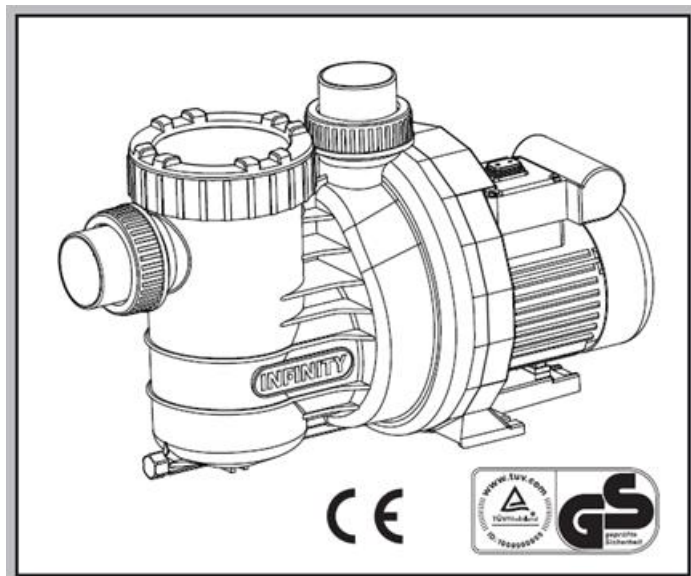


Oběhové čerpadlo
pro filtrační
zařízení plaveckých bazénů

I-STAR

CE



Návod k instalaci a údržbě
Tyto instrukce si pečlivě přečtěte před
instalací a udržujte je v bezpečí
pro další použití.

Návod k montáži a provozu čerpadel BADU® z plastu, řada I-Star

D

1. Obecně

Speck Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH, Neunkirchen am Sand řada I-Star

Země původu: Spolková republika Německo Oblast použití:













Čerpadlo pro plavecké bazény I-Star je určeno výhradně pro cirkulaci vody v plaveckých bazénech společně s filtračním zařízením pro plavecké bazény.

Za jakékoli jiné použití nebo použití k jinému účelu bez našeho schválení nepřijímáme jako výrobce žádnou odpovědnost!

Úkolem čerpadla je nasávat vodu z plaveckého bazénu a vyčištěnou filtračním zařízením čerpat do bazénu zpět. V případě instalace předřazeného čističe dna na straně sání je z důvodu správného nasávání zajištěno účinné odsávání dna.

Výkonové údaje a spotřeba Maximální čerpací výšky:

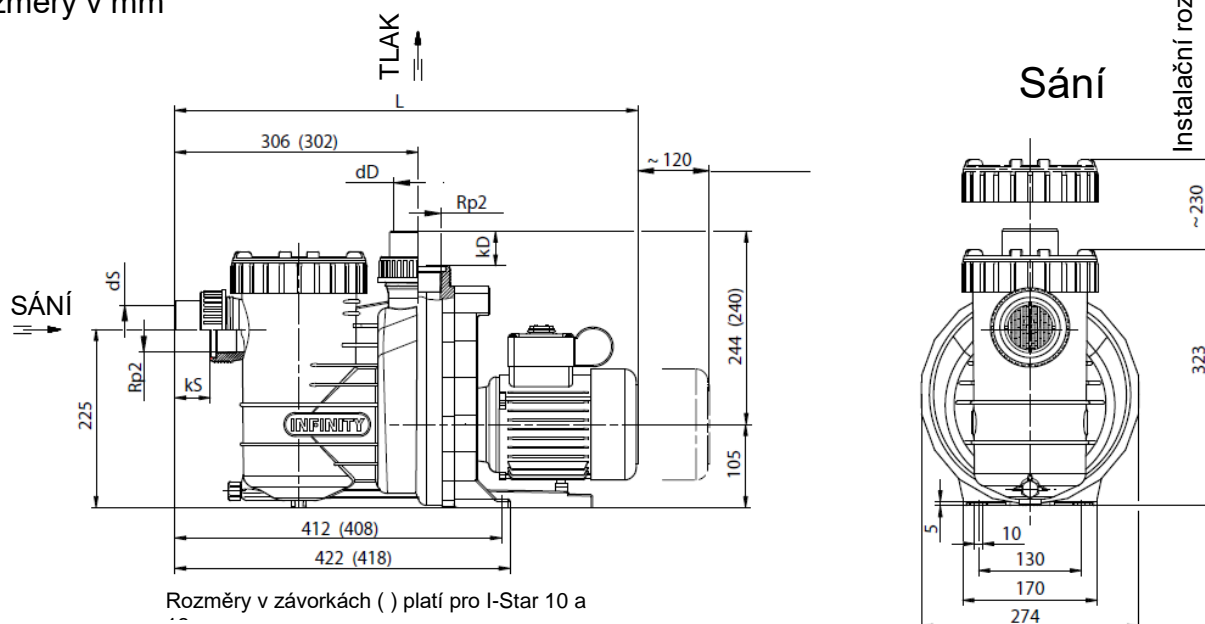
Maximální čerpací výšky:

