P ₀ /P ¹ (W)	l/óra	m	m	mm	mm	m	kg ²)	mm
8895060	400/250	1000	48	100	0	½"	35	4,0	62
8895061	550/370	1500	72	100	0	1"	40	6,0	71,7
8895062	950/570	1920	105	100	0	1"	50	8,0	85,5
8895063	1350/820	1920	148	100	0	1"	50	10,0	95

1) P₀/P: a szivattyú teljesítményfelvétele / teljesítménye

2) Szivattyú tömege kábel nélkül



EXTOL® PREMIUM BÚVÁRSZIVATTYÚK A KÍNÁLATUNKBÓL

ELEKTROMOS BÚVÁRSZIVATTYÚ



A szivattyú „szárazra” szivattyúzásra is beállítható.

Szennyvíz szivattyú, közepes igénybevételekhez. Az egyedülálló 3 az 1-ben konstrukciónak köszönhetően a vizet tökéletesen „szárazra” szivattyúzza.

INOX
10m

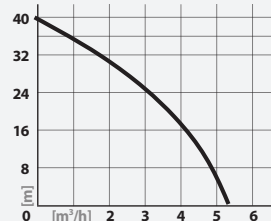
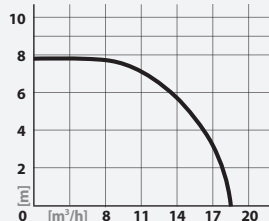
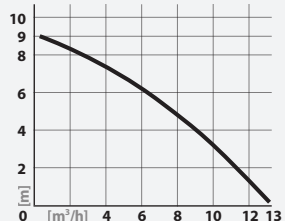
Rozsdamentes szennyvíz szivattyú, közepes igénybevételekhez.



nyomómagasság 40 m

INOX
10m

Többfokozatú nyomószivattyú, tiszta víz magasabb helyekre nyomásához, vagy kertek tömlős és fűvókás öntözéséhez.



	8895013	8895009	8895008
feszültség/frekvencia	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
teljesítményfelvétel	900W	1100 W	1000 W
max. vízárám	13000l/óra	18500 l/óra	5500 l/óra
max. nyomómagasság	9m	8 m	40 m
max. szívási mélység	7 m	7 m	7 m
min. szintmagasság	50mm	135 mm	110 mm
nyomócsonk átmérő	1"- 1 1/4"- 1 1/2"	1", 1 1/4", 1 1/2"	1"
szilárd részecske mérete	1, 8 vagy 35 mm (beállítás szerint)	20 mm	0,5 mm
hálózati vezeték hossza	10 m	10 m	10 m
felhasználás	tiszta és szennyvízhez	tiszta és szennyvízhez	tiszta vízhez
tömeg	4,3 kg	7 kg	8,5 kg

Bevezető

Tisztelt Vevő!

Köszönjük Önnek, hogy megvásárolta az Extol® márka termékét!

A terméket az idevonatkozó európai előírásoknak megfelelően megbízhatósági, biztonsági és minőségi vizsgálatoknak vetettük alá.

Kérdéseivel forduljon a vevőszolgálatunkhoz és a tanácsadó központunkhoz:

www.extol.hu Fax: (1) 297-1270 Tel: (1) 297-1277

Gyártó: Madal Bal a. s., Průmyslová zóna Příluky 244, 760 01 Zlin Cseh Köztársaság

Forgalmazó: Madal Bal Kft., 1173 Budapest, Régvám köz 2. (Magyarország)

Kiadás dátuma: 7. 1. 2018

I. A szivattyúk jellemzői és rendeltetései

EXTOL® PREMIUM 8895040 SZIVATTYÚ



A nagyteljesítményű elektromos búvárszivattyú maximális nyomókapacitása 650 l/perc (39 000 l/óra = 39 m³ /óra), ami háromszor nagyobb, mint a hagyományos búvárszivattyúk, vagy a talajszinten elhelyezett motoros szivattyúk nyomókapacitása.



A szivattyúval kizárólag csak tiszta, iszapot, üledéket, homokot vagy más szennyeződések nem tartalmazó vizet szabad szivattyúzni. Figyelembe véve, hogy a szivattyú alján erős valamint merev talp és szívókosár található, a szivattyút (a fenékre felállítva) intenzív és gyors vízszivattyúzáshoz lehet felhasználni, például medencék, tartályok, elárasztott pincék, építkezési területek, vízvezető árkok vagy talajvíz gyűjtő aknák stb. tiszta vízének az elszivattyúzásához. A szivattyút nem lehet felhasználni emberi fogyasztásra szánt ivóvíz, agresszív folyadékok, üzemyanyagok és élelmiszerek szivattyúzásához.

Ezzel a szivattyúval elsősorban nagy mennyiségű vizet lehet szivattyúzni.

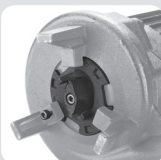


EXTOL® PREMIUM 8895041 SZIVATTYÚ, VÁGÓFEJJEL



Speciális búvárszivattyú, amelynek az egyedülálló késes feje alkalmas arra, hogy a vízben található szálal vagy más puha és vágható szennyeződések összedarabolja (ilyenek lehetnek például: szerves anyag maradványok, textil darabok, nejlonszacsók, szennyvizekben egészségügyi betétek stb.). Ez a szivattyú ott is használható, ahol a hagyományos búvárszivattyúk nem tudják az anyagokkal szennyezett vizet továbbítani. A speciális késkivitelnek köszönhetően az anyag nem tekeredik fel a kése, a feldarolt szennyeződést a búvárszivattyú továbbítja. Ezzel a szivattyúval a fenti, darabolható szennyeződések tartalmazó vizek is szivattyúzhatók. A szivattyúval iszapot tartalmazó vizet, vagy tiszta vizet is lehet szivattyúzni.

A kés és a szivattyú lábak 440C rozsdamentes acélból készültek.



EXTOL® PREMIUM 8895005 SZIVATTYÚ, FORGÓKÉSSSEL



A forgókéssel szerelt és nagy mennyiségű vizet továbbító búvárszivattyú rostos anyagokat, iszapot tartalmazó vizet lehet szivattyúzni. Ez a szivattyú azonban nem alkalmas az előző, az Extol® Premium 8895041 típusnál feltüntetett nagyobb méretű szennyezőanyagok darabolására és továbbítására.



EXTOL® PREMIUM 8895000 ÉS 8895001 SZIVATTYÚK



Nagy nyomókapacitással bíró búvárszivattyúk, amelyekkel apró szerves vagy szilárd részecskéket tartalmazó szennyezett vizeket lehet szivattyúzni. Ezekkel a szivattyúkkal kiválóan lehet patakvizet, halastavak vizét, medencék vizét stb. szivattyúzni.



Az összes itt feltüntetett szivattyú profi kivitelű, kiváló minőségű és tartós anyagokból készül.

II. A szivattyúk műszaki adatai

	P ₀ /P ¹⁾ (W)	l/perc	m	m	mm	mm	mm	m	kg ²⁾
8895000	350/250	150	7,5	5	15	40; 32; 25 1 1/2"; 1 1/4"; 1"	65	8	8,7
8895001	1000/750	300	10	5	25	50 (2")	107	8	18,5
8895005	1500/1100	270	10	5	15	50 (2")	85	9,6	21
8895040	1000/750	650	8	5	0,25	75 (3")	100	8	22
8895041	1350/1100	308	16	5	20	50 (2")	400	9,6	23,3

1) P₀/P: teljesítményfelvétel / teljesítmény

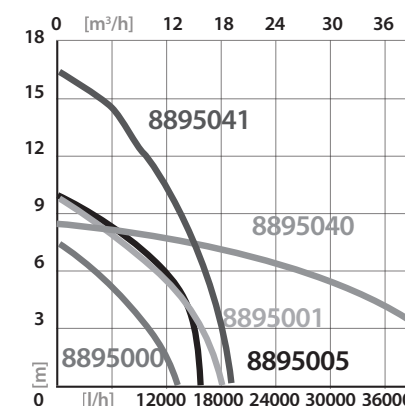
2) Szivattyú tömege kábel nélkül

MINDEN SZIVATTYÚRA ÉRVÉNYES KÖZÖS MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség/frekvencia	220-240 V~50 Hz
Szivattyú méretei	lásd a műszaki adatoknál
Üresjáratú fordulatszám	n ₀ = 2860 f/p
Védettség	IPX8
Szivattyúzható pH-érték	6,5-8,8 (8895040 és 8895041 típus) 4-10 (többi típus)

1. táblázat

SZIVATTYÚ ÁRAMLÁSI DIAGRAM

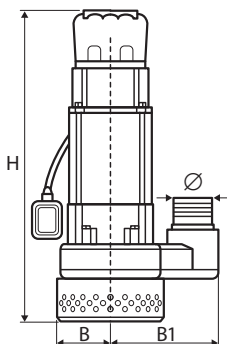


A szivattyú tényleges teljesítménye függ a szívási mélységtől, a nyomómagasságtól és az átfolyástól. A maximális nyomómagasság eléréséhez a szívási mélység legyen a lehető legkisebb. A maximális folyadék áramlás biztosításához a szívási mélység és a nyomómagasság legyen a lehető legkisebb. A szivattyú által biztosított folyadék áramlás függ a nyomótömlő hosszától és a szivattyúzott folyadék sűrűségétől, valamint a nyomótömlő kiömlő nyílása és a szivattyú közti magassági mérettől, a tömlő és az esetleges csatlakozások (csökkentik a belső átmérőt) ellenállásától és belső átmérvől, a folyadék hőmérsékletétől, illetve a hálózati feszültségtől.

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

- a vízszintesen elhelyezett nyomótömlő 10 méteres hosszúsága körülbelül 1 m nyomómagasságnak felel meg.

A SZIVATTYÚ MÉRETEI



Szivattyú paraméter / típus	8895040	8895000	8895001	8895005	8895041
H (cm)	48	37	49,5	49	45
B (cm)	8,0	6,5	9	9	10,5
B1 (cm)	17,5	10,5	13	16	11
B+B1 (cm)	25,5	17	22	25	21,5
Ø (mm)	75 (3")	40; 32; 25 1 1/2"; 1 1/4"; 1"	50 (2")	50 (2")	50 (2")

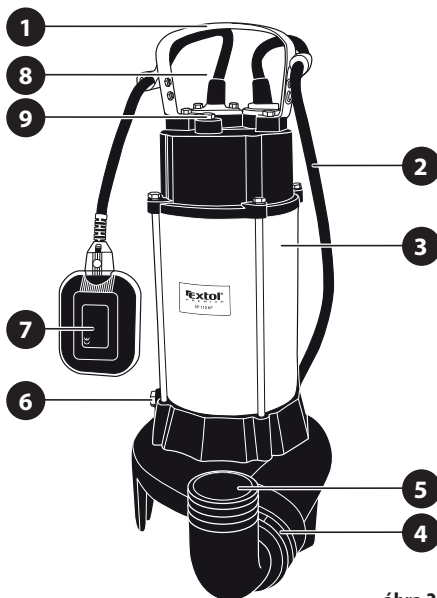
2. táblázat

1. ábra. Vázlatrajz és méretjelölések

III. A szivattyú részei és működtető elemei

FIGYELMEZTETÉS!

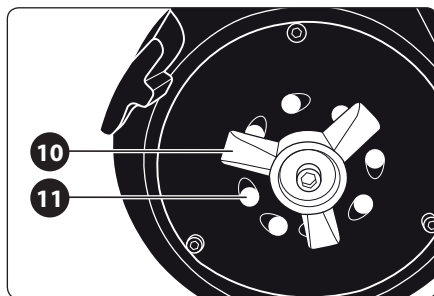
- A szivattyú részeit az **Extol®Premium 8895005** típuson mutatjuk be; az **Extol®Premium 8895000, 8895001, 8895041** típusok csak kivételben térnek el. Az **Extol®Premium 8895040** típusú szivattyú a 3. ábrán látható.



