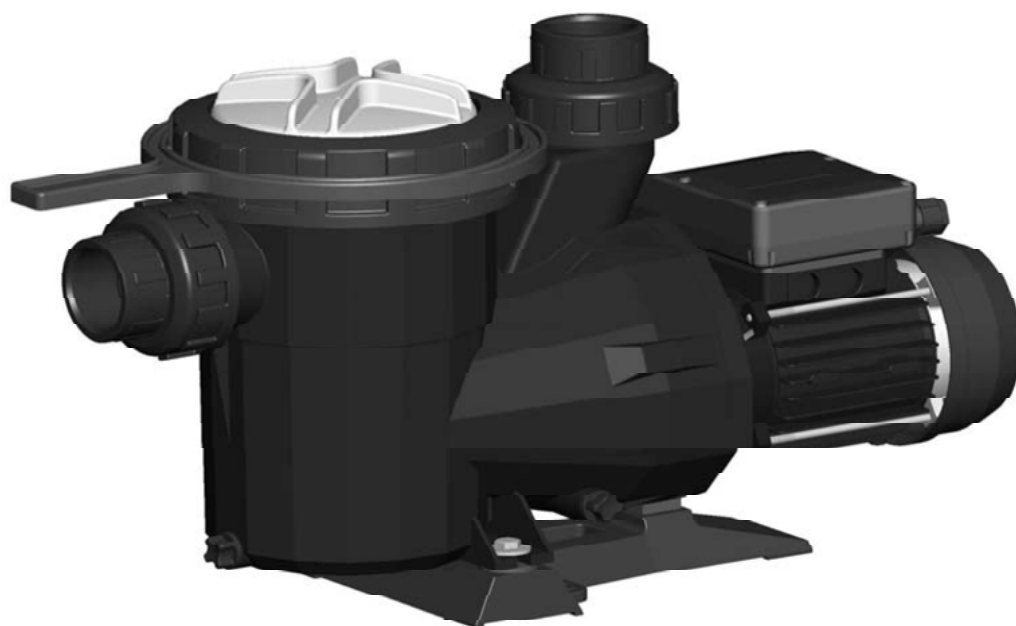


BAZÉNOVÉ SAMONASÁVACIE ČERPADLO

VICTORIA PLUS



Návod na montáž a údržbu



Návod obsahuje základné bezpečnostné pokyny, ako inštalovať a uviesť do prevádzky čerpadlo **Victoria Plus**. Je nevyhnutné, aby si ich prečítala montážna firma, ktorá bude čerpadlo inštalovať a aj jeho užívateľ.

1. Všeobecné bezpečnostné upozornenia

Symboly



Nebezpečenstvo zasiahnutia elektrickým prúdom



Riziko poranenia osôb alebo poškodenia vecí



Riziko poškodenia čerpadla alebo inštalácie

2. Všeobecné bezpečnostné pravidlá

- čerpadlá Victoria Plus sú určené na filtrovanie a recirkuláciu bazénovej vody
- čerpadlá Victoria Plus sú určené na použitie v čistej vode, nie sú určené na prevádzku v slanej ani v technicky upravovanej vode ani v inej kvapaline. Voda musí spĺňať tieto parametre: tvrdosť 9,8 – 16,8N, alkalita 100 –175mg/l CaCO₃, pH 7,2 – 7,6; max. teplota 35°C, voľný chlór max.1,5g/m³
- čerpadlo treba nainštalovať v súlade s platnými normami, STN a EN
- akúkoľvek úpravu či modifikáciu konštrukcie čerpadla musí schváliť výrobca. Je dovolené používať výlučne originálne náhradné diely. Pri použití neautorizovaných náhradných dielov, alebo pri vykonaní neautorizovaných úprav výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za vzniknuté škody.
- niektoré časti čerpadla sú počas jeho chodu pod prúdom, preto s ním manipulujte len po odpojení z elektrickej siete a po bezpečnom zaistení.
- užívateľ čerpadla je povinný zabezpečiť si jeho odbornú montáž a údržbu kvalifikovanou osobou, ktorá má na to oprávnenie
- bezpečné prevádzkovanie čerpadla je garantované len ak boli pri montáži a uvedení do prevádzky dodržané pokyny tohto návodu
- technické hodnoty, ktoré sú uvedené v tabuľkách, nesmú byť prekročené
- v prípade chybného chodu čerpadla sa okamžite obráťte na svojho dodávateľa



Upozornenia vzťahujúce sa na inštaláciu a montáž



- pri pripájaní elektrických káblov na čerpadlo dbajte na to, aby sa svorkovnice nedotýkali žiadne predmety ani časti kábla a aby boli všetky vodiče (vrátane uzemňovacej svorky) správne upevnené – pozri schému elektrického zapojenia

- elektrické zapojenie čerpadla musí mať prúdový chránič s vypínacím prúdom 30mA a motorovým spúšťačom nastaveným na prevádzkový odber elektriny daného čerpadla

- presvedčte sa, že tesnenie svorkovnice je vložené tak, aby voda nevnikala do svornice elektrického motora a skontrolujte, či bola správne dotiahnutá objímka napojenia kábla



- osobitnú pozornosť venujte tomu, aby v žiadnom prípade voda nevnikla do motora ani do elektrických častí, ktoré sú pod napätím

- ak sa čerpadlo používa na iný účel, ako bolo vyrobené, musia byť dodržané všetky platné predpisy pre toto použitie

Upozornenia vzťahujúce sa na uvedenie do prevádzky



Pred uvedením čerpadla do prevádzky si overte nastavenia všetkých ochranných elektrických prvkov motoru. Je nevyhnutné, aby bol použitý prúdový chránič s vypínacím prúdom 30 mA a nadprúdové relé (motorový spúšťač) nastavené na skutočný prúd elektromotora.

Orientačné hodnoty sú uvedené v tabuľke – pozri ďalej.

Poznámka: Odporúčame ponechať čerpadlo vypnuté, pokiaľ sú v bazéne ľudia a vždy, keď sú osoby v kontakte s vodou.

Upozornenia vzťahujúce sa na montáž a údržbu



- pri montáži a inštalácii čerpadla dodržiavajte platné predpisy a STN pre elektroinštalácie
- venujte zvýšenú pozornosť tomu, aby do motora a do elektrických častí, ktoré sú pod napätím, v žiadnom prípade nevnikla voda



- zabráňte osobám a predmetom, aby sa dotýkali pohybujúcich sa častí čerpadla

- je zakázané manipulovať s čerpadlom, kým sa úplne nezastaví



- pred akoukoľvek manipuláciou odpojte čerpadlo od elektriny a zaistite všetky spínacie prvky

- pred akoukoľvek manipuláciou s čerpadlom odporúčame:

1. odpojiť čerpadlo od elektrickej siete
2. zaistiť všetky spínacie prvky
3. presvedčiť sa, že elektrické okruhy nie sú pod prúdom, vrátane pomocných okruhov a ďalšieho príslušenstva
4. počkať, kým sa všetky točiacie sa časti úplne zastavia

Vyššie uvedené odporúčania považujte za informatívne. Riad'te sa vždy platnými predpismi, ktoré sa týkajú bezpečnosti pri manipulácii so zariadením.



Denne kontrolujte:

- **správne pripevnenie mechanických častí a dotiahnutie všetkých skrutiek**
- **správne rozloženie, upevnenie a stav všetkých vodičov a izolácie**
- **teplotu čerpadla a elektromotoru. V prípade vysokej teploty (u elektromotora nad 80°C) okamžite zastavte čerpadlo a nechajte ho odborné opraviť. Ponechanie čerpadla naďalej v prevádzke môže spôsobiť zadretie ložísk alebo spálenie statorového vinutia a vy stratíte záruku za výrobok.**
- **vibrovanie a hlučnosť čerpadla – pri silnejších otrasoch alebo hlučnosti okamžite čerpadlo odstavte a nechajte opraviť. Jeho ďalšia prevádzka pri silnejších vibráciách alebo hlučnosti ho môže trvale poškodiť a vy stratíte nárok na záruku.**

Tento návod na montáž, prevádzku a údržbu v žiadnom prípade nemôže predvídať všetky situácie, ktoré môžu pri chode a údržbe nastať. S akýmkoľvek problémom sa obráťte na svojho dodávateľa.