I-Star 10	$H_{max.} = 14,3 \text{ m}$		
I-Star 13	$H_{max.} = 15,5 \text{ m}$		
I-Star 17	$H_{max.} = 16,5 \text{ m}$		
I-Star 22	$H_{max.} = 16,5 \text{ m}$		
I-Star 26	$H_{max.} = 16,5 \text{ m}$		
I-Star 30	$H_{max.} = 17,0 \text{ m}$		

Typ	L	dS Saug	dD Druck	k Saug	k Druck
I-Star 10	558	50	50	40	40
I-Star 13	558	50	50	40	40
I-Star 17	584	63	63	44	44
I-Star 22	584	63	63	44	44
I-Star 26	596	63	63	44	44
I-Star 30	622	63	63	44	44

Rozměrový výkres

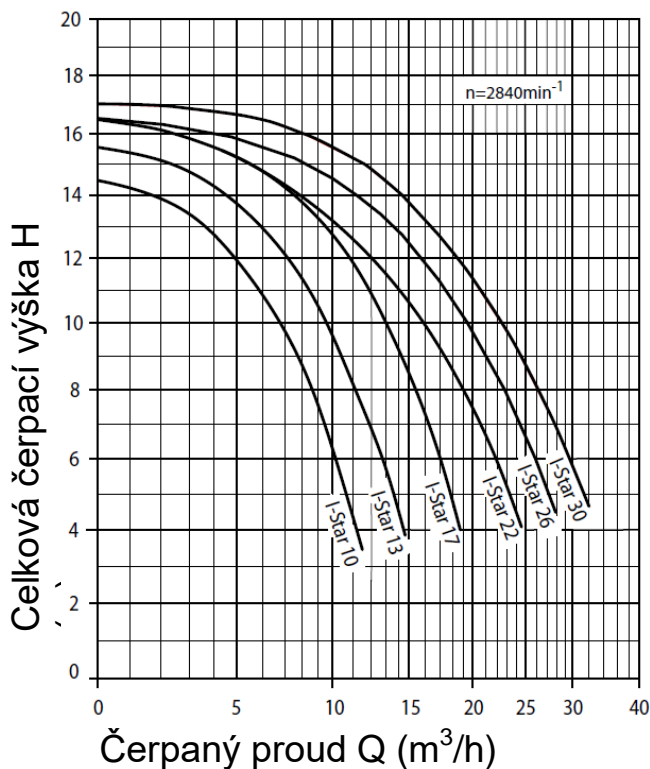
Rozměry v mm



Technické změny vyhrazeny!
76.40.001

Výkres č. D

Charakteristiky
I-Star
50 Hz, n = 2840 min⁻¹
platí pro vodu o teplotě 20 °C



KL 76.40.001

Technické údaje při 50 Hz	I-Star 10	I-Star 13	I-Star 17	I-Star 22	I-Star 26	I-Star 30
Sání/výtlač, D (mm) ¹⁾	50/50	50/50	63/63	63/63	63/63	63/63
Sání/výtlač (Rp) ¹⁾	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Doporučené sací/výtlačné potrubí, trubka PVC, d (mm)	50/50	50/50	63/63	63/63	63/63	63/63
Příkon P ₁ (kW) 1~ 230 V	0,58	0,69	0,97	1,10	1,40	1,80
Odevzdaný výkon P1 (kW) 1~ 230 V	0,30	0,45	0,65	0,75	1,00	1,30
Jmenovitý proud (A) 1~ 230 V	2,60	3,20	4,70	5,20	6,70	7,90
Hmotnost (kg) 1~	11,5	11,6	14,7	14,6	18,2	19,4

Krytí IP X4
Tepelná třída F
Otáčky (min-1) ca. 2840
Trvalá hladina akustického tlaku dB (A) ≤ 70²⁾
Teplota vody (°C) max. 40
Vnitřní tlak v tělese (bar) max. 2,5

¹⁾ speciální šroubení s pouzdrem s věncem d=50 nebo d=63

¹⁾ pro napětí podle normy DIN IEC 60038 a DIN EN 60034 (Euronapětí).
Vhodné pro trvalý provoz při 1~ 220-240 V

Tolerance ± 5%.