ábra 2

2. ábra. Tételszámok és megnevezések

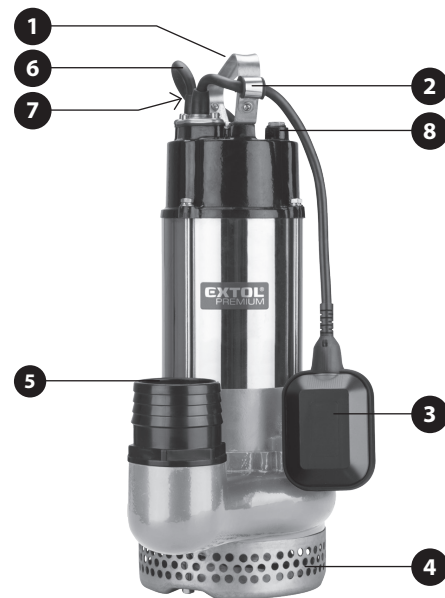
- Fogantyú a szivattyú mozgatásához és felakasztásához
- Hálózati vezeték
- Szivattyúház
- Nyomócsonk
- Nyomóoldali csatlakozó csomagtartó, leszerelhető
- Olajcsere furat csavar (az **Extol® Premium 8895000; 8895005; 8895041** típusok esetében kívülről hozzáférhető, az **Extol® Premium 8895001** típus esetében a talpat le kell szerelni) - információ a márkaszerviz részére (a felhasználó nem cserélheti ki az olajat).
- Úszó kapcsoló
- Úszó kapcsoló vezeték rögzítő
- Gyártás közbeni nyomáspróba csavar (a használatot nem befolyásolja) **NE LAZÍTSA MEG, A SZIVATTYÚ TÖMÍTETLEN LESZ!** Nincs az **Extol®Premium 8895000** típusnál)



- Vágókés (csak az **Extol®Premium 8895005** és az **Extol®Premium 8895041** típusnál, a kés típusonként eltérő)

- Szivónyílás

AZ EXTOL®PREMIUM 8895040 SZIVATTYÚ RÉSZEI ÉS MŰKÖDTETŐ ELEMEI



3. ábra

3. ábra. Tételszámok és megnevezések

- Fogantyú és akasztó a függesztő kötélen beakasztásához és a szivattyú mozgatásához
- Úszókapcsoló vezeték bilincs (vezeték hosszúság beállítás a vízszinthez)
- Úszókapcsoló
- Talp és szívókosár
- Nyomóoldali tömlőcsatlakozó
- Hálózati vezeték
- Hálózati vezeték rögzítő
- Gyártás közbeni nyomáspróba csavar (a használatot nem befolyásolja) **NE LAZÍTSA MEG, A SZIVATTYÚ TÖMÍTETLEN LESZ!**

IV. Üzembe helyezés előtt

FIGYELMEZTETÉS!

- A termék használatba vétele előtt a jelen útmutatót olvassa el, és azt a termék közelében tárolja, hogy más felhasználók is el tudják olvasni. Amennyiben a terméket eladja vagy kölcsönadja, akkor a termékkel együtt a jelen használati útmutatót is adja át. A használati útmutatót védje meg a sérülésektől.

FIGYELEM!

- A szivattyú előkészítése közben a vezeték nem lehet az aljzathoz csatlakoztatva.

FIGYELMEZTETÉS!

- A szivattyúkkal nem lehet ivóvizet, gyúlékony folyadékokat (pl. üzemanyagokat, vegyi anyagokat), korróziót okozó vagy oxidáló hatású folyadékokat (pl. fehérítőket stb.) és folyékony élelmiszereket szivattyúzni. A szivattyúk élelmiszeripari célokra nem használhatók fel.

FIGYELMEZTETÉS!

- A szivattyúkat nem lehet iszapot vagy koptató anyagokat (pl. homokot) tartalmazó vizek szivattyúzására felhasználni. A szivattyúkat nem lehet olyan fenékre felállítani, amely iszapot, vagy más sűrű lerakódásokat, homokot stb. tartalmaz.

FIGYELEM!

- A szennyvíztartó (pl. pócegödör) tartalmát nem lehet a környezetbe kiengedni, mert az ilyen szennyvizek talajt és vizeket szennyező veszélyes anyagokat és baktériumokat tartalmaznak.

1. Ellenőrzés

- Ellenőrizze le a hálózati vezeték és az úszókapcsoló vezetékének, valamint az úszókapcsolónak a sérülésmentességét.

Amennyiben a szivattyú hálózati vezetéke, vagy az úszókapcsoló (illetve ennek a vezetéke) sérült, akkor a szivattyút ne kapcsolja be. A szivattyút Extol® márkaszervizben javíttassa meg. Az esetleges elektromos zárlat áramütést okozhat.

➔ **Ellenőrizze le a szivattyú bemeneti nyílását, a lerakódásokat és szennyeződések távolítsa el a szivattyú bekapcsolása előtt. A bemeneti nyílás méretének a csökkenése a szivattyú meghibásodását okozhatja.**

Az Extol® Premium 8895040 típusú szivattyú talprésze szívókosarat tartalmaz.

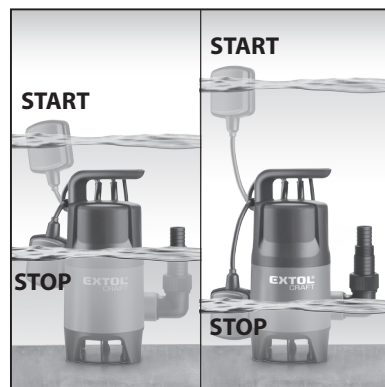
A szivattyút talp (szívókosár) nélkül ne üzemeltesse. A szívókosár megakadályozza a nagyobb szennyeződések szivattyúba kerülését. Amennyiben a talp (szívókosár) megsérült, akkor rendeljen cserealkatrészt (lásd a karbantartással és javítással foglalkozó fejezetet).

Amennyiben a szivattyúkosár nyílásai eltömődtek, akkor azt a szivattyú bekapcsolása előtt tisztítsa meg, sérülés esetén vásároljon új szívókosarat. Ha a szívókosár nem engedi át kellő mértékben a szívott vizet, akkor a szivattyú meghibásodhat.

2. Állítsa be az úszókapcsoló vezetékének a hosszát (a bilincs segítségével), amely meghatározza a kikapcsolási vízszintet.

Az úszókapcsoló működésének az elvét egy másik típusú szivattyún mutatjuk be (lásd a 4. ábrát). Az úszókapcsoló vezetékének a beállított hosszától (az úszókapcsoló helyzetétől függően) működik a szivattyú motorja. Amikor a szivattyú kiszivattyúzza a vizet, és az úszókapcsoló a szivattyú házához közelítve függőleges helyzetbe kerül (az úszószivattyú lefelé néz) a motor leáll.

Az úszókapcsoló vezetékének a hossza úgy van meghatározva (maximális vezeték hossz), hogy amennyiben az úszókapcsoló alsó (kikapcsolási) helyzetbe kerül, akkor a szivattyú még vízben áll és nem következik be „száraz” futás.



4. ábra

➔ Az úszókapcsoló megfelelő működését próbálja ki egy vízzel megtöltött edényben (pl. hordóban). Az úszókapcsolót kézzel emelje fel a legmagasabb helyzetébe, majd szép lassan mozgassa a kapcsolót lefelé. Felemelt helyzetben a szivattyú bekapcsol, illetve lefelé nyomva (egy bizonyos mélységben) a szivattyú kikapcsol.

Mielőtt az úszókapcsoló elérné a szivattyú házát (alsó helyzetben), a kapcsolónak már le kell kapcsolnia a szivattyút.

• Az úszókapcsoló megfelelő működése érdekében az úszókapcsoló vezetékének a beállított hossza nem lehet túl rövid, ellenkező esetben az alsó ponton nem kerül függőleges helyzetbe a kapcsoló és nem kapcsolja le a szivattyút a víz elfogyása esetén.

3. A nyomócsonk menetébe csavarozza be a nyomóoldali tömlőcsonkot (2. ábra 5-ös tétel, vagy 3. ábra 5-ös tétel), ha az a gyártás során nem lett becsavarozva.

- ➔ A megfelelő tömítés érdekében a nyomócsonkhoz csatlakoztatott darab menetére tekerjen tömítő teflon szalagot.
- ➔ A csonkra a tömlőt tömlőbilincssel is lehet rögzíteni.
- ➔ A műanyag csonk kicsavarása után a szivattyú nyomófuratába menetes csatlakozóval ellátott tömlő közvetlenül is becsavarozható.

4. A nyomóoldali tömlőcsonkra (vagy közvetlenül a menetes kimenetbe) erősítsen fel olyan tömlőt (vagy csövet), amelynek a belső átmérője nem kisebb, mint a nyomófurat belső átmérője, továbbá amely ellenáll a szivattyúzott folyadék hatásainak és a folyadék nyomásának. Csak merevítéssel rendelkező tömlőt használjon.

➔ A nyomótömlőt a felszerelés előtt ellenőrizze le (abban nem lehet dugulás, illetve a tömlő nem lehet sérült). Az esetleges hibát szüntesse meg, vagy használjon új tömlőt.

➔ A szivattyú nagy teljesítménnyel nyomja ki a nagy mennyiségű vizet, így a tömlőre nagy nyomás hat. Ezért a tömlőt a szivattyúnál rögzítse több tömlőbilincssel, amit megfelelő mértékben húzzon meg, nehogy a nagy nyomás a tömlőt lenyomja a csonkról. Tömlőket az megfelelő méretű tömlőbilincseket szivattyútechnikát forgalmazó (vagy hobbi) üzletben vásárolhat.

➔ A nyomótömlőt terítse ki, és ügyeljen arra, hogy a tömlő sehol se legyen megtörve (vagy éles szögben meghajlítva).

➔ Amennyiben a tömlőt éles éleken vagy tárgyakon keresztül vezeti, akkor a tömlőre a veszélyes helyeken tekerjen védőruhát.

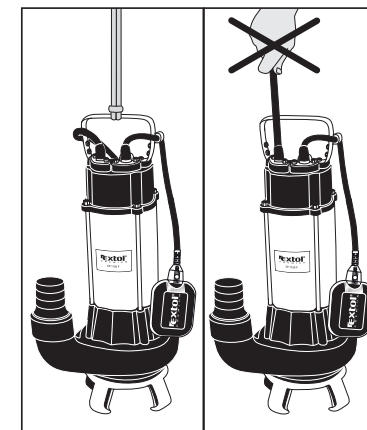
➔ A nyomótömlő másik végét fogja meg vagy rögzítse, ellenkező esetben a tömlő a szivattyú bekapcsolásakor csapódhat (aminek ellenőrizetlen vízáramlás lesz a következménye). Javasoljuk, hogy a hosszú tömlőt több helyen is rögzítse le elmozdulás (hirtelen csapódás) ellen.

➔ Amennyiben több tömlőt csatlakoztat egymáshoz, akkor számoljon azzal, hogy a csatlakozások kisebb átmérője miatt csökkenni fog a vízáram (szállított víz mennyisége).

5. A szivattyú fogantyújához biztonságos módon erősítsen hozzá egy kötelet vagy láncot, amellyel a szivattyút a folyadékba engedi le (illetve a folyadékból kiemeli). Amennyiben a szivattyúzott folyadékban (a fenéken) nincs mechanikus szennyeződés (pl. iszap, homok, lerakódás stb.), akkor a szivattyút a fenékre felállítva is lehet használni (nem kell függeszteni). A kötél vagy a lánc hosszát azonban úgy kell beállítani, hogy a szivattyú függőleges állapotban maradjon (ne boruljon fel).

• Ha a szivattyút akasztva engedi a vízbe, akkor a kötelnek (vagy láncnak) biztonságosan meg kell tartania a szivattyú súlyát, továbbá ellenállónak kell lennie a szivattyúzott folyadék korrodáló vagy koptató hatásával szemben is. A kötelet úgy kell megkötni, hogy az ne tudjon lelazulni a víz vagy a rezgés hatására. Ügyeljen arra, hogy a kötéltre (vagy láncre) akasztott szivattyú ne essen le.

A szivattyút a hálózati vezetéknél fogva (lásd az 5. ábrát) vízbe süllyeszteni tilos! A szivattyú nehéz, így a vezeték körüli tömítés megsérülhet, vagy a vezeték kicsúszhat a kapocsból (ami áramütést okozhat).



5. ábra

V. A szivattyú használata

➔ A szivattyú nem használható úgy, hogy a nyomótömlőbe valamilyen áramlás szabályozó (pl. szelep) van beépítve, vagy a szabad áramlást valamilyen más akadály gátolja, mivel a szivattyúba nincs olyan érzékelő beépítve, amely a szivattyút a nyomóági nyomás növekedése esetén lekapcsolná. Ellenkező esetben a szivattyú meghibásodhat. Ilyen célokra nyomásmérővel szerelt szivattyúkat kell használni, amelyek a kapcsoló nyomás elérése után lekapcsolják a szivattyút. Ezért ezeket a szivattyúkat nem lehet vízvezeték hálózathoz csatlakoztatni, mivel a vezeték elzárása vagy az áramlás csökkentése a nyomó oldalán nem engedélyezett.

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

- Az adott szivattyú típust a jelen útmutató I. és II. fejezetében feltüntetett paraméterekkel rendelkező szennyvíz szivattyúzásához lehet használni.

A SZIVATTYÚ FOLYADÉKBA SÜLLYESZTÉSE

1. Amikor a szivattyút a szivattyúzott folyadékba eresztí le (kötél vagy lánc segítségével), akkor a szivattyú nem lehet az elektromos hálózathoz csatlakoztatva.

- Amennyiben a fenék szilárd, és nem tartalmaz iszapot vagy más üledéket és homokot, akkor szivattyút a fenékre lehet állítani. A szivattyút kötéltre vagy láncra akasztva süllýessze a folyadékba. A szivattyút ne dobja a vízbe, illetve a hálózati vezetéknel fogva nem szabad a szivattyút a vízbe engedni. A fenékre felállított szivattyú tartókötelét (láncát) úgy kell beállítani, hogy a szivattyú ne tudjon felborulni.
- Ügyeljen arra, hogy a fenék ne legyen mélyebben, mint a szivattyú maximális merülési mélysége.
- Amennyiben a fenti feltételeket nem lehet biztosítani, akkor a szivattyút a kötélt (vagy lánc)

segítségével a folyadékba szabadon lógva kell felfüggeszteni. A szivattyút úgy akassza fel, hogy a szivattyú ne tudjon a tengelye körül körbe fordulni (a betekeredett hálózati vezeték megsérülhet). Ilyen felfüggesztési módnál is be kell tartani a szivattyú maximális merülési mélységét.