3. Montáž

Všeobecné informácie



- čerpadlá Victoria sa môžu inštalovať v bazénoch aj na kúpaliskách. V prípade pochybností sa obráťte na svojho dodávateľa.
- súčasťou čerpadiel sú lapače hrubých nečistôt s košom, ktorý bráni väčším nečistotám vniknúť do čerpadla a tým bráni aj možnému poškodeniu jeho hydrauliky. Kvôli lapaču sa čerpadlo montuje do horizontálnej polohy.
- Súčasťou dodávky čerpadla je aj podstavec, ktorý umožňuje jeho pevné osadenie do podlahy (obr. 1)


Potrubie



- potrubie sa pripája nalepením k spojovacej tvarovke, ktorá je súčasťou dodávky čerpadla. Spoje prepojovacieho kusu na odsávanie a výtlač čerpadla sú fixované prevlečnou maticou a majú tesnenie, ktoré spoj tesní (obr. 2)
- potrubie musí byť pripojené na os pripájajúcej tvarovky, aby sa zamedzilo neprimeraným bočným ťahom a možnému poškodeniu (obr. 2)
- odsávacie potrubie sa pripája pod miernym sklonom smerom k čerpadlu 2%, aby nedochádzalo k vytváraniu sifónov (vzduchových vankúšov) (obr. 2)
- v každom prípade je nutné pred spustením čerpadla zaliať jeho lapač vodou až po odsávacie potrubie (obr. 3)

Umiestnenie



- aj napriek tomu, že čerpadlá sú samonasávacie, odporúča sa na zlepšenie ich účinnosti umiestniť čerpadlo vždy pod úroveň hladiny vody bazéna alebo kúpaliska
 - ak musíte nainštalovať čerpadlo nad úroveň hladiny, rozdiel medzi výškou čerpadla a hladiny vody by nikdy nemal prekročiť 2m (pozri obr. 4). Súčasne dbajte na to, aby bola dĺžka odsávacieho potrubia čo najkratšia. Čím je dlhšie odsávacie potrubie, tým dlhšia je doba nasatia a zvyšujú sa tlakové straty
- 
- je nevyhnutné, aby sa do čerpadla nedostala voda a treba zaistiť, aby bolo v suchom prostredí s dobrou ventiláciou vzduchu

Elektrické pripojenie



- čerpadlo treba pripojiť na elektrickú sieť viacpolárnym spínačom s medzerami minimálne 3 mm medzi kontaktmi
- na pripojenie na sieť je treba použiť pevný kábel. Ak použijete flexibilnú šnúru, musí mať koncovky na pripojenie k svorkovnici motora čerpadla
- jednofázové čerpadlá sú vybavené tepelnou bimetalovou ochranou umiestnenou v statorovom vinutí motora, trojfázové čerpadlá takú ochranu nemajú
- všetky čerpadlá je nutné chrániť motorovým spúšťačom (nadprúdovým relé), ktoré je nastavené na skutočný elektrický prúd, ktorý odoberá čerpadlo. Hodnoty nastavení motorového spúšťača (nadprúdového relé), ktoré sú uvedené v tabuľke, sú len ilustračné. Presné nastavenia musí vykonať odborník – elektrikár, na základe meraní skutočného elektrického prúdu (A), ktorý čerpadlo odoberá.
- ku všetkým čerpadlám Victoria Plus je potrebné pripojiť prúdový chránič s vypínacím prúdom 0.030 A (pozri schému)

Tabuľka nastavení motorového spúšťača

	Kód čerpadla	Výkon P2 (HP)	Výkon P2 (kW)	Napätie (V)	Y – 3 x 400 V nastavenie motor. spúšťača (A)
1	41224	0,5	0,37	230	3
2	38769	0,5	0,37	230	3
3	38770	0,5	0,43	3x400	1,2
4	38771	0,75	0,61	230	4
5	38772	0,75	0,6	3x400	1,4
6	38773	1	0,78	230	4,9
7	38774	1	0,76	3x400	1,8
8	38775	1,5	1,12	230	6,5
9	38776	1,5	1,1	3x400	2,6
10	38777	2	1,5	230	8,5
11	38778	2	1,46	3x400	3,2
12	38779	3	2,2	230	12
13	38780	3	2,2	3x400	4,5

- v prípade jednofázových čerpadiel 230V použite pripájací kábel typu H07 RN-F3 1,5mm
- v prípade trojfázových čerpadiel zvolte pripájací kábel typu H07 RN-F5 1,5 mm pre striedavý prúd
- pred pripojením motora si skontrolujte vhodnosť poistiek
- overte si a nastavte správnu prúdovú hodnotu motorového spúšťača. Použite pritom tabuľku - porovnajte hodnoty pre zapojenie **Y** do hviezdy (sieť 3x400V) a skutočne nameranú hodnotu, ktorá by sa nemala priveľmi odlišovať.

Upozornenie: Čerpadlo je od výroby zapojené do hviezdy Y pre 3x400V. Ak zmeníte pre túto sieť nastavenie do trojuholníka Δ , spáli sa vinutie.

- presvedčte sa, či je zariadenie správne uzemnené
- je nevyhnutné dodržať podmienky inštalácie a elektrického pripojenia. V opačnom prípade sa výrobca čerpadla zrieka akejkoľvek zodpovednosti, ktorá plynie zo záruky
- čerpadlá sú vyrobené v súlade s platnými normami EN a majú elektrické krytie IP-55
- sieťový kábel môže pripojiť len kvalifikovaná a poverená osoba (typ zapojenie do hviezdy)
- v prípade nesprávneho a neodborného zapojenia do siete môže dôjsť k smrteľným úrazom!!!

4. Pokyny týkajúce sa uvedenia do prevádzky

Pred uvedením do prevádzky



- pred uvedením čerpadla do prevádzky je potrebné vykonať tieto kroky:
 1. odskrutkujte poklop lapača (pozri obr. 5) povolením matice
 2. lapač hrubých nečistôt naplňte vodou až po odsávací otvor
 3. ak ste vybrali kôš lapača, nezabudnite ho osadiť späť, aby sa čerpadlo nepoškodilo hrubými nečistotami (kamienkami, vetvičkami apod.)
 4. skontrolujte, či napätie elektrickej siete zodpovedá označeniu na štítku čerpadla
- osadte na lapač veko, skontrolujte, či je tesnenie správne nasadené a dotiahnite maticu (obr. 5)



- čerpadlo nikdy nezapínajte (ani na krátku dobu) bez toho, aby ste naplnili lapač nečistôt vodou! Inak sa môže poškodiť mechanická klapka čerpadla, ktoré začne prepúšťať vodu.
- skrutkovačom zastrčeným do drážky v zadnej časti hriadeľa si overte, že sa hriadeľ čerpadla môže voľne otáčať. Ak nie, čerpadlo nezapínajte!!! Zistite poruchu, alebo ju nechajte opraviť.
- ak máte trojfázové čerpadlo, skontrolujte smer jeho otáčania. Pri pohľade na zadný kryt ventilátora elektromotora sa ventilátor musí otáčať v smere hodinových ručičiek (obr. 6).

Uvedenie do prevádzky



- otvorte všetky zatváracie kohútiky vo filtračnom okruhu a zapnite čerpadlo
- chvíľu počkajte (maximálne 3minúty), pokiaľ čerpadlo nasaje vodu a ustáli sa jeho chod