Čerpadla s testem GS podle EN 60335-1.

²⁾ vnitřní závit podle DIN 2999 část 1 a ISO 7/1, (těsnění pouze teflonovou páskou).

²⁾ měřeno přístrojem pro měření hladiny zvuku DIN 45635.

Bezpečnost

Tento návod k provozu obsahuje základní pokyny, které je nutné při instalaci, provozu a údržbě čerpadla dodržovat. Návod k provozu si proto bezpodmínečně musí před montáží a uvedením do provozu přečíst montér i příslušný odborný personál/provozovatel a musí být trvale k dispozici v místě, kde je zařízení používáno.

Dodržovány musí být nejen pokyny uvedené v kapitole „Bezpečnost“ a všeobecné bezpečnostní předpisy, ale i speciální bezpečnostní upozornění, uvedená v některých bodech, např. týkající se používání zařízení v soukromém sektoru.

1.1. Označení pokynů v návodu k provozu

Bezpečnostní pokyny v tomto návodu k provozu, jejichž nedodržení může způsobit ohrožení osob, jsou označeny obecnými symboly nebezpečí

bezpečnostními značkami podle DIN 4844 - W 9



při výstraze před elektrickým napětím
bezpečnostní značkou podle DIN 4844 -
W 8



U bezpečnostních pokynů, jejichž nedodržení může znamenat riziko pro stroj a jeho funkce a rovněž poškození životního prostředí, je připojeno slovo.

POZOR!

Dále je nutné bezpodmínečně dodržovat upozornění umístěná přímo na stroji, např.

- šipka určující směr pohybu
- označení přípojky fluidu

a tato upozornění musí být udržována v řádném a čitelném stavu.

1.2. Kvalifikace a školení personálu

Personál určený pro obsluhu, údržbu, inspekci a montáž zařízení musí mít kvalifikaci potřebnou pro tyto práce. Provozovatel musí přesně stanovit rozsah odpovědnosti a kompetence a musí provádět kontrolu personálu. Pokud personál potřebné znalosti nemá, musí být vyškolen a poučen. V případě potřeby může takové školení na žádost provozovatele stroje zajistit výrobce/dodavatel. Provozovatel musí dále zajistit, aby si personál prostudoval obsah tohoto návodu k provozu a musí si ověřit, že byl pochopen.

Zařízení není určeno k tomu, aby ho používaly osoby (včetně dětí) s omezenými fyzickými, sensorickými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatečnými zkušenostmi a/nebo nedostatečnými vědomostmi, ledaže budou pod dozorem osoby zodpovědné za jejich bezpečnost nebo od ní obdrží pokyny, jak zařízení používat. Děti je třeba mít pod dozorem, aby bylo zajištěno, že si se zařízením nebudou hrát.

1.3. Nebezpečí při nedodržení bezpečnostních pokynů

Důsledkem nedodržení bezpečnostních pokynů může být ohrožení osob, ale i stroje a životního prostředí. Nedodržení bezpečnostních pokynů může vést ke ztrátě jakýchkoli nároků na náhradu škody.

Nedodržování pokynů může být spojeno např. s následujícími nebezpečnými situacemi:

- Selhání důležitých funkcí stroje/zařízení
- Selhání předepsaných postupů pro péči a údržbu
- Ohrožení osob elektrickými, mechanickými a chemickými vlivy
- Ohrožení životního prostředí únikem nebezpečných látek
- Poškození zařízení a stavebních objektů

1.4. Bezpečná práce

Musí být dodržovány bezpečnostní pokyny uvedené v tomto návodu, aktuální místní předpisy na ochranu před úrazy a případné interní předpisy týkající se práce, provozu a bezpečnosti, vydané provozovatelem.

1.5. Všeobecné bezpečnostní předpisy pro provozovatele/obsluhu

Pokud mohou být horké nebo studené části zařízení nebezpečné, musí být provozovatelem zajištěny proti dotyku.

Ochrana proti dotyku instalovaná u pohyblivých částí (např. spojka) nesmí být za provozu stroje odstraňována.