2. A szivattyút biztosítsa elborulás vagy leesés ellen (használjon függesztő kötelet akkor is, ha a szivattyút a fenékre állította fel). Ügyeljen arra, hogy a szivattyú hálózati vezetéke ne kerüljön a szivattyú alá, mert a működő szivattyú a vezetéket beszívja, aminek vezetékzavakadás lehet a következménye.

- A szivattyú telepítések biztosítsa az úszókapcsoló szabad mozgását. Ha az úszókapcsoló a működés közben fennakad, a szivattyút nem tudja időben lekapcsolni. A víz teljes kiszivattyúzása után a szivattyú száraz állapotban fog működni, ami maradandó sérüléseket okozhat.
- Amennyiben a szivattyúzás helyén olyan nagyobb méretű tárgyak találhatók, amelyek negatívan befolyásolhatják a szivattyúzást és a szivattyú megfelelő működését, akkor ezeket a tárgyakat a szivattyú folyadékba engedése előtt távolítsa el.
- A szivattyút függőleges állapotban kell rögzíteni. A szivattyú vízszintes helyzetben nem működtethető!

BEKAPCSOLÁS

- ➔ A szivattyú bekapcsolásakor a közelben tartózkodó személyeket figyelmeztesse arra, hogy a nyomótömlő (különösen annak a szabad vége), a szivattyút által nyomott víz hatására csapódhat, és ellenőrizhetetlen módon mozgásba jöhet (sérülést okozhat, vagy elzárhatja a közelben tartózkodókat).
- A szivattyú elektromos hálózathoz való csatlakoztatása előtt ellenőrizze le, hogy a hálózati feszültség megfelel-e a szivattyú típuscímkején feltüntetett tápfeszültségnek. A szivattyút 220-240 V / 50 Hz-es elektromos hálózatról lehet üzemeltetni.

- A szivattyú hálózati vezetékeit csatlakoztassa a hálózati aljzathoz.
- A szivattyú villanymotorját az úszókapcsoló automatikusan be- és kikapcsolja, az úszókapcsoló pillanatnyi helyzete alapján (a vízszinthez képest, lásd a 4. ábrát).

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

- Ha a készülék használata közben szokatlan jelenséget észlel: zaj, rezgés stb. akkor az azonnal kapcsolja le, a hálózati vezetéket húzza ki az elektromos aljzathoz és próbálja megállapítani a jelenség okát. Amennyiben a jelenség a készülék hibájára utal, akkor a készüléket az Extol® márkaszervizben javíttassa meg (a szervizek jegyzékét az útmutató elején feltüntetett honlapunkon találja meg). A gép javítását az eladó üzletben vagy a márkaszervizben rendelje meg.
- A nem üzemelő szivattyút fagy esetén nem szabad a folyadékban hagyni. Ha hideg időben a szivattyút rendszeresen bekapcsolja (vagy a szivattyú a növekvő vízszint miatt magától bekapcsol), akkor a szivattyút csak akkor szabad a vízben hagyni, ha nincs jégképződési veszély. Ha a víz nem fagy meg, akkor a szivattyú a vízben hagyható. Ha a folyadék belefagy a szivattyúba, akkor a kiolvastáshoz lángot, forró vizet vagy más közvetlen hőforrást alkalmazni tilos. A szivattyút vigye szoba-hőmérsékletű helyre és várja meg a szivattyú felmelegedését (a jég kiolvadását). A szivattyút csak a műszaki adatoknál megadott hőmérsékletű folyadékok szivattyúzásához, és az ugyanott feltüntetett környezeti hőmérsékleti tartományban üzemeltesse.

KIKAPCSOLÁS

- A szivattyú azonnali kikapcsolásához a hálózati vezetéket húzza ki az aljzathoz, ellenkező esetben a szivattyú ki- és bekapcsolását az úszókapcsoló helyzete határozza meg.
- Ahogy azt már fent is említettük, az úszókapcsoló vezetékének a hossza úgy van meghatározva (maximális vezetékhoossz), hogy amennyiben az úszókapcsoló alsó (kikapcsolási) helyzetbe kerül, akkor a szivattyú még vízben áll és nem következik be „száraz” futás (például ha a szivattyúval gyűjtőaknából rendszeresen szivattyúzzák a tiszta talajvizet). Ezért biztosítani kell, hogy az úszókap-

sóló szabadon mozoghasson a vízben a szivattyúzás teljes ideje alatt, illetve kikapcsolt állapotban is. Ez a feltétel nem biztosított, ha a szivattyút olyan szűk helyre teszi, ahol az úszókapcsoló nekiérhet a falnak. Amennyiben az úszókapcsoló nem kapcsolja le időben a szivattyút, akkor az „szárazon” fog futni a víz kiszivattyúzása után.

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

- Mielőtt a szivattyút kiemelné a szivattyúzott folyadékból, a hálózati vezetéket húzza ki a csatlakozó aljzathoz.

Megjegyzés

- A szivattyúba épített hővédelem túlterhelés, vagy a szivattyú házának a nem megfelelő hűtése miatt bekövetkező túlmelegedés esetén lekapcsolja a villanymotort. Ha a hővédelem lekapcsolja a szivattyút, akkor a hálózati vezetéket húzza ki az aljzathoz, keresse és szüntesse meg a hővédelem bekapcsolásának az okát (pl. túlterhelés), és várja meg a villanymotor lehűlését. A hővédelem beépítése nem jogosítja fel a felhasználót arra, hogy a szivattyút rendszeresen túlterhelje! A túlterhelés okozta meghibásodásra a garancia nem vonatkozik, ebben az esetben a készülék ingyenes javítására nem tarthat igényt!

A SZIVATTYÚ HASZNÁLATÁNAK AZ ALAPELVEI, VALAMINT BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

- A szivattyú használatba vétele előtt figyelmesen olvassa végig a jelen útmutatót és tartsa be a műszaki adatoknál feltüntetett üzemeltetési feltételeket és korlátozásokat.
- A szivattyút olyan hálózati ághoz csatlakoztassa, amelybe 30 mA-es hibaáram-érzékenyséű áram-védőkapcsoló (RCD, FI) van beépítve. Ezt az áram-védőkapcsolót az elektromos ágba kell beépíteni.
- A hálózati csatlakozóaljzatot védje a nedvességtől és víztől.
- Hosszabbító vezeték használata esetén a vezető keresztmetszet (hosszabbító vezeték szigetelésén található adat) legyen legalább a szivattyú vezetékének a vezető keresztmetszetével azonos. Ellenkező esetben a nagy áramterhelés miatt a vezeték erősen felmelegszik. Ezen kívül javasoljuk, hogy gumis szigetelésű hosszabbító vezetéket használjon (ez jobban ellenáll a mechanikus hatásoknak mint a PVC szigetelés). Például

használjon H07RNF típusú vezetékét. A hosszabbító vezeték és a szivattyú csatlakozódugójának a csatlakozási helyét védeni kell a víztől és nedvességtől, illetve meg kell akadályozni, hogy a vezeték (és a csatlakozási pont) a vízbe essen.

- Ha a szivattyúval vegyi anyagokkal kezelt vizet szivattyúzik ki az úszómedencéből, akkor a munka befejezése után a szivattyút tiszta vízzel öblítse át.
- Az áramütések elkerülése érdekében a szivattyúzás során (illetve ha a szivattyú az elektromos hálózathoz van csatlakoztatva) kerülje a szivattyúzott folyadékkal (vagy fém edényekkel és az akasztó láncsal) való közvetlen kapcsolatot, valamint a szivattyúzott folyadéktól tartsa távol az embereket és háziállatokat. A szivattyú meghibásodása vagy a hálózati vezeték sérülése áramütést okozhat.
- A szivattyúzás során a szivattyúnak teljesen a víz alatt kell lennie. Ellenkező esetben a folyadék nem tudja lehűteni a szivattyú házát, a túlmelegedés miatt bekapcsol a hővédelem és leáll a villanymotor (ez rosszabb esetben a villanymotor meghibásodását is okozhatja).
- A használat során a szivattyú felmelegszik, szállítás és újabb üzembe helyezés előtt várja meg a szivattyú lehülését.
- A szivattyúzás során (rendkívüli esetben) a szivattyúból kenőanyag kerülhet a szivattyúzott folyadékba (ha megsérül a tömítés), ez például a kút vízének a szennyeződését okozhatja. Ezért a szivattyút ne használja ivóvíz vagy védett természeti területeken található vizek szivattyúzásához. A szivattyú nem rendelkezik olyan tanúsítvánnyal, amely alapján a szivattyúval emberi fogyasztásra használt ivóvizet vagy élelmiszereket lehetne szivattyúzni.
- A szivattyút ne járassa szárazon (szivattyúzott folyadék nélkül), például az úszókapcsoló felemelésével (vagy elakadásával). A szárazon üzemeltetett szivattyúban a tengelyt tömítő mechanikus tömszelence rövid idő alatt maradóan sérülést szenvedhet. Ha a szivattyú a folyadékba van mártva, az úszókapcsoló pedig megfelelően be van állítva, akkor nem fordulhat elő a szivattyú szárazon futtatása.

• Előzze meg a hálózati vezeték sérülését.

A hálózati vezeték és éles élek vagy sarkok találkozási helyén a hálózati vezetékre tekerjen ruhát. Előzze meg a szigetelés sérülését a vezetéken (pl. hő hatása).

• A szivattyút nem lehet gyúlékony vagy sűrű folyadékok, folyékony élelmiszerek (pl. tej) és ivóvíz szivattyúzásához használni.

• Mielőtt a szivattyút kiemelné a szivattyúzott folyadékból, a hálózati vezetékét húzza ki a csatlakozó aljzatból.

• A szivattyút a hálózati vezetékénél megfogva tilos emelni és szállítani.

• A szivattyún csak az Extol® márkaszervizei hajthatnak végre javításokat és elektromos karbantartásokat (a szervizek jegyzékét a használati útmutató elején feltüntetett honlapon találja meg).

• A szivattyúzás során a nyomótömlőn az áramlás mennyiségét nem szabad megváltoztatni (pl. meghajlítással vagy szelep beépítésével).

• Ügyeljen arra, hogy a szivattyú ne szívjon fel abrazív anyagokat (pl. homokot), vagy más, a szivattyút és működését veszélyeztető egyéb, pl. vegyi anyagokat.

• Ha a szivattyút hosszabb ideig nem használja (vagy ha a víz megfagyhat), akkor azt a folyadékból emelje ki.

A készüléket nem használhatják olyan testi, értelmi, érzékszervi fogyatékos, vagy tapasztalatlan személyek (gyermeket is beleértve), akik nem képesek a készülék biztonságos használatára, kivéve azon eseteket, amikor a készüléket más felelős személy utasításai szerint és felügyelete mellett használják. A készülék nem játék, azzal gyerekek nem játszhatnak.

A SZIVATTYÚ ÜZEMEN KÍVÜL HELYEZÉSE

- A szivattyút kapcsolja le (húzza ki a hálózati csatlakozódugót az aljzatból), emelje ki a szivattyúzott folyadékból, majd tegye tiszta vízbe és ismét kapcsolja be az alapos átöblítéshez. A szivattyú átöblítésével minden apróbb szennyeződést (pl. homokot) eltávolít a szivattyúból.

VI. Tisztítás és karbantartás

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

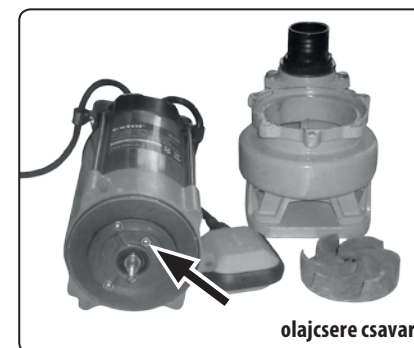
- A szivattyún végzett bármilyen munka megkezdése előtt a hálózati vezetékét húzza ki az aljzatból.
- A szivattyút tartsa tisztán. A szivattyút a használat után alaposan ki kell öblíteni tiszta vízzel, illetve a szivattyúról el kell távolítani a lerakódott szennyeződések, ellenkező esetben a járókerék beragadhat, illetve a szivattyú szívó- és nyomó nyílásai eldugulhatnak. A szivattyút tiszta vízzel öblítse át.
- A tisztításhoz ne használjon szerves oldószereket tartalmazó készítményeket, mert ezek maradóan sérülést okozhatnak a szivattyú felületén.
- A szivattyút rendszeresen ellenőrizze le, azt sérült vagy kopott alkatrészekkel üzemeltetni nem szabad.
- A sérült alkatrészek cseréjéhez kizárólag csak eredeti (a szivattyú gyártójától származó) alkatrészeket szabad felhasználni.

VÁSÁROLHATÓ PÓTKATRÉSZEK

Rendelési szám	Alkatrész neve
8895040A	Műanyag csuk (csatlakozó) tömlőhöz 3" (75 mm), az Extol® Premium 8895040 szivattyúhoz.
8895040B	Talp és szívókosár, három csavarral (8895040) az Extol® Premium 8895040 szivattyúhoz.
8895041A	Műanyag csuk (csatlakozó) tömlőhöz, az Extol® Premium 8895041 szivattyúhoz.
8895005A	Műanyag csuk (csatlakozó) tömlőhöz, az Extol® Premium 8895005 szivattyúhoz.