5. Údržba

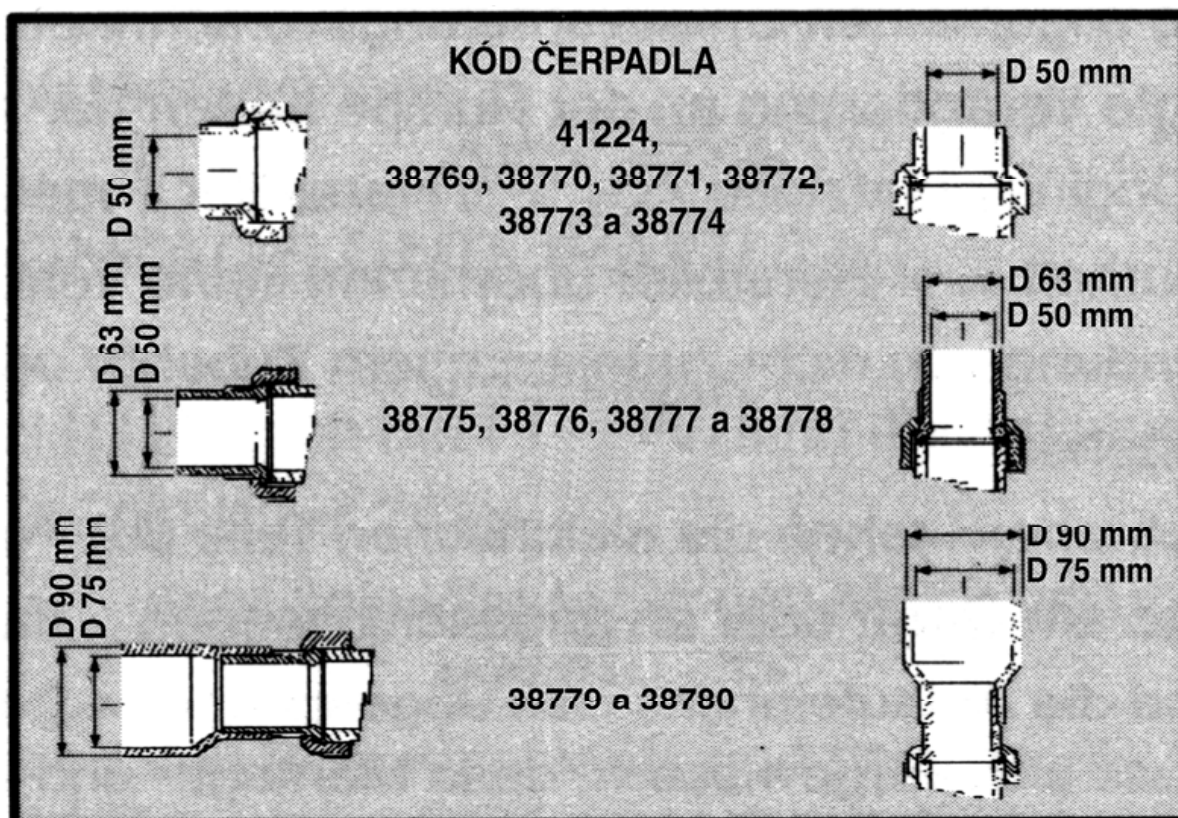


- kôš lapača pravidelne čistite. Zabráňte tým poklesu tlaku, zníženiu prietokového výkonu a preťažovaniu čerpadla. Taktiež tým ochránite kôš pred poškodením. Preto sa odporúča kôš často čistiť.
- ak sa čerpadlo zastaví, znamená to, že sa aktivovala niektorá z foriem ochrany čerpadla. Skontrolujte, či je odoberaný elektrický prúd v ampéroch (A) rovnaký alebo menší ako je hodnota uvedená na štítku čerpadla. Ak je prúdový odber väčší, dajte si čerpadlo opraviť.
- ak nebudete čerpadlo dlhšiu dobu používať, vypustite z neho vodu, aby nezamrzla a nepoškodila čerpadlo. Vodu vypustite otvorením dvoch zátok, nachádzajúcich sa na čerpadle (poz. 9)
- aby tesnenie dobre tesnilo a pod vekom nedochádzalo k úniku vody (obr. 5), treba pri každom otvorení lapača očistiť sedlo tesnenia od špiny

6. Demontáž



- elektromotor sa dá odmontovať od tela čerpadla bez toho, aby ste museli povoliť odsávacie a výtlačné potrubie čerpadla (**len po uplynutí záruky výrobku**)
- na to, aby ste od tela čerpadla odmontovali motor, uvoľníte skrutky (poz. 20)



7. Poruchy a ich odstraňovanie

Porucha	Príčina	Riešenie
Čerpadlo nenasáva	Odsávacie potrubie prisáva vzduch	Skontrolujte tesnosť odsávacieho potrubia a tesnenie
	Veko lapača nečistôt zle tesní	Očistite kryt lapača a skontrolujte stav tesnenia
	Zlý smer otáčok 3-fáz. motora	Zameňte vo svorkovnici dve fázy
Čerpadlo má malý výkon	Lapač hrubých nečistôt je zanesený	Vyčistite lapač nečistôt
	Odsávacie potrubie prisáva vzduch	Skontrolujte tesnosť odsávacieho potrubia
	Zlý smer otáčok 3-fáz. motora	Zameňte vo svorkovnici dve fázy
	Tlakové straty v odsávacom potrubí	Odstráňte prvky, ktoré spôsobujú straty
	Chybné napätie	Skontrolujte, či napätie siete súhlasí s napätím uvedeným na štítku motora
Motor sa zastavuje	Zvýšenie teploty vo svorkovnici z dôvodu iskrenia	Overte si zapojenie svorkovnice a dotiahnite káblové koncovky
	Vypadáva tepelná ochrana	Zmerajte odoberaný el. prúd a porovnajte ho s hodnotou na štítku. Ak vidíte rozdiel, nechajte to opraviť. Skontrolujte, či sa hriadeľ voľne otáča. Ak nie, nechajte to opraviť.
	Zla zapojená svorkovnica	Správne pripojte káblové koncovky Upravte pripojenie káblových koncoviek na svorkovnici

8. Čerpadlá VICTORIA PLUS

8.1 Popis čerpadla a jeho príslušenstva

Telo čerpadla je vyrobené z termoplastu najnovšej generácie. Čerpadlá sú samonasávacie a majú jednofázové alebo trojfázové motory. Všetky kovové časti čerpadiel, ktoré sú v kontakte s vodou, sú vyrobené z antikoru AISI-316 (STN 17 346). Aby do vnútra nevnikli cudzie telesá, ktoré by mohli poškodiť hydraulickú časť čerpadla, je v jeho tele zabudovaný lapač hrubých nečistôt.

Jednofázové elektromotory, ktoré sa dodávajú s čerpadlami, majú elektrické krytie IP-55 a majú aj tepelnú poistku (WKS). Tá sa aktivuje pri preťažení motora čerpadla a pri dosiahnutí kritickej teploty cca 110°C. Môže to spôsobiť zapchatý kôš lapača nečistôt, zatvorené alebo privreté kohútiky na odsávanie a výtlaku čerpadla, prevádzka v uzavretom a nevetranom priestore, opotrebované ložiská, nečistoty v čerpadle apod.).

Aby sme zaistili bezpečnosť a predišli chybné prevádzke čerpadla, je potrebné nainštalovať do jeho rozvádzača motorový spúšťač. Ten pri zvýšenom prúdovom odbere – ešte pred aktivovaním tepelnej poistky (WKS) v statorovom vinutí – odpojí čerpadlo.

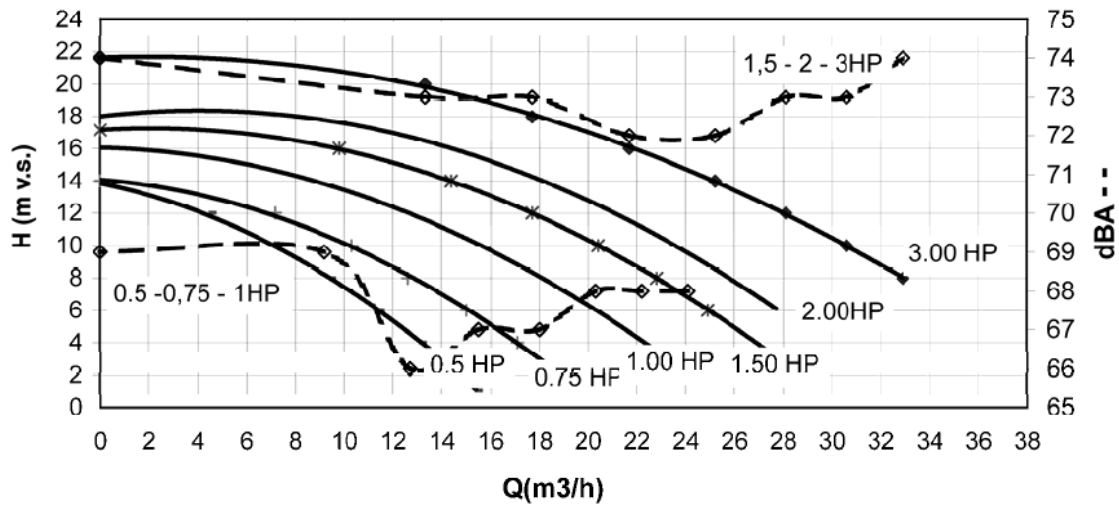
8.2 Komponenty, ktoré sú súčasťou dodávky čerpadla

- samonasávacie čerpadlo pre recirkulovanie vody v bazénoch
- lapač hrubých nečistôt zabudovaný v tele čerpadla
- kôš lapača hrubých nečistôt
- kľúč na povolenie veka koša lapača hrubých nečistôt
- tesnenie a tvarovky pre pripojenie odsávacieho a výtláčného potrubia
- návod na montáž a údržbu čerpadla

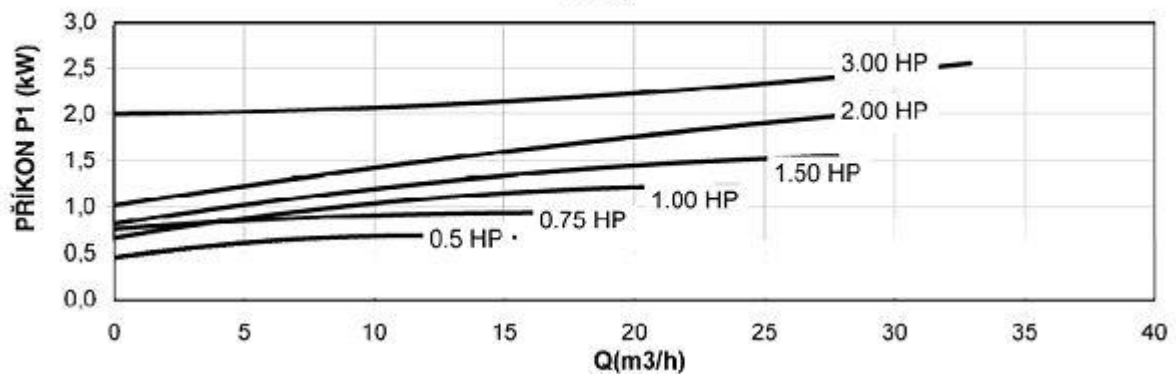
9. Prevádzkové charakteristiky čerpadiel Victoria Plus