Úniky (např. z těsnění hřídele) nebezpečného čerpaného média (např. výbušné, jedovaté, horké) musí být odváděny tak, aby nedošlo k ohrožení osob a životního prostředí. Musí být dodržována zákonná ustanovení.

Musí být vyloučeno ohrožení elektrickým proudem. Podrobné informace v tomto směru jsou uvedeny např. v předpisech VDE a předpisech místního dodavatele energie.

1.6. Bezpečnostní pokyny pro údržbu, inspekci a montáž

Provozovatel musí zajistit, aby všechny práce týkající se údržby, inspekce a montáže prováděl autorizovaný a kvalifikovaný odborný personál, dostatečně navíc informovaný pečlivým pročtením provozního návodu.

Musí být dodržovány předpisy na ochranu bezpečnosti práce.

Práce smí být zásadně prováděny pouze na zastaveném stroji. Bezpodmínečně musí být dodrženy postupy pro zastavení stroje uvedené v návodu k provozu.

Čerpadla nebo čerpací agregáty, kterými jsou čerpána zdraví ohrožující média, musí být dekontaminovány.

Ihned po ukončení prací musí být znovu nainstalována, příp. zprovozněna všechna příslušná bezpečnostní a ochranná zařízení.

Před opětovným uvedením do provozu musí být splněny všechny body popsané v odstavci 6 „První uvedení do provozu“.

1.7. Svévolné přestavby a náhradní díly

Přestavby nebo změny stroje jsou přípustné pouze v dohodě s výrobcem. Originální náhradní díly a výrobcem autorizované příslušenství slouží bezpečnosti. Používání jiných dílů může být důvodem vyloučení odpovědnosti za důsledky, které tím vzniknou.

1.8. Nepřípustné způsoby provozu

Bezpečnost provozu dodaného stroje je zaručena pouze při jeho používání k určenému účelu podle odstavce 1. „Všeobecně“ tohoto návodu k provozu. Limity uvedené v technických listech nesmí být nikdy překročeny. Čerpadla smí být provozována pouze v rozsahu uvedené charakteristiky!

Citované normy a další podklady

DIN 4844 část 2 Bezpečnostní označení;

Zobrazení bezpečnostních značek

2. Doprava a dočasné uskladnění

2.1. Je třeba zabránit delšímu dočasnému uskladnění v prostředí s vysokou vlhkostí vzduchu a proměnlivou teplotou. Vytvářející se kondenzát může poškodit vinutí a kovové části. V takovém případě zaniká nárok na záruční plnění.

Nosná oka na motoru jsou dimenzována pouze na hmotnost motoru. Při zdvihání čerpacího agregátu tvořeného motorem a čerpadlem je třeba zavěsit jak motor, tak i čerpadlo!

POZOR!

- 2.2. Používejte pouze vhodné a technicky bezvadné pomůcky pro zvedání a uchycení, které vykazují dostatečnou nosnou sílu!

3. Popis

Plastová čerpadla řady I-Star jsou navržena pro cirkulaci vody v plaveckých bazénech a používají se společně s příslušným filtračním zařízením. Plastové části přicházející do styku s médiem jsou zhotoveny převáženy z polypropylenu (PP) zesíleného skelným vláknem a jsou proto výborně odolné vůči korozi působené vodou v bazénech a běžnými prostředky používanými k ošetření vody. V tělese čerpadla nejsou žádné cizí materiály, takže i toto těleso je recyklovatelné. Hřídel motoru slouží současně jako hřídel čerpadla, na které je upevněno oběžné kolo. Jako těsnění hřídele slouží měchová mechanická ucpávka, umístěná na náboji oběžného kola z plastu. Tím je zaručeno bezpečné oddělení bazénové vody a elektromotoru. Díky blokové konstrukci mají tato čerpadla nepatrnou potřebu místa. Jsou poháněna trojfázovými motory. V tělese čerpadla je integrováno sací síto (143), které zachytí hrubší nečistoty, aby nepronikly do vnitřních prostor.

4. Instalace/montáž

POZOR!

- 4.1 Čerpadlo je vybaveno motorem s krytím IP X4. Přesto při instalaci ve venkovním prostoru doporučujeme instalovat jednoduchou ochranu před deštěm. To prodlouží životnost Vašeho čerpadla.