3. táblázat

- ➔ A szivattyúban hűtőolaj is található, ezt nem kell cserélni. A hűtőolajat csak akkor kell kicserélni, ha a szivattyú tömítését mechanikus sérülés érte. Ezt a munkát azonban kizárólag csak Extol® márkaszerviz végezheti el. Az Extol® Premium 8895001 típusú szivattyú esetében az olajcsere csavarhoz az alsó öntöttvas rész leszerelése után lehet hozzáférni (lásd a 6. ábrát). A többi szivattyú esetében a csavar a szivattyú oldalán található (lásd a szivattyút bemutató ábrát).



6. ábra (Extol® Premium 8895001 típusú szivattyú)

Az olajat csöves kézi olajszivattóval (pl. fecskendőre erősített vékony gumicsővel) lehet a szivattyúból kiszívni. Csak kis mennyiségű olajról van szó. Az olajcserehez a szerviz minőségi transzformátor olajat használ, amely nem csak szigetel, hanem kiválóan elvezeti a keletkező hőt, valamint a dermedéspontja alacsony, hosszú élettartamú, továbbá ellenáll az oxidációnak is.

A szivattyú felső részén található csavart (lásd a szivattyú bemutatásánál) a szivattyú működéséhez kell beállítani (a gyártás közben itt végezzük el a szivattyú nyomásprobáját). Ezt a csavart ne lazítsa meg és ne csavarozza ki.

- Ha a szivattyú a garancia ideje alatt meghibásodik, akkor forduljon az eladó üzlethez, amely a javítást az Extol® márkaszerviznél rendeli meg. A termék garancia utáni javításait az Extol® márkaszervizeknél rendelje meg. A szervizek jegyzékét a honlapunkon találja meg (lásd az útmutató elején).
- Amennyiben az eladó és a vevő kapcsolatában jelentkező vitát a felek nem tudják egymás között békés úton elrendezni, akkor a vevőnek joga van arra,

hogy a Fogyasztóvédelmi Felügyelőséghez forduljon. Ez a szervezet foglalkozik a fogyasztóvédelmi ügyekkel. További információkat a Fogyasztóvédelmi Felügyelőség honlapján talál.

➔ **A garancia csak a rejtett (belső vagy külső) anyaghibákra és gyártási hibákra vonatkozik,**

MEGHIÁSODÁSOK ELHÁRÍTÁSA

FIGYELMEZTETÉS!

• A szivattyún végzett bármilyen munka megkezdése előtt a hálózati vezetékét húzza ki az aljzathoz.

a használat vagy a termék nem rendeltetés-szerű használatából, túlterheléséből vagy sérüléséből eredő kópásokra és elhasználódásokra, vagy meghibásodásokra nem.

- A szivattyút más célokra átalakítani vagy átállítani tilos.
- A szivattyút ne használja a rendeltetésétől eltérő célokra.

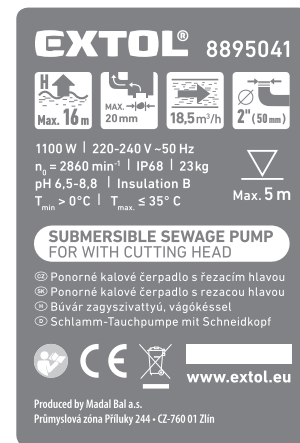
• Ha a szivattyú nem működik megfelelően, akkor a problémát a táblázatban található utasítások szerint próbálja megszüntetni.

Meghibásodás	Lehetséges ok	Elhárítás
Bekapcsolás után a szivattyú nem működik, a motor nem forog és csendes	Nincs hálózati feszültség.	Ellenőrizze le a hálózatot (kismegszakító, áramvédőkapsoló).
	Rossz a hálózati aljzat.	A készüléket csatlakoztassa másik aljzathoz.
	Sérült a hosszabbító kábel.	Ellenőrizze le a vezetékét, ha szükséges, akkor cseréltesse ki.
	Az úszókapsoló beakadt.	Szabadítsa ki az úszókapsolót és állítsa be a megfelelő vízszintre.
Bekapcsolás után a szivattyú nem működik, a motor bűg	A túlmelegedés elleni védelem bekapcsolt.	Keresse meg a túlmelegedés okát, várja meg a szivattyú lehűlését.
	A lapátkerék le van blokkolva.	Szerelje le a fenékrészt és a lapátkerék környékét tisztítsa meg.
	A forgórész beheragadt a tömitésekbe.	Próbálja meg kézzel elforgatni a lapátkeréket.
A szivattyú bekapcsol, de kicsi a teljesítménye és hangosan fut.	A kondenzátor meghibásodott.	Forduljon az Extol® márkaszervizhez.
	A nyomótömlő el van tömődve.	Tisztítsa meg a tömlőt vagy a járókerék és a szívóréssz környékét.
	Elkoptott a járókerék.	Vigye a készüléket javításra az Extol® márkaszervizbe.
Víz került a szivattyú kapocsdobozába vagy a motor tekercsébe	A hálózati feszültség ingadozik.	A működéshez stabil hálózati feszültségre van szükség.
	A mechanikus tömszelence vagy a tömités megsérült.	Vigye a készüléket javításra az Extol® márkaszervizbe.
A szivattyú megáll és elindul.	Megsérült (megrepedt) a szivattyú háza.	Vigye a készüléket javításra az Extol® márkaszervizbe.
	Túl kicsi a nyomótömlő ellenállása.	Növelje a nyomótömlő ellenállását (csatlakoztasson további nyomótömlőt).

4. táblázat

• Ha a problémát nem tudja megszüntetni (a szivattyú megbontása nélkül), akkor forduljon az Extol® márkaszervizhez. Garanciaidőn belül forduljon ahhoz az üzlethez, ahol a terméket megvásárolta.

VII. Címkék és piktogramok



	A használatba vétel előtt olvassa el a használati útmutatót.
	Megfelel az EU idevonatkozó előírásainak.
	Elektromos hulladék jele. A készüléket háztartási hulladékok közé kidobni tilos! A készüléket adja le újrahasznosításra.
Q_{max}	A szivattyúzott folyadék maximális mennyisége.
H_{max}	A szivattyúzott folyadék maximális szállítási (nyomási) magassága.
T_{max}	Szivattyúzott folyadék maximális hőmérséklete.
	A szivattyú maximális merülési mélysége.
SN	A típuscímkén található a szivattyú gyártási száma, amely tartalmazza a gyártási évet és hónapot, valamint a gyártási sorszámot.

5. táblázat

VIII. Tárolás

• A szivattyú eltárolása előtt a szivattyúról és a szivattyúból távolítson el minden szennyeződést, majd a szivattyún hajtson végre karbantartást. A szivattyút

száraz, gyerekektől elzárt helyen, 5 és 35°C közötti hőmérsékleten tárolja.

• Szállítás közben a szivattyút óvja meg az erős rezgésektől és leeséstől, ellenkező esetben a szivattyú meghibásodhat.

IX. Hulladék megsemmisítés

• A csomagolást az anyagának megfelelő hulladékgyűjtő konténerbe dobja ki.

• A termék elektromos és elektronikus alkatrészeket, valamint veszélyes hulladéknak számító anyagokat tartalmaz. Az elektromos és elektronikus hulladékokról szóló 2012/19/EU európai irányelv, valamint az idevonatkozó nemzeti törvények szerint az ilyen hulladékot kijelölt gyűjtőhelyen kell leadni a környezetünket nem károsító újrahasznosítás érdekében. A szelektált hulladékok gyűjtőhelyeiről a polgármesteri hivatalban kaphat további információkat.



• A szivattyúban található hűtőolajat zárt edényben kell kijelölt gyűjtőhelyen leadni, ahol gondoskodnak az olaj környezetünket nem károsító megsemmisítéséről. Az olajat a környezetbe vagy szennyvízbe önteni tilos.

X. Garancia és garanciális feltételek

GARANCIÁLIS IDŐ

A mindenkor érvényes, vonatkozó jogszabályok, törvények rendelkezéseivel összhangban a Madal Bal Kft. az Ön által megvásárolt termékre a jótállási jegyen feltüntetett garanciaidőt ad. A termék javítását a Madal Bal Kft.-vel szerződéses kapcsolatban álló szakszerviz a garanciális időszakban díjmentesen végzi el.

GARANCIÁLIS IDŐ ALATTI ÉS GARANCIÁLIS IDŐ UTÁNI SZERVIZELÉS

A termékek javítását végző szakszervizek címe, a javítás ügymenetével kapcsolatos információk a www.madalbal.hu weboldalon találhatóak meg, illetve a szakszervizek felsorolása a termék vásárlásának helyén is beszerezhető. Tanácsadással a (1)-297-1277 ügyfélszolgálati telefonszámon állunk ügyfeleink rendelkezésére.

EU Megfelelőségi nyilatkozat

A nyilatkozat tárgya, modell vagy típus, termékazonosító:

Elektromos búvárszivattyú

Extol® Premium 8895000 (150 l/perc)
 Extol® Premium 8895001 (300 l/perc)
 Extol® Premium 8895005 (270 l/perc)
 Extol® Premium 8895040 (650 l/perc)
 Extol® Premium 8895041 (308 l/perc)

Gyártó: Madal Bal a.s. • Bartošova 40/3, CZ-760 01 Zlín • Cégszám: 49433717

kijelenti,

hogy a fent megnevezett termékek megfelelnek az Európai Unió harmonizáló rendeletek és irányelvek előírásainak:

2006/42/EK; 2011/65/EU; 2014/30/EU; 2014/35/EU

A jelen nyilatkozat kiadásáért kizárólag a gyártó a felelős.

Harmonizáló szabványok (és módosító mellékleteik, ha ilyenek vannak), amelyeket a megfelelőség nyilatkozat kiállításához felhasználtunk, és amelyek alapján a megfelelőségi nyilatkozatot kiállítottuk:

EN 60335-1:2012; EN 60335-2-41:2003; EN 809:1998+A1:2009;

EN 55014-1:2006 2020.4.28-ig/ ezt követően EN 55014-1:2017; EN 55014-2:2015; EN 61000-3-2:2014;

EN 61000-3-3:2013; EN 50581:2012

A műszaki dokumentáció 2006/42/EK szerinti összeállításáért Martin Šenkýř felel.

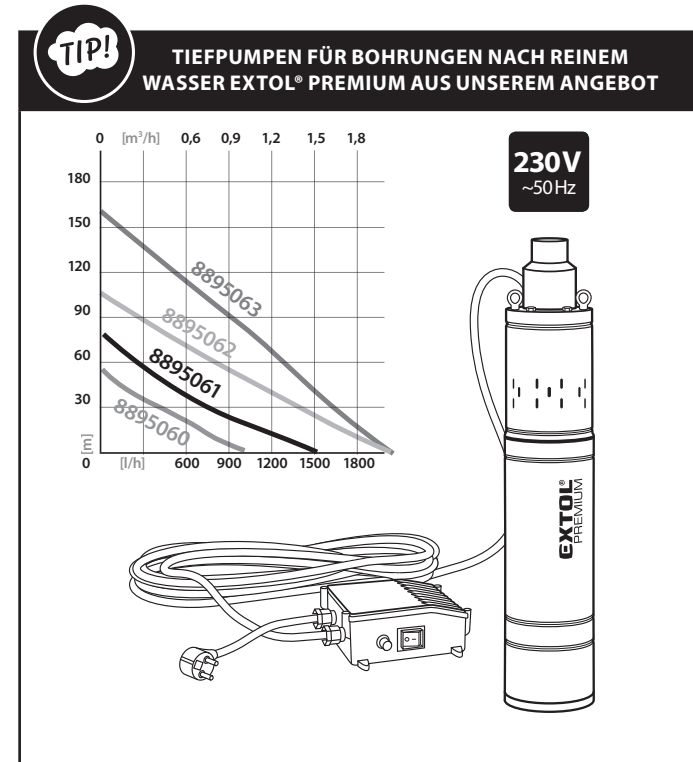
A műszaki dokumentáció (az 2006/42/EK) szerint a Madal Bal, a.s. társaság székhelyén áll rendelkezésre.










Az EU megfelelőségi nyilatkozat kiadásának a helye és dátuma: Zlín, 2016. 08. 01.

Az EU megfelelőségi nyilatkozat kidolgozásáért felelős személy
 (aláírása, neve, beosztása):



Martin Šenkýř
 gyártó cég igazgatótanácsi tag



									
	P_0/P^1 (W)	l/St.	m	m	mm	mm	m	kg ²⁾	mm
8895060	400/250	1000	48	100	0	½"	35	4,0	62
8895061	550/370	1500	72	100	0	1"	40	6,0	71,7
8895062	950/570	1920	105	100	0	1"	50	8,0	85,5
8895063	1350/820	1920	148	100	0	1"	50	10,0	95

1) P_0/P : Leistungsaufnahme/Leistung

2) s Gewicht der Pumpe ohne Kabel



**WEITERE INTERESSANTE TAUCHPUMPEN
EXTOL® PREMIUM AUS UNSEREM ANGEBOT**

ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE



bietet die Möglichkeit, die Pumpe zum Trockensaugen einzustellen

Pumpe für verunreinigtes Wasser für mittelmäßig anspruchsvollen Betrieb. Dank ihrer einzigartigen Konstruktion 3 in 1 ermöglicht es, das Wasser trocken zu saugen.