A) jednofázové čerpadlá

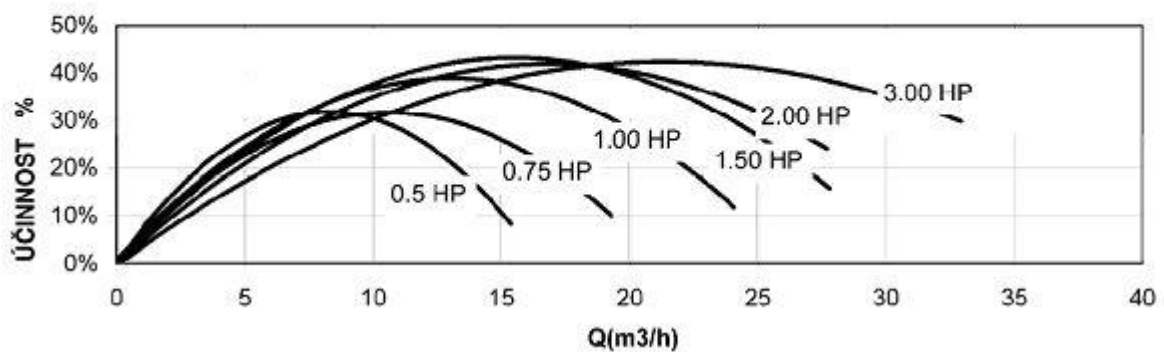
Krivky účinnosti tlakovej straty – prietok a hladina hluku – prietok
H-Q ; dBA-Q