Při instalaci v uzavřeném prostoru, např. technická místnost, sklep nebo čerpací šachta, musí být bezpodmínečně proveden dostatečně dimenzovaný podlahový odtok. Velikost podlahového odtoku se řídí především velikostí plaveckého bazénu, objemem recirkulovaného toku, ale i možnými úniky z cirkulačního systému. V uvedeném prostoru musí být zajištěno dostatečně větrání, aby se nemohl tvořit kondenzát a aby bylo zajištěno odpovídající chlazení motorů čerpadla a dalších částí zařízení, např. skříňových rozvaděčů a řídicích jednotek. V žádném případě nesmí být překročena teplota prostředí 40 °C.

Instalace čerpadel a provedení instalačních prací musí zajistit, aby byl snížen přenos hluku pevnými částmi staveb i vzduchem. V tomto směru musí být dodržovány příslušné předpisy, např. DIN 4109. Čerpadla mohou být například instalována na základ s korkovými podložkami nebo na materiál absorbující vibrace (např. pěnový materiál vhodné tvrdosti).

Potrubí musí být připojena vždy tak, aby nedocházelo k pnutí, případně musí být uložena elasticky. V případě potřeby musí být osazeny kompenzátory.

Je třeba dbát na to, aby byla k dispozici dostatečná rezerva místa. Pro demontáž jednotky motoru je zapotřebí min. 120 mm ve směru ventilátoru motoru; pro síto (143) min. 230 mm směrem nahoru. Viz údaje v rozměrovém výkresu. Pro upevnění čerpadla na podstavec musí být použity výhradně šrouby, závity nebo hmoždinky, aby nebyla znemožněna demontáž jednotky motoru.

4.2 Instalace

Čerpadlo nesmí v žádném případě sloužit jako pevný bod pro potrubí. Na čerpadlo nesmí z trubního systému působit žádné síly a momenty (např. v důsledku zkroucení, rozpínání teplem). Trubky musí být podchyceny těsně před čerpadlem a musí být připojeny tak, aby nedocházelo k pnutí. K tomu by měly sloužit vhodné kompenzátory.

Při překročení sil působených potrubím může dojít např. ke vzniku netěsností na vlastním čerpadle nebo přírubových spojích, jejichž důsledkem může být prudký výstřik čerpaného média.

Sací potrubí musí být směrem k čerpadlu položeno jako plynule stoupající, směrem k přítoku plynule klesající, aby se zabránilo tvorbě vzduchových kapes.

V závislosti na druhu zařízení a čerpadla se doporučuje osazení na ochranu před zpětným tokem a použití uzavíracích orgánů.

Vhodnými opatřeními je nutné podchytit rozpínání potrubí v důsledku tepla. Doporučujeme přímo mezi čerpadlo a potrubí instalovat kompenzátory.

V žádném případě nesmí být do potrubí instalovány prudce (rázově) zavírající armatury. Tlakové rázy by mohly maximálně přípustný tlak v tělese čerpadla několikanásobně překročit! Na ochranu před silnými tlakovými rázy je nutné nainstalovat tlumiče rázů nebo vzdušníky.

Pozor: Lepené spoje ABS, pouzdro s prstencem (721) potřebují delší dobu k vytvrnutí. Uvedení do provozu je možné nejdříve po 12 hodinách.

Při použití vnitřního závitu smí být připojované části těsněny pouze teflonovou páskou. Jiné těsnicí materiály by mohly závit poškodit nebo by neměly dostatečný těsnicí účinek.

POZOR!

4.3 Mechanická / hydraulická část:

Čerpadlo musí být umístěno horizontálně, v suchu. Do sacího a výtlačného potrubí se předpokládá instalace uzavíracího orgánu. Potrubí může být namontováno jak pod (přítokový režim, max. 3 m), tak i nad úroveň hladiny vody (režim sání). V tomto případě nesmí sací výška mezi hladinou vody a čerpadlem (geodetická výška) překročit 3 m. Sací výška se v důsledku odporu proudění v sacím potrubí při delším a/nebo příliš malém potrubí výrazně snižuje.

Rozměry sacího potrubí uvedené v tabulkách platí pouze pro potrubí v délce max. 5 m.