INOX 10m

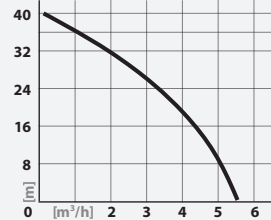
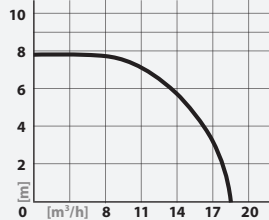
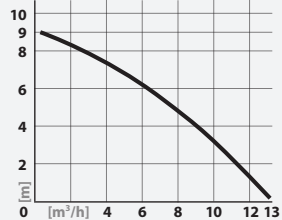
Schlammpumpe aus Edelstahl, bestimmt für mittelmäßig anspruchsvollen Betrieb.



Auftrieb bis 40 m

INOX 10m

Mehrstufige Druckpumpe, geeignet zur Förderung von reinem Wasser in höhere Positionen oder zum Gartensprengen mit einer Sprühdüse.



	8895013	8895009	8895008
Spannung/Frequenz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Leistungsaufnahme	900W	1100W	1000W
Max. Durchfluss	13000/h	18500/h	5500/hod
Max. Auftrieb	9m	8m	40m
Max. Tauchtiefe	7m	7m	7m
Min. Pegelstand	50mm	135mm	110mm
Durchmesser des Ausgangsstutzens	1"-1 1/4"-1 1/2"	1", 1 1/4", 1 1/2"	1"
Durchgang von festen Partikeln	1,8 oder 35 mm (je nach eingestellter Pumpe)	20mm	0,5mm
Länge des Speisekabels	10m	10m	10m
Anwendung	für reines und verunreinigtes Wasser	für reines und verunreinigtes Wasser	für reines Wasser
Gewicht	4,3kg	7kg	8,5kg

Einleitung

Sehr geehrter Kunde,

wir danken für Ihr Vertrauen, das Sie durch den Kauf dieses Produktes erwiesen haben.

Das Produkt wurde gründlichen Tests der Zuverlässigkeit, Sicherheit und Qualität unterzogen, die durch Normen und Vorschriften der Europäischen Union vorgeschrieben sind.

Mit jeglichen Fragen wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst:

www.extol.eu servis@madalbal.cz

Hersteller: Madal Bal a. s., Průmyslová zóna Příluky 244, 76001 Zlín, Tschechische Republik

Datum der Ausgabe: 7. 1. 2018

I. Charakteristik – Verwendungszweck der Pumpen

PUMPE EXTOL® PREMIUM 8895040



Extrem leistungsfähige Tauchpumpe mit einem max. Durchfluss von 650 l/min (39 000 l/h = 39 m³/h), die durch ihr Fördervolumen die geläufigen Tauchpumpen oder übliche, auf der Oberfläche arbeitenden Elektro- oder Motorpumpen bis auf das Dreifache übertrifft.



Die Pumpe ist lediglich zum Pumpen von reinem Wasser ohne Ablagerungen von Schlamm, Sedimenten bzw. Sand bestimmt, und im Hinblick darauf, dass sie mit einem starken und festen **Sockel mit integriertem Saugkorb** ausgestattet ist, **dank dessen man die Pumpe auf den Boden des abzusaugenden Bereiches mit reinem Wasser platzieren kann**, ist diese Pumpe zum **intensiven und raschen Abpumpen von Bereichen mit einem größeren Volumen an Reinwasser bestimmt**, wie z. B. Schwimmbecken, Wasserreservoirs, überschwemmte Kellerräume, überschwemmte Bau- oder Fördergruben (Abbaugruben), Drainage-Entwässerungsbehälter bei erhöhtem Grundwasserpegel usw.



Die Pumpe ist hauptsächlich für das Abpumpen einer großen Wassermenge bestimmt.

PUMPE EXTOL® PREMIUM 8895041 MIT SCHNEIDKOPF



Diese spezielle Tauchpumpe ist dank der einzigartigen Gestaltung des Pumpenkopfes mit Schneidwerk vor allem zum Abpumpen von Wasser bestimmt, welches faseriges oder anderes weiches, nachgiebiges Material beinhaltet, wie z. B. Reste von organischem Material, Stücke von Textil, Kunststoff, Damenhygieneartikel u. ä. (z. B. in Abwässern), für dessen Abpumpen keine andere Tauchpumpe benutzt werden kann. Dank des speziellen Schneidwerks kommt es bei dem Kontakt von fremdartigem Material mit diesem Schneidwerk nicht zu dessen Blockierung, sondern das nachgiebige Material durchfließt die Pumpe, und somit ist es möglich, Wasser mit Beimischung von oben genanntem fremdartigen Material abzupumpen. Die Pumpe ist des weiteren zum Abpumpen von Wasser mit Schlammpartikeln und von reinem Wasser geeignet.



Das Schneidwerk und der Pumpenhalter ist aus 440C Edelstahl hergestellt.

PUMPE EXTOL® PREMIUM 8895005 MIT ROTIERENDEM SCHNEIDWERK



Die Tauchpumpe mit rotierendem Schneidwerk und einem großen Fördervolumen ist zum Abpumpen von Wasser bestimmt, das organisches und faseriges Material und Schlamm beinhaltet, das jedoch kein größeres nachgiebiges Material enthält, wie es im Fall der bestimmenden Nutzung der Pumpe Extol® Premium 8895041 angeführt ist.



PUMPE EXTOL® PREMIUM 8895000 UND 8895001



Tauchpumpen mit großem Fördervolumen sind dank der großen Durchgängigkeit der Partikel zum Abpumpen von verunreinigtem Wasser bestimmt, das kleine feste und organische Partikel (Verunreinigungen) beinhaltet, und finden daher Anwendung beim Abpumpen von Wasser aus Bächen, Teichen u. ä.



Alle Pumpen haben professionelle Parameter und sind aus hochwertigen und widerstandsfähigen Materialien hergestellt.

II. Technische Daten der Pumpen

	P_0/P^1 (W)	l/min	m	m	mm	mm	m	kg ²⁾	
8895000	350/250	150	7,5	5	15	40; 32; 25 1½; 1¼; 1"	65	8	8,7
8895001	1000/750	300	10	5	25	50 (2")	107	8	18,5
8895005	1500/1100	270	10	5	15	50 (2")	85	9,6	21
8895040	1000/750	650	8	5	0,25	75 (3")	100	8	22
8895041	1350/1100	308	16	5	20	50 (2")	400	9,6	23,3

1) P_0/P : Leistungsaufnahme/Leistung

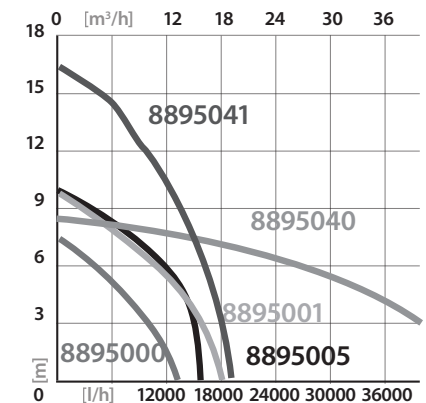
2) Gewicht der Pumpe ohne Kabel

TECHNISCHE DATEN, DIE FÜR ALLE PUMPEN GEMEINSAM SIND

Versorgungsspannung/Frequenz	220-240 V~50 Hz
Abmessungen der Pumpe	siehe Technische Daten
Motordrehzahl ohne Belastung	$n_2 = 2860 \text{ min}^{-1}$
Schutzart	IPX8
pH-Bereich des gepumpten Wassers	6,5 – 8,8 (Modelle 8895040 und 8895041) 4 – 10 (die übrigen Modelle)

Tabelle 1

DURCHFLUSSDIAGRAMME DER PUMPEN

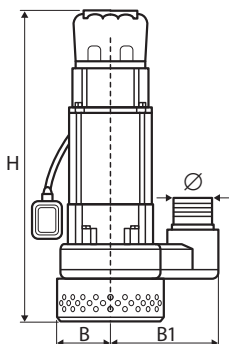


Die Leistung der Pumpe wird durch Saugtiefe, Förderhöhe und Durchfluss bestimmt. Zum Erzielen der höchsten Förderhöhe muss die Saugtiefe am geringsten sein. Für den maximalen Durchfluss am Ausgang muss die Saugtiefe und die Förderhöhe am kleinsten sein. Der Durchfluss der Pumpe verringert sich proportional mit steigender Schlauchlänge und Dichte der gepumpten Flüssigkeit, mit steigendem Höhenunterschied zwischen Pumpenposition und Schlauchende, mit dem Durchmesser und Widerstand des Schlauches bzw. Schlauchverbinders (verringert den Schlauchquerschnitt), mit sinkender Wassertemperatur oder bei Spannungsabfall im Netz.

⚠ HINWEIS

- 10 Meter des Druckschlauchs in waagerechter Führung entspricht etwa 1 m Förderhöhe.

ABMESSUNGEN DER PUMPEN



Parameter/ Pumpenmodell	8895040	8895000	8895001	8895005	8895041
H (cm)	48	37	49,5	49	45
B (cm)	8,0	6,5	9	9	10,5
B1 (cm)	17,5	10,5	13	16	11
B+B1 (cm)	25,5	17	22	25	21,5
∅ (mm)	75 (3")	40; 32; 25 1½"; 1¼"; 1"	50 (2")	50 (2")	50 (2")

Tabelle 2

Abb. 1: Schema mit Abmessungen

III. Bestandteile und Steuerelemente der Pumpen

! HINWEIS

- Die Bestandteile und die Steuerelemente der Pumpen sind am Pumpenmodell **Extol® Premium 8895005** beschrieben, die Pumpenmodelle **Extol® Premium 8895000, 8895001, 8895041** unterscheiden sich nur im Design. Die Beschreibung des Pumpenmodells **Extol® Premium 8895040** ist in Abb. 3.

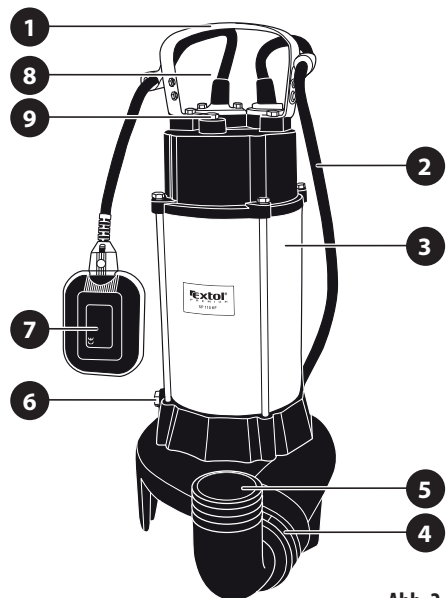
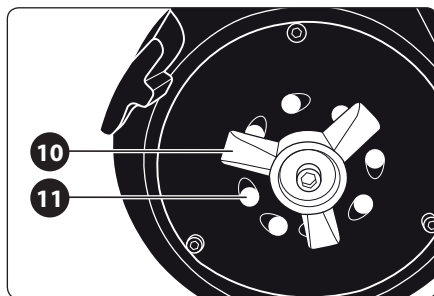


Abb. 2

Abb. 2, Positionen – Beschreibung

- 1) Griff zum Tragen und Aufhängen der Pumpe
- 2) Speisekabel
- 3) Pumpenkörper
- 4) Ausstoßöffnung
- 5) Abnehmbares Endstück zum Anschluss des Druckschlauches
- 6) Schraube der Öffnung für Ölwechsel (von außen zugänglich ist er bei den Modellen **Extol® Premium 88895000, 8895005, 8895041**, bei dem Modell **Extol® Premium 8895001** ist es nötig, die Grundplatte zu demontieren) – nur zum Zweck des autorisierten Services, ist nicht zur Manipulation durch den Nutzer bestimmt.
- 7) Schwimmerschalter
- 8) Kabelhalter des Schwimmerschalters
- 9) Schraube für Drucktests bei der Produktion, für den Nutzer hat sie keine Bedeutung, **LÖSEN SIE DIESE SCHRAUBE NICHT, DIE DICHTUNG WÜRD BESCHÄDIGT WERDEN** (fehlt beim Modell **Extol® Premium 8895000**)



- 10) Schneidwerk (nur bei den Modellen **Extol® Premium 8895005** und **Extol® Premium 8895041**, das Schneidwerk unterscheidet sich durch die Ausführung je nach Modell)

- 11) Ansaugöffnungen

BESTANDTEILE UND BEDIENELEMENTE DER PUMPE EXTOL® PREMIUM 8895040

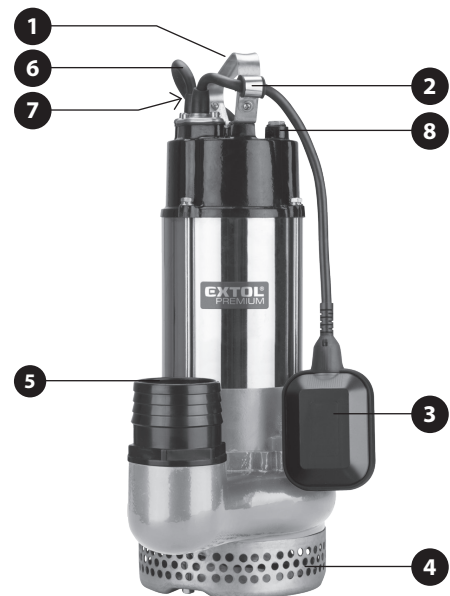


Abb. 3

Abb. 3, Positionen – Beschreibung

1. Griff zum Befestigen des Aufhängeseils der Pumpe und zum Tragen
2. Kabelhalter des Schwimmerschalters (Einstellen der Länge für den Pegelstand)
3. Schwimmerschalter (Schwimmer)
4. Sockel (Grundplatte) mit Saugkorb
5. Endstück für den Anschluss des Druckschlauches
6. Speisekabel
7. Halter des Speisekabels
8. Schraube für Drucktests bei der Produktion, für den Nutzer hat sie keine Bedeutung, **LÖSEN SIE DIESE SCHRAUBE NICHT, DIE DICHTUNG WÜRD BESCHÄDIGT WERDEN!**

IV. Vor der Inbetriebnahme

! HINWEIS

- Lesen Sie vor der Benutzung die gesamte Bedienungsanleitung und lassen Sie diese am Produkt beigelegt, damit die Bedienung jederzeit nachschlagen kann. Sofern Sie das Produkt jemandem leihen oder es verkaufen, legen Sie auch diese Bedienungsanleitung bei. Verhindern Sie die Beschädigung der Anleitung.