KRIVKY PRÍKON - PRIETOK
P1-Q

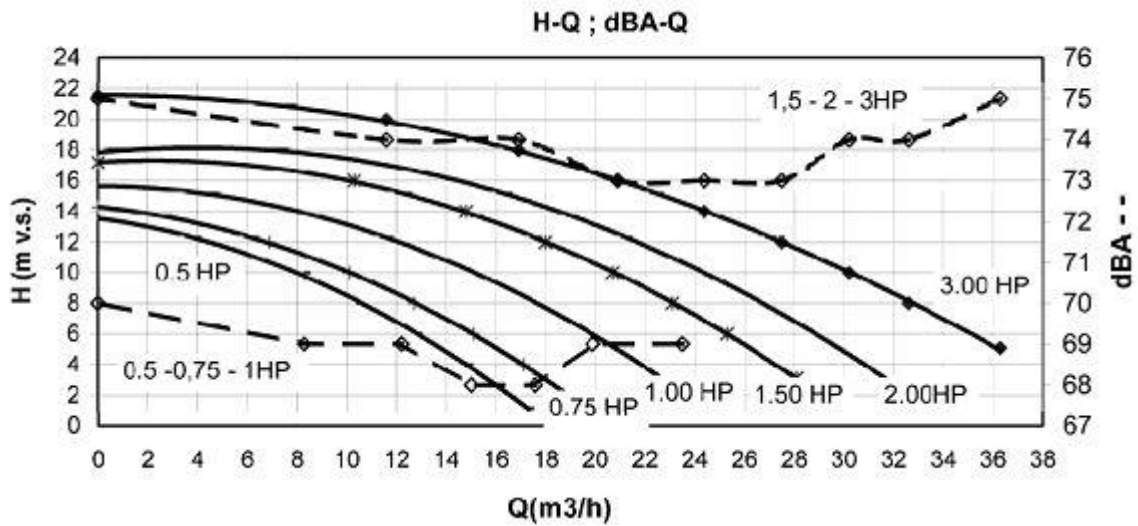


KRIVKY ÚČINNOSŤ - PRIETOK
Ef.-Q

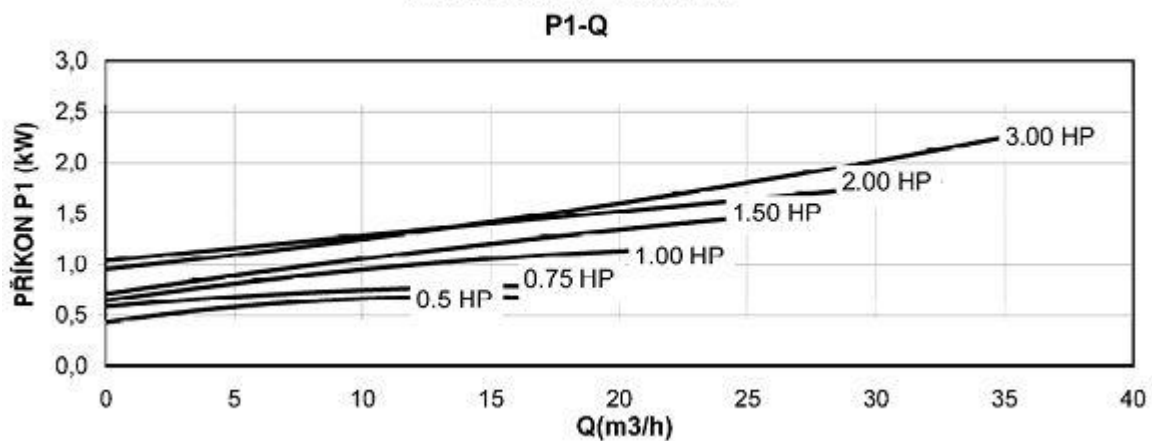


B) trojfázové čerpadlá

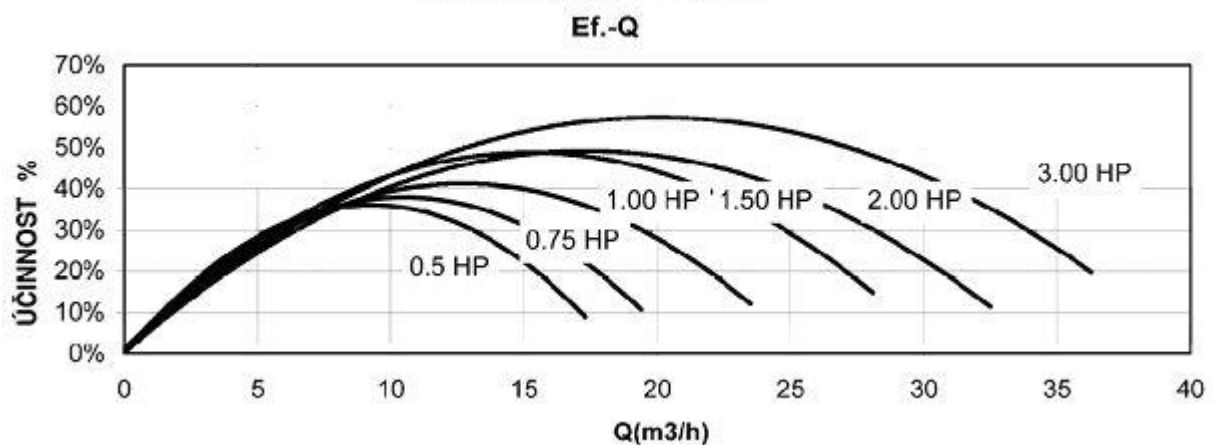
KRIVKY ÚČINNOSTI TLAKOVEJ STRATY - PRIETOK A HLADINA HLUKU - PRIETOK



KRIVKY PRÍKON - PRIETOK



KRIVKY ÚČINNOSŤ - PRIETOK

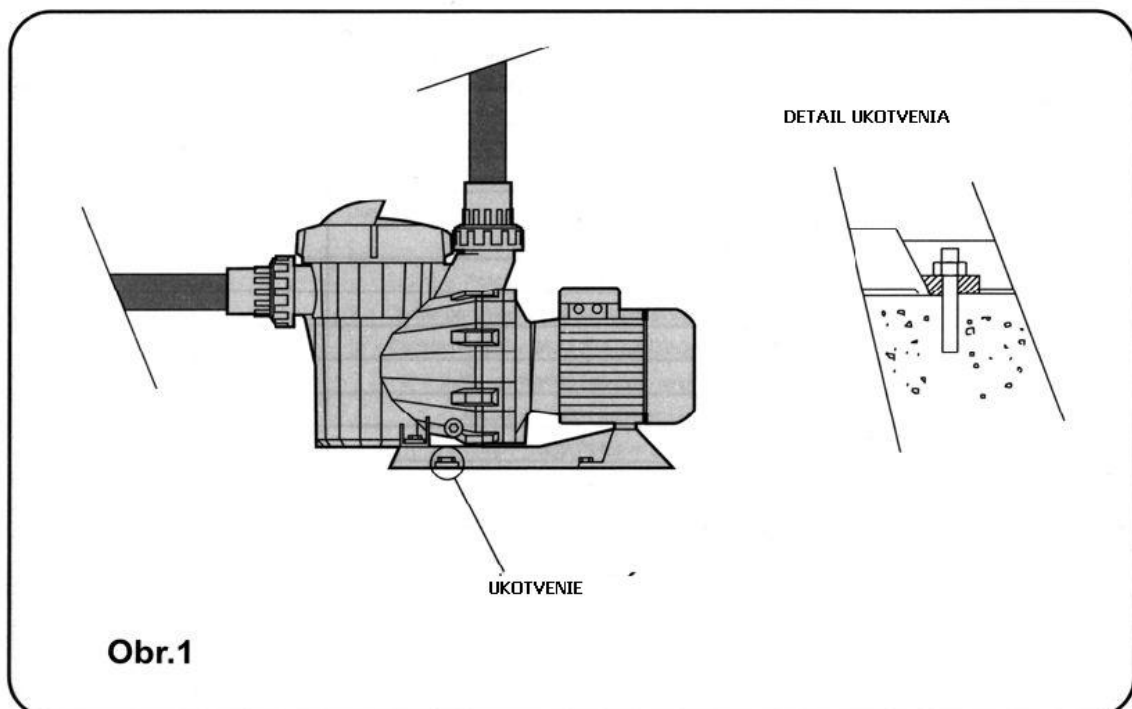


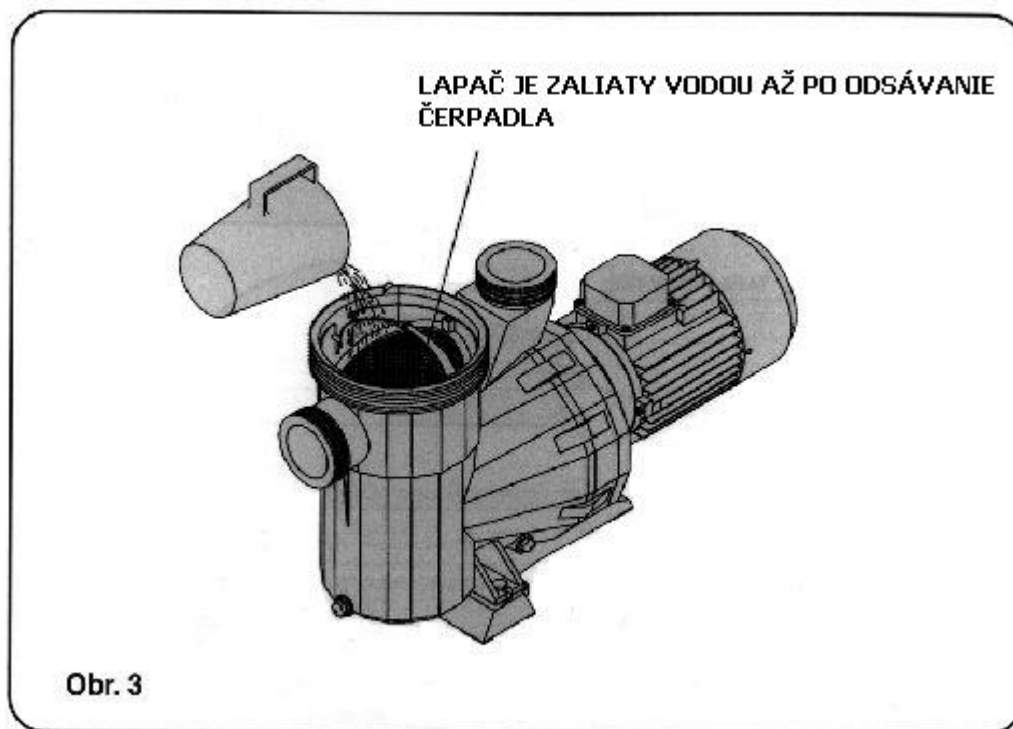
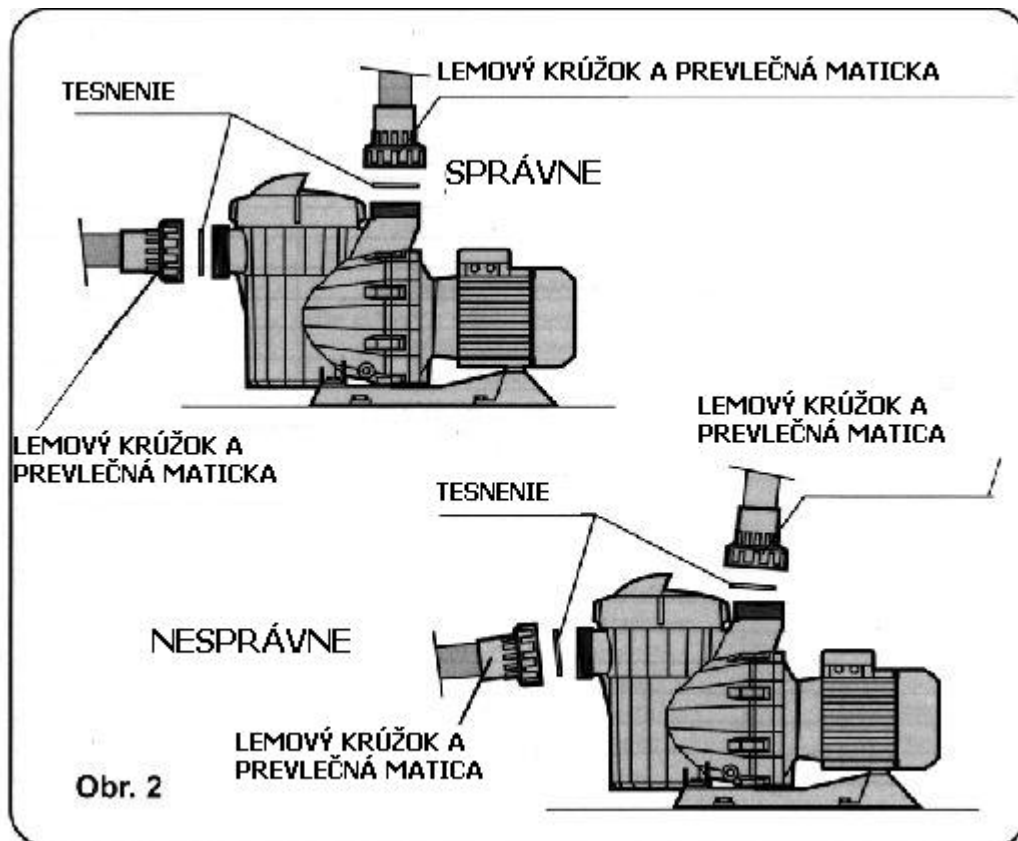
10. Normy