Delší potrubí zvyšují odpor a zhoršují nasávání. Kromě toho se zvyšuje nebezpečí kavitace. **Je nutné vždy dbát na správné těsnění sacího potrubí, protože v případě netěsnosti čerpadlo nasává špatně nebo vůbec ne.**

Průhledné víko musí být rovněž těsně přišroubováno. Sací potrubí by mělo být co nejkratší. Tím se zkracuje doba sání, která je závislá na objemu vzduchu v sacím potrubí. U velmi dlouhých sacích potrubí může být až 12 min. Sací potrubí by až k čerpadlu mělo být pokud možno položeno pod úroveň hladiny vody. Doporučuje se, nainstalovat do sacího potrubí patní ventil v místech, kde je čerpadlo nad hladinou vody. Sací potrubí se tím při odstávce čerpadla nemůže vyprázdnit. Doba sání se tím zkracuje, např. po čištění sacího síta (143).



Elektrická část: Elektropřípojku smí instalovat pouze odborník!

Před prováděním prací na elektrickém zařízení nebo před prováděním údržby musí být všechny části zařízení odpojeny od napětí.

Dbejte prosím na to, aby do elektroinstalace bylo zahrnuto oddělovací zařízení s otvorem kontaktu min. 3 mm pro každý pól, které umožní odpojení od sítě. Čerpadlo je vyrobeno podle třídy ochrany I. Teplota prostředí nesmí překročit max. 40 °C. U čerpadel s třífázovým motorem musí být instalován správně nastavený jistič motoru. Dodržujte prosím údaje na typovém štítku. Jinak v případě poškození motoru nelze uplatnit nárok na záruku. Čerpadla s motory na střídavý proud jsou standardně vybavena ochranným kontaktem vinutí nebo motorovým jističem.

Motory jsou vyrobeny podle třídy ISO F (tepelná třída) a teplota na žebrech zvenčí může dosáhnout až 70 °C.

Pozor: Používání čerpadel pro plavecké bazény a v jejich ochranné zóně je přípustné pouze tehdy, jsou-li vyrobená podle DIN/VDE 0100 část 702. Informujte se prosím u Vašeho kvalifikovaného elektrikáře!

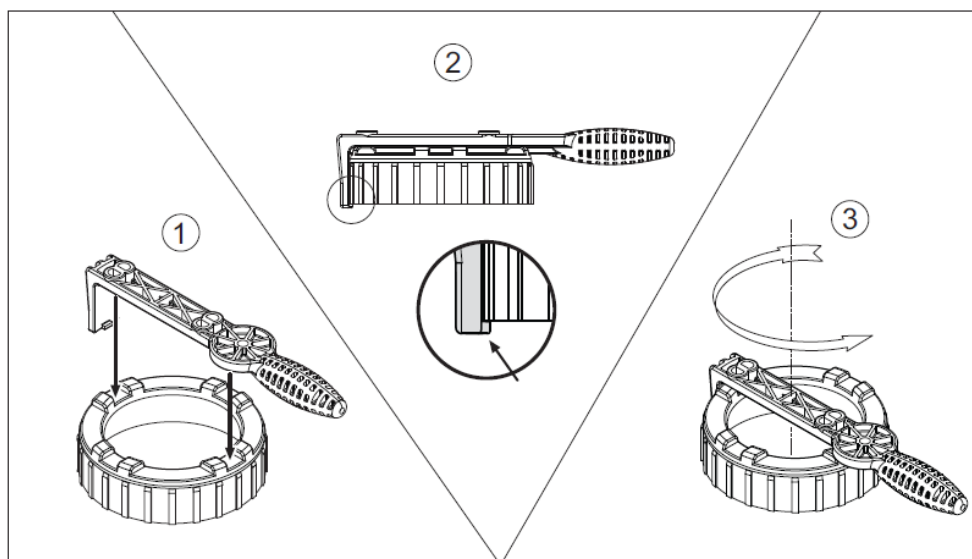
Napájecí obvod musí být chráněn proudovým chráničem s jmenovitým chybným proudem $I_{\Delta N} \leq 30 \text{ mA}$.

V souladu s normou musí být použito vedení typu H05RN-F příp. H07RN-F. Navíc musí být přizpůsoben přípustný minimální průřez podle výkonu motoru a délky vedení.

5. První uvedení do provozu

POZOR!

- 6.1 Závitový kroužek (160.2) nad sacím sítím (143) uvolněte otáčením proti směru pohybu hodinových ručiček, případně použijte pomůcku pro otevírání (577), která je součástí dodávky. Viz obrázek na str. 11 nahoře.