! WARNUNG

- Vergewissern Sie sich, dass das Speisekabel der Pumpe vor der Vorbereitung der Pumpe zum Betrieb vom Stromnetz abgetrennt ist.

! HINWEIS

- Die Pumpen sind nicht zum Pumpen von Trinkwasser, von brennbaren Flüssigkeiten wie z. B. Benzin, Chemikalien und Flüssigkeiten bestimmt, die Stoffe mit korrosiven und Oxidationsauswirkungen enthalten (z. B. Bleichmittel u. ä.) und flüssigen Lebensmitteln – die Pumpen sind nicht für Lebensmittelzwecke bestimmt.

! HINWEIS

- Die Pumpen dürfen nicht zum Abpumpen von Schlamm und Flüssigkeiten, die abrasive Partikel enthalten (Sand), benutzt werden. Die Pumpen dürfen zum Abpumpen nicht auf einen Untergrund gestellt werden, der Schlamm, eine große Menge von dichten Sedimenten, Sand u. ä. enthält.

! WARNUNG

- Abwasser, z. B. aus Abwasserbecken, darf nicht in die Umwelt abgelassen werden aus Gründen der Kontamination des Bodens und des Wassers mit gefährlichen Stoffen und Bakterien.

1. Kontrolle

- ➔ Führen Sie eine Sichtkontrolle der Isolierung des Speisekabels der Pumpe, des Schwimmerschalters und des Körpers des Schwimmerschalters durch, ob sie nicht beschädigt sind.

Benutzen Sie keine Pumpe mit beschädigter Isolierung des Speisekabels und/oder des Schwimmerschalters und/oder des Körpers des Schwimmerschalters, sondern organisieren Sie deren Reparatur in einer autorisierten Werkstatt der Marke Extol®. Es könnte zu einem Kurzschluss und zu einem Unfall durch Strom kommen.

➔ **Überprüfen Sie, ob die Durchgänge für den Wassereintritt in die Pumpe sauber sind, falls diese verschmutzt sind, dann reinigen Sie sie vor der Inbetriebnahme der Pumpe. Ein beschränkter Wassereintritt in die Pumpe könnte die Pumpe beschädigen.**

Das Pumpenmodell Extol® Premium 8895040 ist mit einem Sockel mit Saugkorb ausgestattet. Betreiben Sie die Pumpe nicht ohne installierten Sockel mit Saugkorb, der das Eindringen von größeren Verunreinigungen in die Pumpe verhindert. Sofern der Sockel beschädigt ist, kann man ihn bestellen und als Ersatzteil auswechseln, siehe Kapitel Wartung und Service. Sofern die Öffnungen des Saugkorbs verstopft oder undurchgängig sind, reinigen Sie diese vor der Inbetriebnahme der Pumpe, ggf. ersetzen Sie den Sockel gegen einen neuen. Ein Saugkorb mit beschränktem Wassereintritt in die Pumpe würde die Pumpe beschädigen.

2. Stellen Sie die Kabellänge des Schwimmerschalters durch Ziehen des Kabels im Kabelhalter ein, womit die Höhe des Wasserspiegels definiert wird, bei welcher der Pumpenmotor ausgeschaltet wird.

Das Prinzip der Funktionsweise des Schwimmerschalters ist an einem anderen Modell der Pumpe in Abb. 4 abgebildet. Der Motor ist in Betrieb, wenn der Schwimmerschalter durch die benötigte Höhe des Wasserspiegels im Hinblick zur eingestellten Kabellänge des Schwimmerschalters angehoben ist. Sobald es zur Senkung des Schwimmerschalters zum Pumpenkörper aufgrund der abgepumpten Höhe des Wasserspiegels kommt, wird der Motor abgeschaltet.

Die Funktionsweise des Schwimmerschalters ist so eingestellt, dass es auch bei maximal eingestellter

Kabellänge des Schwimmerschalters zu keinem vollständigen Abpumpen des Wassers kommen kann aus Gründen des Schutzes, damit die Pumpe nicht „trocken“ läuft.

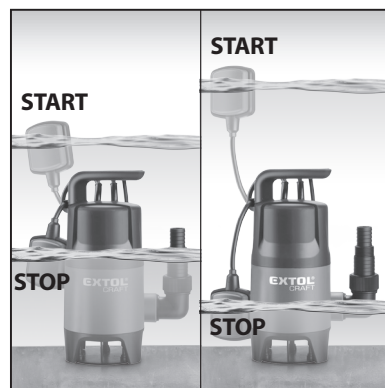


Abb. 4

➔ Überprüfen Sie die richtige Funktionsweise des Schwimmerschalters durch Eintauchen der Pumpe in ein Gefäß mit Wasser und platzieren Sie den Schwimmer mit der Hand in die obere Position und schrittweise bewegen Sie ihn nach unten. Die Pumpe muss entsprechend reagieren durch Einschalten beim Anheben des Schwimmerschalters und nachfolgendem Ausschalten des Elektromotors bei der Senkung.

Überzeugen Sie sich auch davon, dass der Schwimmer die Pumpe nicht früher berührt, bevor der Elektromotor angehalten wird.

• Für die richtige Funktion des Schwimmerschalters darf die Entfernung zwischen Schwimmerschalter und Kabelhalter nicht zu klein sein, dann müsste es nicht zum Abschalten des Pumpenmotors kommen, denn der Schwimmerschalter hätte keine genügende Neigung zum Pumpenkörper.

3. Schrauben Sie in das Gewinde der Ausstoßöffnung der Pumpe das Endstück für den Schlauchanschluss an, sofern es nicht bereits aus der Produktion angeschraubt ist, siehe Abb. 2, Position 5 oder Abb. 3, Pos.5.

- ➔ Aus Gründen der Dichtheit empfehlen wir, das Gewinde des Kunststoffendstücks vor dem Einschrauben einige Male mit Teflonband zu umwickeln.
- ➔ Der freie Teil des Endstücks ist zum gewindelosen Anschluss des Druckschlauches bestimmt, mit Sicherung des Schlauches mittels zusammenziehender Metallbänder.
- ➔ In das Gewinde des Austritts des geförderten Wassers kann anstelle des Kunststoffendstückes auch ein Schlauch angeschraubt werden, der mit einem Gewindeendstück bestückt ist.

4. Installieren Sie an das Endstück oder in das Gewinde der Ausstoßöffnung den Druckschlauch oder ein Rohr, dessen Innendurchmesser nicht kleiner ist als der Innendurchmesser der Öffnung des gelieferten Endstückes zur Pumpe, und gleichzeitig aus einem Material ist, das gegen die Wirkungen und den Druck der geförderten Flüssigkeit beständig ist. Der Schlauch muss verstärkt sein.

- ➔ Überprüfen Sie vor der Installation die Durchgängigkeit des Druckschlauches und ob nicht dessen Mantel beschädigt ist. Beseitigen Sie eventuelle Mängel oder, wenn das nicht möglich ist, tauschen Sie den Schlauch gegen einen neuen aus.
- ➔ Die Pumpe hat ein großes Fördervolumen am Ausgang und daher wirkt das geförderte Wasser mit hohem Druck auf den Druckschlauch. Aus diesem Grund ist es nötig, den Schlauch am Endstück der Pumpe sehr gewissenhaft gegen heftiges Ausklinken zu sichern mittels einiger Schlauchbänder, die zusammengezogen und mit einer Schraube gesichert werden, und die einen ausreichenden Durchmesser haben, der dem Durchmesser des Druckschlauches entspricht. Solche Schlauchklemmen und Druckschläuche sind in Geschäften mit Pumpentechnik erhältlich.
- ➔ Breiten Sie den Druckschlauch in seiner ganzen Länge aus und sichern Sie, dass der Durchfluss an keiner Stelle durch Knicken oder Krümmung des Schlauches beschränkt ist.

- ➔ An der Kontaktstelle des Schlauches mit einer scharfen Kante benutzen Sie eine Schutztextilie, die das Beschädigen des Mantels verhindert.
- ➔ Sichern Sie den Wasseraustritt aus dem Schlauch gegen Emporschnellen, das sehr stark sein kann, insbesondere beim Anlassen der Pumpe, da es zur Entstehung einer Druckwelle kommt. Wir empfehlen, an einigen Stellen der Schlauchlänge eine Sicherung gegen eventuelles Emporschnellen durchzuführen.
- ➔ Jegliche Verbinder zum Anschluss von Verlängerungsschläuchen senken den Durchfluss des Wassers aufgrund des kleineren Querschnitts am Verbindungsort.

5. Binden Sie ein Seil oder eine Kette sicher an den Griff der Pumpe, woran die Pumpe in die geförderte Flüssigkeit herabgelassen wird und danach wieder aus der Flüssigkeit herausgezogen wird. Wenn am Boden des auszupumpenden Bereiches keine mechanischen Unreinheiten, Sedimente, Schlamm, Sand u. ä. sind, ist es nicht nötig, die Pumpe in die Flüssigkeit reinzuhängen, sondern sie kann direkt auf den Boden gestellt werden. Das Einhängen der Pumpe sichert jedoch die Stabilität der Pumpe in senkrechter Position (die Pumpe darf nicht in waagerechter Position in Betrieb genommen werden).

- Im Falle, dass die Pumpe eingehängt wird, muss das Seil oder die Kette eine mehrfach höhere Tragfähigkeit haben als das Gewicht der Pumpe ist, und es muss gegen die Wirkungen der geförderten Flüssigkeit beständig sein. Ein Knoten am Seil muss so durchgeführt sein, damit es durch Anschwellen nicht zum Lösen des Knotens kommt. Beim Herablassen der Pumpe in die zu fördernde Flüssigkeit darf es nicht zur Lösung der Pumpe vom Seil bzw. von der Kette und zum Sturz kommen.
- Lassen Sie die Pumpe niemals am Speisekabel herab, siehe Abb. 5. Die Pumpe ist zu schwer und es könnte

somit zur Beschädigung der Dichtung am Eingang in die Pumpe oder zur Lösung der Kontakte der Verbindungen und damit zum Unfall durch Strom kommen.

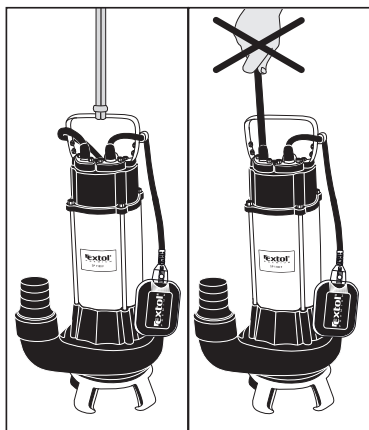


Abb. 5

V. Betrieb der Pumpe

➔ Die Pumpe darf nicht in Betrieb sein, wenn der Wasseraustritt oder der Durchfluss im Schlauch geschlossen oder eingeschränkt ist, denn die Pumpe hat keinen Fühler zum Abtasten des Druckanstiegs, der den Motor bei Anstieg des Druckes im Druckschlauch bzw. im Rohr ausschalten würde. Es käme zur Beschädigung des Motors. Zu diesem Zweck dienen Pumpen mit Druckfühler, der den Motor nach Erreichen des zugelassenen Druckes ausschaltet. Aus diesem Grund können diese Pumpen nicht zur Speisung des Vertriebssystems der Wasserverteilung bei geschlossenem oder ungenügendem Abfluss des Wassers benutzt werden.

! HINWEIS

- Benutzen Sie das gegebene Pumpenmodell zum Abpumpen des Wassers mit genehmigten Verunreinigungen, die im Kapitel I und II dieser Anleitung aufgeführt sind.