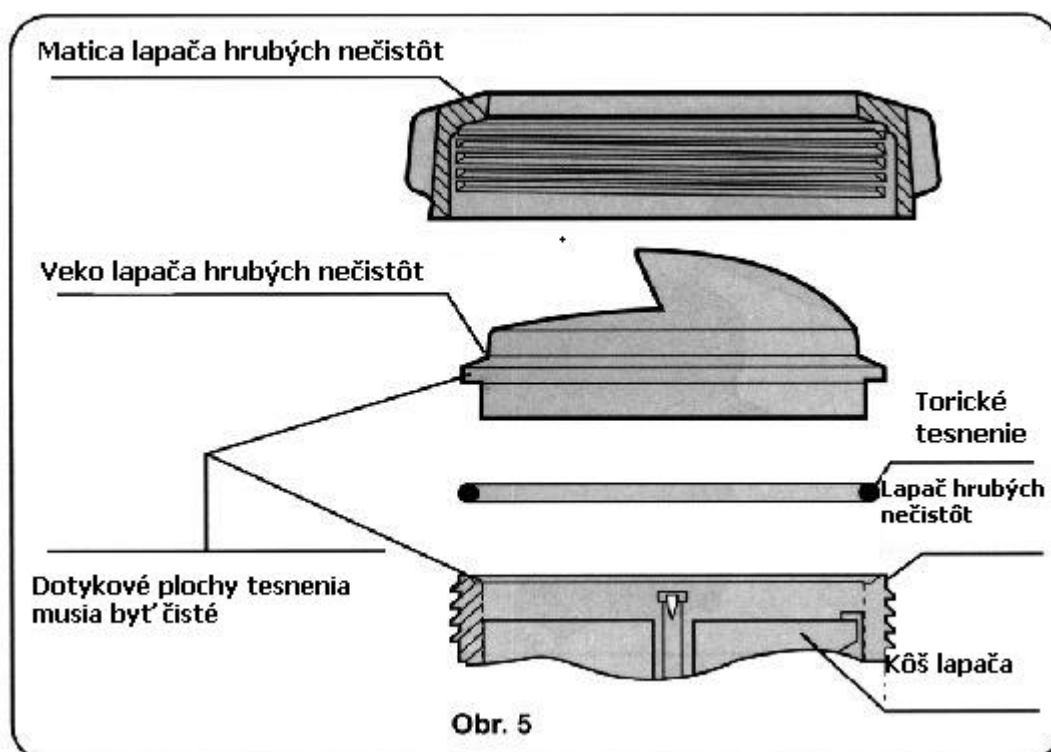
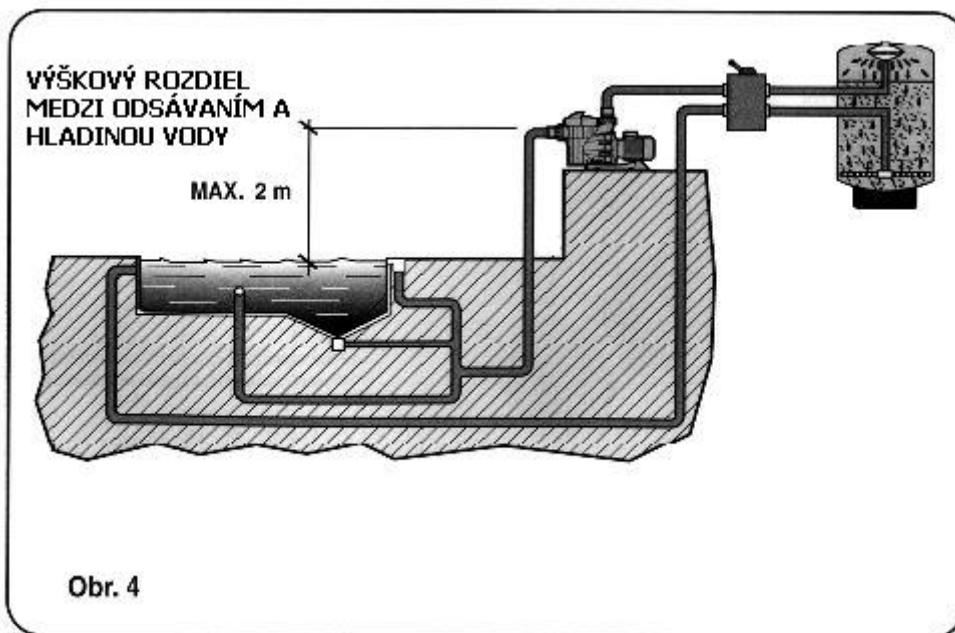
Čerpadlá Victoria Plus sú vyrobené v súlade s platnými normami vzťahujúce sa na ich bezpečnosť a kvalitu a sú homologizované. TÜV PRODUCT SERVICE.

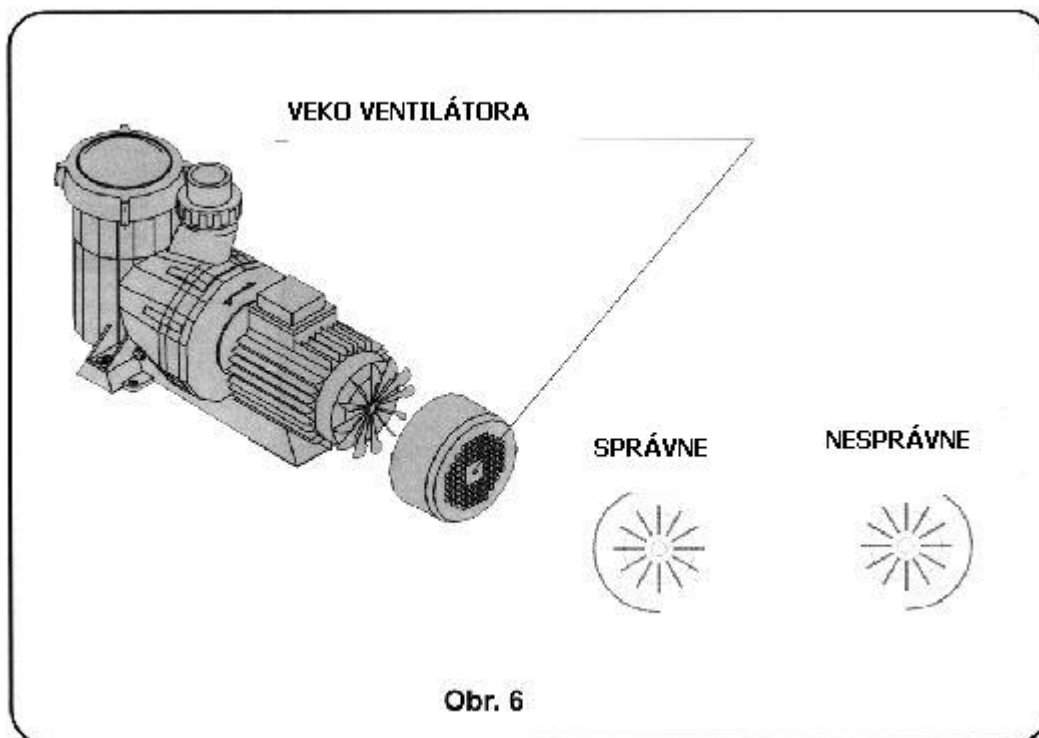
STN EN-60335-1,2-41+A51, STN EN ISO 12100-1, ST EN ISO 12100-2, STN EN 55014-2

Skúšky série čerpadiel Astral Victoria boli vykonané podľa normy ISO 254.

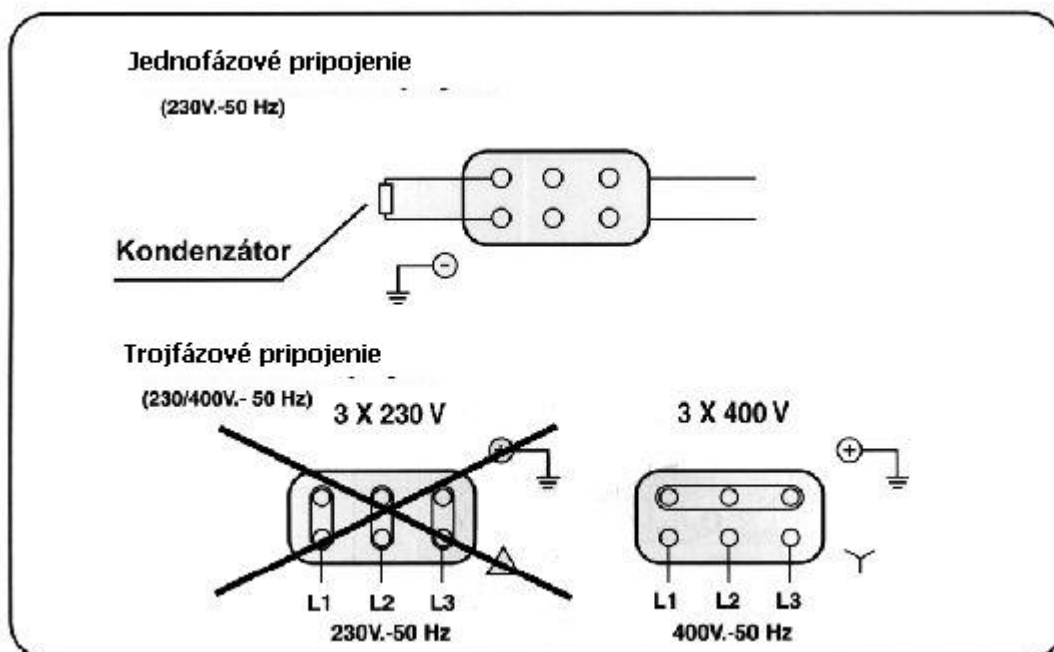




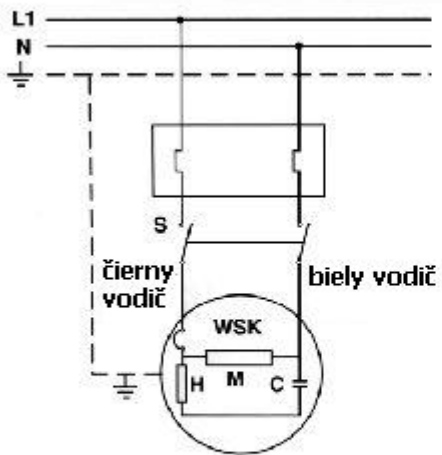




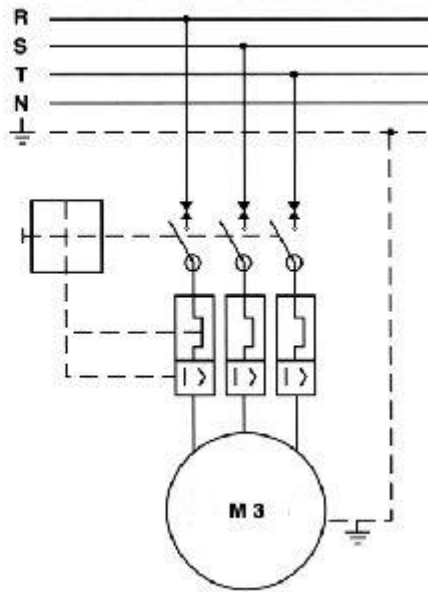
Elektrické pripojenie



Jednofázové pripojenie



Trojfázové pripojenie



11. Vyhlásenie výrobcu o zhode



C/ Passeig de Sanllehy, 25
08213 POLINYA – BARCELONA (SPAIN)
Tel. +34 93 713 16 55 - Fax. +34 93 713 41 44