Z.-Nr.: W 72.40.009

Pomůcku pro otevírání (577) zasuňte shora mezi dvě vačky na závitém kroužku (160.2) (viz obr. 1). Dbejte na to, aby pomůcka pro otevírání (577) zaklapla dole na závitém kroužku (obr. 2). Uvolnění provedte otáčením proti směru pohybu hodinových ručiček (obr. 3). **Pomůcku pro otevírání (577) používejte pouze k otevírání!**

Zdvihněte průhlednou vložku (160.1). Čerpadlo pomalu naplňte čistou vodou až k sací přípojce. Nasaďte průhlednou vložku (160.1) a dbejte na to, aby kulaté těsnění (412.1) bylo uloženo v drážce tělesa. Závitový kroužek (160.2) utáhněte **rukou**. Jinak čerpadlo nemůže nasávat nebo nemůže nasávat na plný výkon. **Čerpadlo nenechávejte pracovat nasucho, ani při kontrole směru otáčení!**

POZOR!

- 6.1 Čerpadlo zapínejte pouze s uzavíracím orgánem na výtlačné straně otevřeným na polovinu! Teprve po dosažení plných otáček jej můžete pomalu zcela otevřít a nastavit na provozní bod.

POZOR!

- 6.2 Před uvedením do provozu po dlouhé odstavce, příp. skladování zkontrolujte lehký chod čerpadla. Zasuňte přitom šroubovák do štěrbině na konci hřídele motoru (strana ventilátoru) a posuňte rukou ve směru otáčení motoru. V případě potřeby sejměte kryt ventilátoru a rovněž rukou pohněte kolem ventilátoru ve

směru otáčení motoru. Po uvedení do provozu zkontrolujte těsnění mechanické ucpávky.

POZOR!

- 6.3 Čerpadlo nesmí být zapnuto bez umístění síta na straně sání (143) a rukojeti síta, protože jinak by síto mohlo vyplavat nahoru. Důsledkem by mohlo být ucpání a zablokování čerpadla.

POZOR!



6.4

U čerpadel s **třífázovým motorem** je nutné při prvním zapnutí zkontrolovat, zda se motor otáčí ve směru nalepené šipky (z pohledu od ventilátoru proti směru pohybu hodinových ručiček). Pokud tomu tak není, bezpodmínečně kontaktujte odborníka (záměna dvou fází)! Při nesprávném směru otáčení pracuje čerpadlo hlasitěji a čerpá méně.

POZOR!

- 6.5 Dbejte na to, aby uzavírací orgány v sacím a výtlačném potrubí byly za provozu zcela otevřeny, protože čerpadlo nikdy nesmí pracovat, jsou-li tyto prvky zavřené!

7 Péče / údržba

POZOR!

Síto na straně sání (143) je nutné pravidelně čistit. Při znečištěném nebo plném sítu čerpaný proud klesá a nedochází k dostatečné filtraci.

Do síta na straně sání nesmí být vkládány žádné přípravky pro ošetřování vody, zejména ne tablety!

7.1 Čištění síta na straně sání:

1. Vypněte čerpadlo.
2. Zavřete uzavírací orgány.
3. Otevřete závitový kroužek (160.2), viz také bod 6.1. Zdvihněte průhlednou vložku (160.1).
Vyjměte síto (143), vyčistěte je a znovu nasadte. Nasadte průhlednou vložku (160.1) a utáhněte závitový kroužek (160.2) (viz bod 6.1 a 6.3).
4. Otevřete uzavírací orgány.
5. Znovu zapněte čerpadlo.

POZOR!

- 7.2 Pokud je čerpadlo kontaktem vinutí nebo jističem motoru odstaveno z provozu, je nutné přerušit přívod el.proudu a zkontrolovat, zda se čerpadlo snadno protáčí. Zkontrolujte tím, že protočíte hřídel motoru na straně ventilátoru pomocí šroubováku apod. Pokud se hřídel motoru pohybuje těžce, musí čerpadlo zkontrolovat odborník. Pokud se pohybuje lehce, šroubovák apod. vytáhněte a čerpadlo znovu připojte ke zdroji energie. Po chlazení motoru se kontakt vinutí samostatně zapne, příp. zatlačte knoflík jističe motoru. Toto opatření smí být provedeno pouze jednou. Zkontrolujte příkon!

Po dalším aktivování kontaktu vinutí nebo jističe motoru musí příčinu poruchy určit odborník (např. čerpadlo zablokované nečistotou, písek v čističi dna). Zkontrolujte dodávku el.proudu a pojistky.