PLATZIERUNG IN DIE GEFÖRDERTE FLÜSSIGKEIT

1. Lassen Sie die Pumpe bei abgetrennter Stromzufuhr am Seil bzw. an der Kette in die geförderte Flüssigkeit herab.

- Im Falle, dass der Boden fest und eben ist, ohne Schlammablagerungen, Sand, Steinen u. ä., kann die Pumpe direkt auf den Boden des mit Flüssigkeit gefüllten Raumes abgestellt werden. Zu diesem Zweck lassen Sie die Pumpe auf den Boden herab mittels Seil, an dem die Pumpe eingehängt ist. Werfen Sie die Pumpe nicht ins Wasser, sie soll langsam, von selbst am Boden ankommen, bzw. lassen Sie die Pumpe nicht am Speisekabel herab. Die Pumpe muss am Boden mittels Seil oder Kette gegen Umkippen gesichert sein.

- Achten Sie darauf, dass der Boden nicht tiefer liegt als die vorgeschriebene maximale genehmigte Tauchtiefe der Pumpe.

- Sofern nicht alle vorab beschriebenen Bedienungen erfüllt sind, ist es unentbehrlich, die Pumpe am Seil bzw. der Kette frei eingehängt zu lassen. Beim Einhängen der Pumpe verhindern Sie Drehungen um die eigene senkrechte Achse, und verhindern Sie somit eventuelle Beschädigungen des Speisekabels. Halten Sie dabei jedoch die max. bewilligte Tauchtiefe der Pumpe ein!

2. Sichern Sie die Pumpe in senkrechter Arbeitsposition so, damit es zu keiner Bewegung bzw. zum Fall kommt (was man z. B. durch das Seil tun kann, an dem die Pumpe festgebunden ist). Sichern Sie ebenfalls, dass das Speisekabel der Pumpe nicht unter die Pumpe gelangt, womit es zu seiner Beschädigung kommen könnte.

- Sichern Sie bei der Installation der Pumpe, dass der Schwimmerschalter frei beweglich bleibt. Eine Blockierung der Bewegung des Schwimmerschalters während des Betriebes der Pumpe verhindert das Ausschalten der Pumpe bei Senkung des Pegels der geförderten Flüssigkeit,

und es kann so zum Trockenlauf der Pumpe kommen, was ihre Beschädigung zur Folge hat.

- Sofern sich im abzupumpenden Bereich sperrige Gegenstände befinden oder Gegenstände, die den Lauf der Pumpe negativ beeinflussen könnten, dann entfernen Sie diese bevor die Pumpe eingetaucht wird.
- Platzieren Sie die Pumpe immer in senkrechter Position, denn sie ist nicht für den Betrieb in waagerechter Position bestimmt!

EINSCHALTEN

- ➔ Informieren Sie vor dem Anlassen der Pumpe umherstehende Personen, dass sie erhöhte Aufmerksamkeit walten lassen sollen beim Anlassen der Pumpe, und dass sie nicht in der Nähe des Druckschlauches stehen sollen, insbesondere am Wasseraustritt aus dem Schlauch, denn durch eine Druckwelle kann es zum Emporschnellen des Schlauchendes kommen und zur eventuellen Verletzung des Bedienpersonals bzw. umherstehender Personen.

- Überprüfen Sie vor dem Anschluss des Speisekabels der Pumpe an die Stromquelle, ob der Spannungswert am Pumpenschild dem Spannungswert in der Steckdose entspricht. Die Pumpe ist für eine Spannung von 220-240 V~ 50 Hz bestimmt.

- Verbinden Sie das Speisekabel der Pumpe mit der Stromquelle.
- Der Lauf des Elektromotors der Pumpe wird selbsttätig gesteuert durch die Position des Schwimmerschalters im Hinblick auf den Pegelstand der gepumpten Flüssigkeit, siehe Abb. 4.

! HINWEIS

- Sofern während des Laufes des Gerätes ungewöhnliche Geräusche, Vibrationen o.ä. bemerkbar werden, schalten Sie das Gerät sofort aus, trennen Sie es von der Stromzufuhr und ermitteln Sie und entfernen Sie die Ursache des nicht standardmäßigen Laufes. Sofern der nicht standardmäßige Lauf durch eine Störung innen im Gerät verursacht ist, organisieren Sie dessen Reparatur in

einer autorisierten Werkstatt der Marke Extol® durch den Händler oder wenden Sie sich direkt an eine autorisierte Werkstatt (Servicestellen finden Sie auf den Webseiten in der Einleitung der Anleitung).

• Lassen Sie die Pumpe, die außer Betrieb ist, bei Frost nicht in der Flüssigkeit.

Falls es nötig ist, die Pumpe regelmäßig in kurzzeitigen Intervallen zu benutzen, kann man sie im Wasser lassen, allerdings unter der Bedingung, dass keine Eissplinter im Wasser oder Eis entstehen. Unter diesen Umständen kann die Pumpe nicht benutzt werden, und sie kann nicht im Wasser eingetaucht bleiben.

- Sofern es zum Gefrieren eines Restes der geförderten Flüssigkeit in der Pumpe kommt, verwenden Sie niemals zum Auftauen Feuer (Flammen), heißes Wasser oder eine strahlende Wärmequelle. Verbringen Sie die Pumpe nur in einen Raum mit Zimmertemperatur und lassen Sie das Eis auftauen. Benutzen Sie die Pumpe jedoch nur im Temperaturbereich der geförderten Flüssigkeit und der Umgebungstemperatur der Luft, die in den Technischen Daten aufgeführt sind.

AUSSCHALTEN

- Für eine sofortige Ausschaltung der Pumpe im Notfall trennen Sie das Speisekabel von der Stromquelle, ansonsten ist der Motorlauf EIN-AUS durch die Position des Schwimmerschalters geregelt.
- Wie bereits vorab aufgeführt, die Funktionsweise des Schwimmerschalters ist so eingestellt, dass es bei max. eingestellter Kabellänge des Schwimmerschalters nicht zum vollständigen Abpumpen des Wassers kommen kann, aus Gründen des Schutzes, damit die Pumpe nicht trocken läuft, sofern sie dauerhaft im abzupumpenden Bereich eingehängt ist, z. B. in Drainage-Entwässerungsgruben für das Abpumpen eines erhöhten Wasserpegels von reinem Grundwasser. Aus diesem Grund darf die freie Bewegung des Schwimmerschalters nicht blockiert sein, d.h. um die Pumpe herum muss genügend Raum sein für die freie Bewegung des Schwimmerschalters in Abhängigkeit vom Flüssigkeitsstand der geförderten Flüssigkeit. Dies wird nicht erfüllt sein, wenn die Pumpe in einem engen Raum platziert ist und somit es nach Ausschöpfung des Wassers zum Trockenlauf der Pumpe kommen kann.

! HINWEIS

- Vor der Entnahme der Pumpe aus der geförderten Flüssigkeit trennen Sie immer zuerst die Pumpe von der Stromquelle.

Anmerkung:

- Die Pumpe ist mit einer Thermo­sicherung ausgestattet, welche den Elektromotor vor Überhitzung schützt infolge ungenügender Kühlung des Pumpenmantels, und auch mit einer Überlastungssicherung. Wenn es zur Aktivierung der Thermo­sicherung kommt, trennen Sie die Pumpe von der Stromquelle, beseitigen Sie die Ursache der Überlastung und warten Sie ab, bis es zur Abkühlung des Motors kommt. Die Anwesenheit der Thermo­sicherung oder der Überlastungssicherung der Pumpe berechtigt die Bedienung nicht, die Pumpe zu überlasten. Auf eine Beschädigung der Pumpe verursacht durch diese Einflüsse bezieht sich die kostenlose Garantiereparatur nicht!

GRUNDSÄTZE DER ARBEIT MIT DER PUMPE UND SICHERHEITSAUWEISUNGEN

- **Machen Sie sich vor der Nutzung der Pumpe gründlich mit deren richtiger Benutzung vertraut und respektieren Sie die Grenzbedingungen deren Nutzung.**
- **Schließen Sie die Pumpe an eine Steckdose an, die mit einem Fehlerstromschutzschalter FI (RCD) ausgestattet ist – mit einem Ausschaltstrom von 30 mA aus Gründen des Schutzes vor einem Stromunfall.** Dieser Schutzschalter muss in das feste Stromverteilungsnetz eingebaut sein.
- Schützen Sie die Steckdose der Stromzufuhr vor Feuchtigkeit und vor Überschwemmung mit Wasser.
- **Sofern Sie ein Verlängerungskabel als Zuleitung benutzen, muss dieses denselben Innenquerschnitt haben wie das Speisekabel der Pumpe (aufgeführt an der Kabelisolierung), damit es nicht zur Stromüberlastung der Leiter kommt, und auch muss sie eine Gummiisolierung haben mit der Kennzeichnung H07RNF, die widerstandsfähiger ist gegen mechanische Beschädigung als eine PVC Isolierung. Die Verbindungsstelle des Verlängerungskabels mit**

dem Speisekabel der Pumpe muss vor Feuchtigkeit und Eindringen von Wasser geschützt sein, und es muss gesichert sein, dass es nicht zum Eindringen der Verbindungsstelle in das geförderte Wasser kommen kann.

- Nach der Förderung von chemisch behandeltem Wasser aus dem Schwimmbecken durchspülen Sie die Pumpe mit klarem Wasser, denn das Wasser aus dem Schwimmbecken hat korrosionsfördernde Auswirkungen.
- **Vermeiden Sie während des Betriebes der Pumpe oder der unter Spannung stehenden Pumpe den Kontakt mit der geförderten Flüssigkeit bzw. mit stromführenden Teilen des Behälters und/oder mit der Metallkette, und sichern Sie, dass keine weiteren Personen oder Tiere mit der geförderten Flüssigkeit in Berührung kommen, denn es droht ein Stromunfall im Falle eines Mangels an der Pumpe, oder bei der Beschädigung der Kabelisolierung.**
- **Sichern Sie immer, dass die Pumpe während des Betriebes stets in der geförderten Flüssigkeit eingetaucht ist.** Sonst würde keine ausreichende Kühlung des Pumpenmantels gesichert sein, was wiederum eine häufige Aktivierung der Thermo­sicherung des Elektromotors zur Folge hätte und die nachfolgende Ausschaltung der Pumpe, was zur Beschädigung des Elektromotors führen kann.
- **Während des Betriebes wird die Pumpe üblicherweise erhitzt, daher schalten Sie sie vor einer Manipulation mit ihr ab, und lassen Sie sie abkühlen.**
- **Während des Betriebes der Pumpe kann es vereinzelt zu eventuellem Entweichen von Schmierstoffen aus der Pumpe in die geförderte oder in die umliegende Flüssigkeit kommen, bei Beschädigung des mechanischen Pumpenbesatzes und z. B. zur Verunreinigung des Brunnens. Aus diesem Grund benutzen Sie die Pumpe nicht zur Förderung von Trinkwasser aus geschützten Wasserquellen. Die Pumpe wurde nicht auf die Erfüllung der Anforderungen der Vorschriften getestet, die auf Produkte festgelegt sind, die mit Trinkwasser bzw. mit Lebensmitteln in Kontakt kommen.**

- **Vermeiden Sie den Lauf der Pumpe ohne Flüssigkeit, z. B. Trockenlauf der Pumpe bei manuell angehobenem Schwimmerschalter oder bei blockierter freier Bewegung des Schwimmerschalters.**

Bei Trockenlauf kommt es zur Beschädigung der Dichtung des mechanischen Pumpenbesatzes an der Welle des Laufrades. Wenn die Pumpe eingetaucht ist und die Funktion des Schwimmers einwandfrei ist, sollte es nicht zum Trockenlauf der Pumpe kommen.

- **Vermeiden Sie die Beschädigung des Speisekabels der Pumpe.** Umwickeln Sie die Kontaktstelle des Speisekabels mit einer scharfen oder groben Kante mit einem Schutzmaterial, z. B. einer Textillie. Vermeiden Sie eine thermische Beschädigung der Isolierung der Kabel.
- **Die Pumpe darf nicht zur Förderung von brennbaren Stoffen, von zähflüssigen Flüssigkeiten, flüssigen Lebensmitteln (Milch usw.) und von Trinkwasser benutzt werden.**
- **Trennen Sie vor der Entnahme der Pumpe aus der geförderten Flüssigkeit, vor der Manipulation bzw. vor Wartungsarbeiten den Stecker des Speisekabels von der Stromzufuhr.**
- **Tragen oder Aufhängen der Pumpe am Speisekabel oder am Schwimmerkabel ist untersagt.**
- **Jegliche Eingriffe in das Elektrozubehör oder in die inneren Teile der Pumpe darf nur der autorisierte Service der Marke Extol® durchführen (Servicestellen finden Sie auf den Webseiten in der Einleitung der Anleitung).**
- **Vermeiden Sie während des Betriebes der Pumpe die Senkung der Durchflussgeschwindigkeit aufgrund der Reduktion des Druckschlauches (z. B. durch Verbiegen) oder die Beschädigung des Schlauches durch scharfe Gegenstände.**
- **Sichern Sie während des Betriebes der Pumpe, dass kein scheuerndes Schüttmaterial (z. B. Sand), Schutt, Schlamm oder andere ungeeignete Materialien bzw. Chemikalien in die Förderflüssigkeit gelangen.**
- **Bei längerer Stilllegung der Pumpe oder bei Frostgefahr belassen Sie die Pumpe nicht in der Förderflüssigkeit.**

- Vermeiden Sie die Benutzung des Gerätes durch Personen (inkl. Kindern), deren körperliche, geistige oder mentale Unfähigkeit bzw. ungenügende Erfahrungen und Kenntnisse die sichere Nutzung des Verbrauchers ohne Aufsicht oder Belehrung verhindern. Kinder dürfen mit dem Verbraucher nicht spielen.