EVIDENCE OF CONFORMITY / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ / DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD / DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ / KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

- Declares under their own responsibility that all the pumps: **ASTRAL VICTORIA PLUS, Single-phase and Three-phase.** Manufactured since 01/07/2007, independent of the serial number, are in compliance with:

- 89/392/CEE Machine Directive Safety prescriptions, modified by the 91/368/CEE
- 89/336/CEE Electromagnetic compatibility Directive, modified by the 91/263 CEE, 92/31/CEE Directive
- 73/23/CEE, Low voltage Directive, modified by the 93/68/CEE Directive.
- 2000/14/EC Noise emission Directive.
- EN 60335-2-41/A1:2004.

- Déclare sous sa seule responsabilité que toutes les pompes model: **ASTRAL VICTORIA PLUS, Monophasée et Triphasée.**

Fabriquées a partir du 01/07/2007, indépendamment du numéro de série, sont conformes avec:

- Directive de sécurité de machines 89/392/CEE, modifiée pour les directives: 91/368/CEE.
- Directive de compatibilité électromagnétique 89/336/CEE, modifiée pour les directives: 91/263/CEE, 92/31/CEE.
- Directive d'équipés de basse tension 73/23/CEE, modifiée pour la Directive 93/68/CEE.
- Directive d'émission sonore 2000/14/EC.
- EN 60335-2-41/A1:2004.

- Declara bajo su única responsabilidad que todas las bombas del tipo: **ASTRAL VICTORIA PLUS, Monofásicas y Trifásicas.** Producidas a partir del 01/07/2007, independientemente del número de serie, son conformes con:

- Directiva de seguridad de máquinas 89/392/CEE, modificada por las directivas 91/368/CEE.
- Directiva de compatibilidad electromagnética 89/336/CEE, modificada por las directivas: 91/263 CEE, 92/31/CEE
- Directiva de equipos de baja tensión 73/23/CEE, modificada por la directiva 93/68/CEE.
- Directiva de emisión sonora 2000/14/EC.
- EN 60335-2-41/A1:2004.

- Dichiaro sotto la sua diretta responsabilità che tutte le pompe del tipo: **ASTRAL VICTORIA PLUS, Monofase e Trifase.**

Prodotte a partire dal 01/07/2007, indipendentemente dal numero di serie, sono conformi a:

- Direttiva sulla sicurezza delle macchine 89/392/CEE, modificata dalle direttive: 91/368/CEE.
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE, modificata dalle direttive: 91/263 CEE, 92/31/CEE.
- Direttiva apparecchiatura in bassa tensione 73/23/CEE, modificata dalla direttiva 93/68/CEE.
- Direttiva sulle emissioni sonore 2000/14/EC.
- EN 60335-2-41/A1:2004.

- Bescheinigt in alleiniger Verantwortung, dass alle Pumpen des Typs: **ASTRAL VICTORIA PLUS, Einphasig und Dreiphasig.** Ab 01/07/2007 produziert wurden, unabhängig von der Seriennummer, konform sind mit:

- Richtlinie 89/392/EWG über die Sicherheit von Maschinen, geändert durch die Richtlinien: 91/368/EWG.
- Richtlinie 89/336/EWG über elektromagnetische Verträglichkeit, geändert durch die Richtlinien: 91/263 EWG, 92/31/EWG.
- Richtlinie 73/23/EWG über die Sicherheit von elektrischen Betriebsmitteln (Niederspannungsrichtlinie), geändert durch die Richtlinie 93/68/EWG.
- Richtlinie 2000/14/EG über Geräuschemissionen.
- EN 60335-2-41/A1:2004.

- Declara sob sua única responsabilidade que todas as bombas do tipo: **ASTRAL VICTORIA PLUS, Monofásicas e Trifásicas.** Produzidas a partir de 01/07/2007, independentemente do número de série, são conformes com:

- Directiva de segurança de máquinas 89/392/CEE, modificada pelas directivas: 91/368/CEE.
- Directiva de compatibilidade electromagnética 89/336/CEE, modificada pelas directivas: 91/263 CEE, 92/31/CEE.
- Directiva de equipamentos de baixa tensão 73/23/CEE, modificada pela directiva 93/68/CEE.
- Directiva de emissão sonora 2000/14/EC.
- EN 60335-2-41/A1:2004.

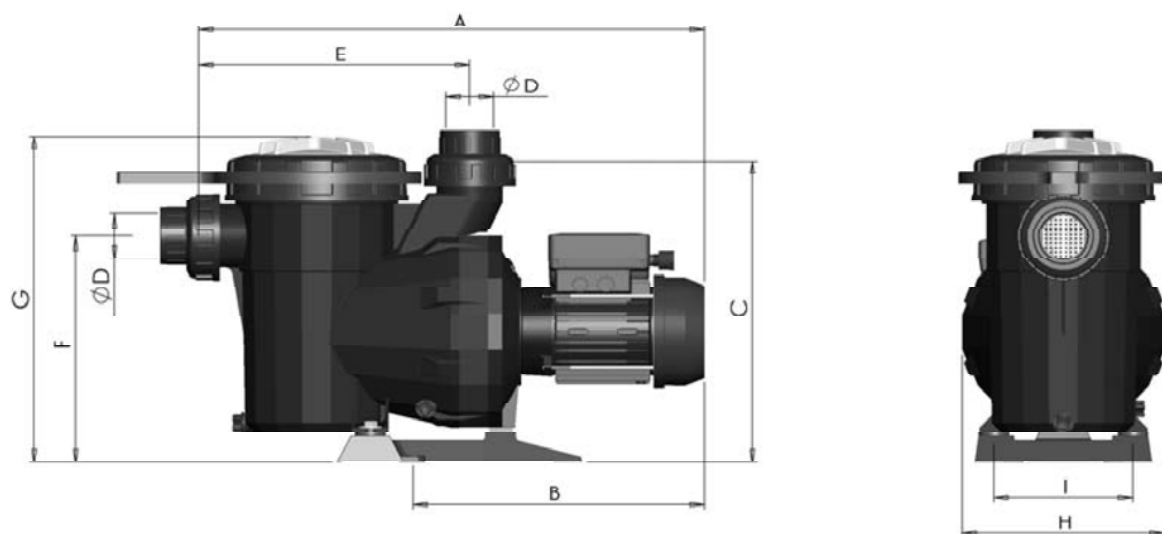
Signed the present conformity evidence/ Signe la présente déclaration/ Firma la presente declaración/ Firma la seguente dichiarazione/ Unterzeichnet diese Erklärung / Assina a presente declaração:

Polinyà, 11/05/2007

Signature / Firma/ Unterschrift / Assinatura

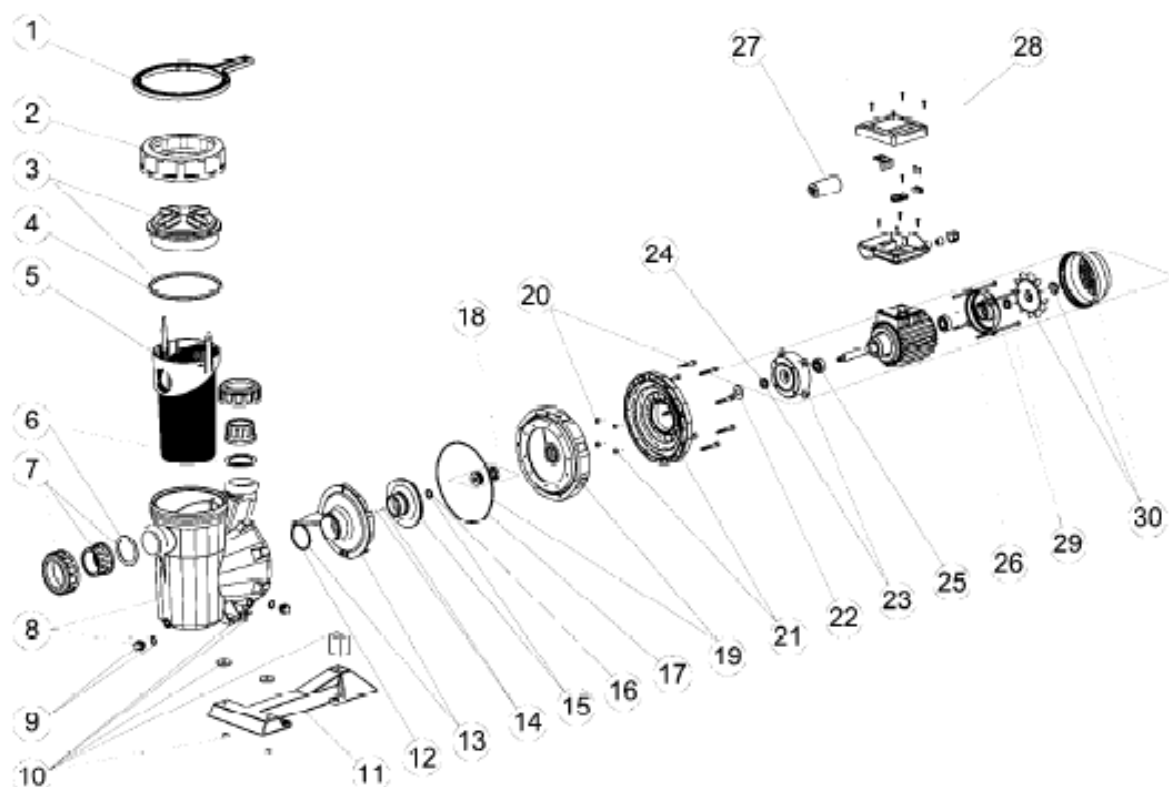
D. José Manuel Aquilue Ferrer, Managing Director of Metalast S.A.U.

Rozměry čerpadla



Kód	Výkon (HP)	Výkon (kW)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	D (mm)
41422	0,33	0,25	562	335	323	281	243	365	210	144,5	50
38769	0,50	0,37	562	335	323	281	243	365	210	144,5	50
38770	0,50	0,43	562	335	323	281	243	365	210	144,5	50
38771	0,75	0,61	562	335	323	281	243	365	210	144,5	50
38772	0,75	0,60	562	335	323	281	243	365	210	144,5	50
38773	1	0,78	562	335	323	281	243	365	210	144,5	50
38774	1	0,76	562	335	323	281	243	365	210	144,5	50
38775	1,5	1,10	592	366	323	281	243	365	210	144,5	63
38776	1,5	1,10	592	366	323	281	243	365	210	144,5	63
38777	2	1,50	592	366	323	281	243	365	210	144,5	63
38778	2	1,46	592	366	323	281	243	365	210	144,5	63
38779	3	2,20	674	414	323	281	243	365	210	144,5	75
38780	3	2,20	592	366	323	281	243	365	210	144,5	75

POPIS NÁHRADNÝCH DÍELOV



Poz.	Kód	Popis ND (španělský)	Poz.	Kód	Popis ND (španělský)
1	4404130101	TUERCA TAPA PREFILTRO	21	4405010130	BRIDA MOTOR 1/2 A 1 HP
2	4404130103	LLAVE TUERCA FILTRO	21	4405010131	BRIDA MOTOR 1,5 A 3 HP
3	4405010702	TAPA PREFILTRO	22	4405010163	ARANDELA DEFLECTORA C.71 1/2 - 3/4 - 1 HP
4	4405010178	JUNIA MECANICA	22	4405010164	ARANDELA DEFLECTORA C.80 1,5 - 2 - 3 HP
5	4405010105	CESTO PREFILTRO	23	4405010137	TAPA DELANTERA MOTOR 0,5 HP
6	4405010179	JUNTA PLANA 72x55x2,5	23	4405010138	TAPA DELANTERA MOTOR 0,75 - 1,5 HP
7	4405010106	ACCESORIOS ENLACE 1/2 - 1 HP	23	4405010139	TAPA DELANTERA MOTOR 2 - 3 HP
7	4405010107	ACCESORIOS ENLACE 1,5 - 2 HP	23	4405010167	BRIDA MEC. B14 RED. C/CAJERA D52 NEGRA
7	4405010108	ACCESORIOS ENLACE 3 HP	24	4405010158	V-RINGS 0,5 - 1,5 HP
8	4405010109	CUERPO BOMBA	24	4405010159	V-RINGS 2 - 3 HP
9	4405010110	TAPONES PURGA 1/4"	24	4405010176	V-RINGS VA-25 3 HP
10	4405010206	UNION HIDRAULICA PIE 1/3 A 1 HP	25	4405010135	RODAMIENTO MOTOR 1/3 - 1/2 - 3/4 - 1 HP
10	4405010113	UNION HIDRAULICA PIE 2 - 3 HP III	25	4405010136	RODAMIENTO MOTOR 1,5 - 2 - 3 HP
10	4405010180	UNION HIDRAULICA PIE 3 HP II	25	4405010171	CONJUNTO RODAMIENTO 6205 2 RS C.90
11	4405010207	PIE BOMBA 1/2 A 1 HP	25	4405010143	VARILLAS MOTOR 1/3 A 1/2 HP
11	4405010114	PIE BOMBA 1,5 A 3 HP	26	4405010144	VARILLAS MOTOR 0,75 - 1,5 HP
12	4405010161	JUNTA TORICA D. 56,7x3,5	26	4405010145	VARILLAS MOTOR 2 - 3 HP III
13	4405010115	DIFUSOR 1/2 - 3/4 HP	26	4405010169	VARILLAS MOTOR 3 HP II
13	4405010110	DIFUSOR 1 - 2 HP	27	4405020149	CONDENSADOR 12 uf
13	4405010117	DIFUSOR 3 HP	27	4405020121	CONDENSADOR 14 uf
14	4405010134	TAPON RODETE M 8 IZQUIERDA	27	4405020122	CONDENSADOR 16 uf
15	4405010165	RODETE 0,33 HP II 50 Hz	27	4405010150	CONDENSADOR 18 uf
15	4405010119	RODETE 0,5 HP II 50 Hz	27	4405010151	CONDENSADOR 20 uf
15	4405010120	RODETE 0,5 HP III 50 Hz	27	4405010152	CONDENSADOR 25 uf
15	4405010121	RODETE 0,75 HP II 50 Hz	27	4405010174	CONDENSADOR 32 uf
15	4405010122	RODETE 0,75 HP III 50 Hz	27	4405010153	CONDENSADOR 35 uf
15	4405010123	RODETE 1 HP II 50 Hz	27	4405010175	CONDENSADOR 50 uf
15	4405010124	RODETE 1 HP III 50 Hz	28	4405010154	CONJUNTO CAJA BORNES 3/4 - 1 HP II
15	4405010125	RODETE 1,5 HP II 50 Hz	28	4405010155	CONJUNTO CAJA BORNES 3 HP II
15	4405010126	RODETE 1,5 HP III 50 Hz	28	4405010156	TAPA CAJA BORNES 1/3 A 1 HP III
15	4405010127	RODETE 2 HP II 50 Hz	28	4405010157	CONJUNTO CAJA BORNES 1/2 A 3 HP III
15	4405010128	RODETE 2 HP III 50 Hz	29	4405010140	TAPA TRASERA MOTOR 0,5 HP
15	4405010166	RODETE 3 HP III 50 Hz	29	4405010141	TAPA TRASERA MOTOR 0,75 - 1,5 HP
16	4405010129	RODETE 3 HP III 50 Hz	29	4405010142	TAPA TRASERA MOTOR 2 - 3 HP III
16	4405010162	ARANDELA TOPE	29	4405010168	TAPA MOTOR MEC. C/CAJERA D52 3 HP II
17	4405010160	JUNIA BRIDA MOTOR	30	4405010146	CONJUNTO VENTILADOR-TAPA 0,5 HP
18	4405010118	JUNTA MECANICA	30	4405010147	CONJUNTO VENTILADOR-TAPA 0,75 - 1,5 HP
19	4405010132	BRIDA SELLO MECANICO	30	4405010148	CONJUNTO VENTILADOR-TAPA 2 - 3 HP
20	4405010133	TORNILLERIA BRIDA MOTOR	30	4405010170	CONJUNTO VENTILADOR-TAPA 3 HP

Vyhrazujeme si právo změnit částečně nebo zcela tento výrobek i návod k němu bez předchozího upozornění.