STILLEGUNG DER PUMPE

- **Trennen Sie die Pumpe vom Stromnetz, entnehmen Sie sie aus der geförderten Flüssigkeit und, sofern es nötig ist aus Gründen des unreinen Wassers, tauchen Sie sie in einen Behälter mit reinem Wasser ein und durch erneutes Ingangsetzen durchspülen Sie die Pumpe. Das Durchspülen der Pumpe entfernt auch den eventuell haften gebliebene feinen Sand.**

VI. Reinigung und Wartung

! HINWEIS

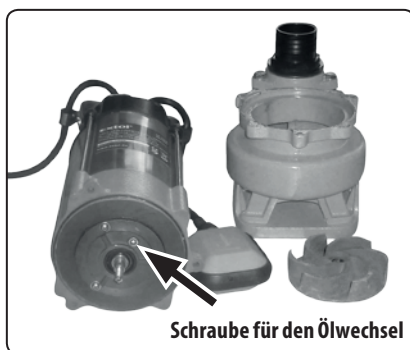
- Trennen Sie vor jeglicher Manipulation mit der Pumpe das Speisekabel von der Stromsteckdose.
- Halten Sie die Pumpe rein. Nach der Benutzung ist es unbedingt nötig, sie von eventuellen anhaftenden Materialien zu befreien, damit es nicht zur Blockierung des Laufrades und der Öffnungen des Saugkorbes kommt. Führen Sie die Reinigung (das Durchspülen der Pumpe) mit sauberem Wasser durch.
- Benutzen Sie zum Reinigen der Oberfläche keine organischen Lösungsmittel, es käme zur Beschädigung des Anstrichs.
- Kontrollieren Sie regelmäßig die Abnutzung bzw. die Beschädigung aller äußeren Teile der Pumpe, die bei der äußerlichen Durchsicht offensichtlich werden.
- Beschädigte Teile müssen durch Originalteil des Herstellers ersetzt werden.

ERSATZTEILE, DIE IM BEDARFSFALL ZU KAUFEN SIND

Bestell-Nr.	Bezeichnung des Teils
8895040A	Kunststoffendstück (Anschluss) an den Schlauch (Steckverbinder) 3" (75 mm) für die Pumpe Extol® Premium 8895040
8895040B	Socket (Grundplatte) mit Saugkorb und 3 Schrauben 8895040 für die Pumpe Extol® Premium 8895040
8895041A	Kunststoffendstück (Anschluss) an den Schlauch (Steckverbinder) für die Pumpe Extol® Premium 8895041
8895005A	Kunststoffendstück (Anschluss) an den Schlauch (Steckverbinder) für die Pumpe Extol® Premium 8895005

Tabelle 3

➔ Bestandteil der Pumpen ist Kühlöl, das aber nicht ausgewechselt werden muss. Kühlölwechsel ist nur nötig im Fall einer Beschädigung des mechanischen Pumpenbesatzes, diese Reparatur darf jedoch nur eine autorisierte Werkstatt der Marke Extol durchführen. Beim Pumpenmodell Extol Premium 8895001 ist es für den Zugang zur Schraube für den Ölwechsel nötig, den unteren Gusseisenteil der Pumpe zu demontieren, siehe Abb. 6 (bei den anderen Modellen der Pumpe ist die Schraube an der Seite der Pumpe, siehe Abb.)



Schraube für den Ölwechsel

Abb. 6 (Pumpenmodell Extol® Premium 8895001)

Wir empfehlen, das Öl aus dem Pumpenbehälter mit einer Spritze mit Schlauch abzusaugen, es handelt sich hierbei um eine kleine Menge an Öl. Verwenden Sie für den Ölwechsel Transformatoröl, das hervorragende elektroisolierende und kühlende Eigenschaften hat, einen niedrigen Erstarrungspunkt, Widerstandsfähigkeit gegen Oxidation und eine lange Lebensdauer hat.

Die Schraube an der Oberseite der Pumpe beim Griff (siehe Kapitel Bestandteile und Bedienelemente) hat für den Nutzer keine Bedeutung und dient lediglich zu Drucktests der Pumpe vor der Auslieferung aus der Produktion. Lösen Sie diese Schraube nicht.

- Wenden Sie sich im Bedarfsfall einer Garantiereparatur an den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben, und der die Reparatur in einer autorisierten Werkstatt der Marke Extol® organisiert. Für eine Nachgarantiereparatur wenden Sie sich bitte direkt an eine autorisierte Werkstatt der Marke Extol® (Servicestellen finden Sie auf den Webseiten in der Einleitung der Anleitung).
- Im Falle eines Streites zwischen Käufer und Verkäufer in Bezug zum Kaufvertrag, den die Parteien nicht direkt und selbst schlichten konnten, hat der Käufer das Recht, sich an die Gewerbeaufsicht als Subjekt für außergerichtlichen Einigungen von Verbraucherstreitigkeiten zu wenden. Auf den Webseiten der Gewerbeaufsicht ist ein Link auf die Rubrik „ADR – außergerichtliche Einigungen von Verbraucherstreitigkeiten“.

➔ **Eine kostenlose Garantiereparatur bezieht sich lediglich auf Produktionsmängel des Produktes (verborgene und äußere) und bezieht sich nicht auf die Abnutzung des Produktes infolge einer übermäßigen Belastung bzw. Nutzung oder auf die Beschädigung des Produkts verursacht durch unkorrekte Nutzung.**

- Versuchen Sie auf keinen Fall, die Pumpe zu anderen Verwendungszwecken umzubauen bzw. zu modifizieren.
- Benutzen Sie die Pumpe zu keinem anderen Verwendungszweck als zu welchem sie bestimmt ist.

BESEITIGUNG EVENTUELLER PROBLEME

HINWEIS

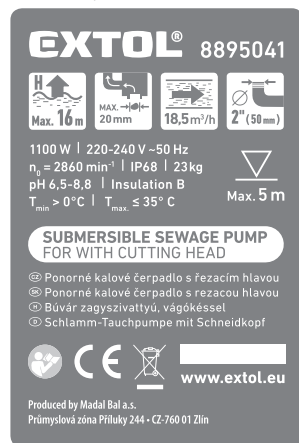
- Trennen Sie immer vor Beginn einer Wartung oder vor Einstellungen das Speisekabel vom Stromnetz.
- Sofern Ihre Pumpe nicht richtig arbeitet, versuchen Sie den Mangel anhand der folgenden Tabelle zu beseitigen.

Mangel	Mögliche Ursache	Berichtigung
Die Pumpe läuft nach dem Einschalten nicht an, der Motor ist still	Es fehlt Spannung im Netz	Überprüfen Sie die Spannungsquelle, den Sicherungsschalter, den Stromschutz
	Defekte Steckdose	Benutzen Sie eine andere Steckdose
	Beschädigtes Verlängerungskabel	Überprüfen Sie das Kabel, ggf. lassen Sie es auswechseln
	Blockierter Schwimmerschalter	Lösen Sie den Schwimmerschalter und stellen Sie ihn nach dem gewünschten Pegelstand ein
Die Pumpe läuft nach dem Einschalten nicht an, der Motor brummt	Aktivierung der Thermosicherung	Lassen Sie den Elektromotor der Pumpe auskühlen und beseitigen Sie die Ursache der Aktivierung
	Blockiertes Laufrad	Demontieren Sie den Sockel und reinigen Sie den Bereich des Laufrades der Pumpe
Die Pumpe läuft an, aber ihre Leistung ist gering und der Lauf ist laut	Der Rotor ist in den Dichtungsflächen verklebt	Drehen Sie das Laufrad durch
	Defekter Kondensator	Wenden Sie sich an eine autorisierte Werkstatt der Marke Extol®
	Der Druckschlauch ist verstopft	Reinigen Sie den Schlauch oder den Bereich des Laufrades
Wasser im Bereich der Klemmleiste der Pumpe oder in der Windung des Motors	Abgenutztes Laufrad	Organisieren Sie den Austausch in einer autorisierten Werkstatt der Marke Extol®
	Die Spannung im Netz schwankt	Stabile Spannung im Netz ist nötig
Die Pumpe hält eigenmächtig an und läuft wieder an	Beschädigter mechanischer Pumpenbesatz, ggf. Dichtungsringe	Organisieren Sie die Reparatur in einer autorisierten Werkstatt der Marke Extol®
	Beschädigter Motorkörper	Organisieren Sie die Reparatur in einer autorisierten Werkstatt der Marke Extol®
Die Pumpe hält eigenmächtig an und läuft wieder an	Niedriger Widerstand der geförderten Flüssigkeit	Erhöhen Sie den Widerstand der geförderten Flüssigkeit (Anschluss eines längeren Druckschlauches)

Tabelle 4

- Sofern der Mangel nicht behoben werden kann ohne Eingriff in die Innenteile der Pumpe, dann lassen Sie die Pumpe in einer autorisierten Werkstatt der Marke Extol® reparieren. Im Falle einer Garantiereparatur mittels des Händlers, bei dem Sie das Produkt gekauft haben.

VII. Verweis auf das technische Schild und auf Symbole



	Lesen Sie vor der Nutzung die Gebrauchsanleitung
	Entspricht den einschlägigen Anforderungen der EU
	Symbol für Elektroabfall. Werfen Sie das unbrauchbare Produkt nicht in den Hausmüll, sondern geben Sie es zur ökologischen Entsorgung ab.
Q_{max}	Maximaler Durchfluss der geförderten Flüssigkeit
H_{max}	Maximale Hubhöhe der geförderten Flüssigkeit (Auftrieb)
T_{max}	Maximale Temperatur der geförderten Flüssigkeit
	Maximale Tauchtiefe der Pumpe
SN	Am Pumpenschild ist angegeben: die Seriennummer, die das Jahr, den Monat der Herstellung und die Identifikationsnummer der Produktionsserie beinhaltet

Tabelle 5

VIII. Lagerung

- Reinigen Sie die Pumpe vor der Einlagerung und führen Sie ihre Wartung durch. Lagern Sie sie außer der Reichweite von Kindern an einem trockenen Ort mit einer Umgebungstemperatur zwischen 5 bis 35°C ein.
- Vermeiden Sie beim Transport der Pumpe übermäßige Erschütterungen, Fall bzw. Umkippen, damit es nicht zur Beschädigung kommt.

IX. Abfallentsorgung

- Werfen Sie das Verpackungsmaterial in den entsprechenden Container für sortierten Abfall.
- Das Produkt enthält elektrische/elektronische Bestandteile, die als gefährlicher Abfall gelten. Laut der europäischen Richtlinie (EU) 2012/19 dürfen elektrische und elektronische Geräte nicht in den Hausmüll geworfen werden, sondern es ist unentbehrlich, sie zur ökologischen Entsorgung an dafür bestimmte Sammelstellen für Elektroanlagen abzugeben. Informationen über solche Sammelstellen erhalten Sie am Gemeindeamt.
- Gebrauchtes Kühlöl muss in einem geeigneten geschlossenen Behälter zur ökologischen Entsorgung an Sammelstellen für gefährlichen Abfall abgegeben werden und darf nicht in die Umwelt bzw. die Abwässer abgelassen werden.



EU Konformitätserklärung

Gegenstand der Erklärung-Modell, Identifizierung des Artikels:

Elektrische Tauchpumpen

Extol® Premium 8895000 (150 l/min)
 Extol® Premium 8895001 (300 l/min)
 Extol® Premium 8895005 (270 l/min)
 Extol® Premium 8895040 (650 l/min)
 Extol® Premium 8895041 (308 l/min)

Der Hersteller: Madal Bal a.s. • Bartošova 40/3, 760 01 Zlín • IČO (Ident.Nr.): 49433717

erklärt hiermit,

dass die vorab beschriebenen Gegenstände der Erklärung im Einklang sind mit den einschlägigen harmonisierenden Rechtsvorschriften der Europäischen Union: 2006/42 ES; (EU) 2011/65; (EU) 2014/30; (EU) 2014/35.

Diese Erklärung wird zur ausschließlichen Verantwortung des Herstellers herausgegeben.

Harmonisierten Normen (inkl. ihrer Änderungsbeilagen, sofern sie existieren), die zur Beurteilung der Konformität angewandt wurden und auf deren Grundlage die Konformität erklärt wird:

EN 60335-1:2012; EN 60335-2-41:2003; EN 809:1998+A1:2009; EN 55014-1:2006 bis 28.4.2020/ danach EN 55014-1:2017; EN 55014-2:2015; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013; EN 50581:2012

Die Komplettierung der technischen Dokumentation 2006/42 ES führte Martin Šenkýř durch. Die technische Dokumentation (2006/42 ES) ist zur Verfügung an der Adresse der Gesellschaft Madal Bal, a.s.

Ort und Datum der Herausgabe der EU Konformitätserklärung: Zlín, 1.8.2016

Berechtigte Person zur Erstellung der EU Konformitätserklärung im Namen des Herstellers (Unterschrift, Name, Funktion):

Martin Šenkýř
Vorstandsmitglied der AG