POZOR!

- 7.3 Pokud se čerpadlo „zadrhne“, je nutné vyčištění. Opětovné zapínání zablokovaného čerpadla může poškodit motor. V takovém případě zaniká nárok na záruční plnění!

POZOR!

- 7.4 Výpust průsaků dole mezi tělesem čerpadla a motorem nesmí být ucpaná/utěsněná, protože voda by uvnitř stoupala a došlo by k poškození motoru! Ujistěte se prosím, že případné průsaky nezpůsobují žádné další škody! V případě potřeby umístěte pod čerpadlo vhodnou záchytnou nádobu.

POZOR!

7.5 Důležité upozornění k opravám

Výměnu náhradních dílů musí provádět odborník. Demontáž

Výměna mechanické ucpávky

Čerpadlo musí být vypnuto a spolehlivě odpojeno od sítě. **Mechanická ucpávka (433) musí být vždy vyměněna kompletně.** Není třeba přitom demontovat celé čerpadlo. Postačí z tělesa (101) vymontovat jednotku motoru uvolněním 8 závitořezných šroubů (900).

Demontáž oběžného kola:

U typů I-Star 10 až I-Star 22 je oběžné kolo namontováno na hřídeli motoru (pravý závit).

Zasuňte šroubovák do štěrbin v hřídeli motoru na straně ventilátoru, přidržte ji a kolo odmontujte.

Pozor: U třífázových motorů je oběžné kolo zajištěno přípravkem LOCTITE 480 (podobný jako kyanakrylátové vteřinové lepidlo). V tomto případě event. odstraňte lopatky ventilátoru a upněte hřídel motoru.

U typů I-Star 26 a 30 je oběžné kolo na hřídel motoru natlačeno. Vyšroubujte kryt oběžného kola (260) s kulatým těsněním (412.6). Oběžné kolo

(230) odtlačte od hřídele motoru šroubem M 10 x 50. Oběžné kolo přitom pevně uchopte rukou a otáčejte šroubem.

Montáž

Montáž nové kompletní mechanické ucpávky:

Náboj oběžného kola (230) a manžetu kompletního pojistného kroužku lehce navlhčete mýdlovou vodou a oběma palci natlačte mechanickou ucpávku (433) na náboj oběžného kola, příp. pojistný kroužek vtačte do těsnění (161.2).

Opětovná montáž oběžného kola:

Před opětovnou montáží oběžného kola očistěte kluzné plochy pojistného kroužku a mechanické ucpávky např. lihem nebo papírovým kapesníkem.

U typů I-Star 10 až I-Star 22 se montáž provádí opačným postupem než demontáž (viz demontáž).

Pozor: U třífázových motorů nechejte čerpadlo 24 hodin v klidu při prostorové teplotě, dokud lepený spoj (viz demontáž) oběžného kola/hřídele nedosáhne konečné pevnosti.

Opětovné natlačení oběžného kola u typů I-Star 26 a 30:

Do náboje oběžného kola zašroubujte šroub M10 na cca 10 mm, potom oběžné kolo co nejrovnoměrnějším tlakem na šroub natlačte až na doraz. Pro vyrovnání síly působící v protisměru upevněte, příp. podepřete konec hřídele motoru (střed krytu ventilátoru). Přítlačná síla by jinak zatěžovala kuličkové ložisko! Pak odstraňte šroub M10 a kryt oběžného kola (260) s kulatým těsněním (412,6) zašroubujte do náboje kola.

Opětovná montáž jednotky motoru do tělesa čerpadla

Závitořezné šrouby (900) před opětovným zašroubováním nejprve otočte doleva tak, abyste se dostali do již vyřezaného závitu a teprve pak proveďte pevné zašroubování. Dbejte na to, abyste šrouby neutahovali příliš pevně (utahovací moment 7 Nm).

Nepoužívejte násilí!

POZOR!

7.6V případě hrozícího mrazu je čerpadlo nutné včas vyprázdnit. Otevřete uzávěr (582) a nechejte vodu z čerpadla vytéci. Vyprázdněte i potrubí, které by mohlo být mrazem ohroženo.

8 Poruchy

Jako těsnění hřídele je použita mechanická ucpávka (433). Občasných pár kapek vody, které vytékají, je normální jev, zejména v době záběhu. V závislosti na vlastnostech vody a počtu hodin provozu může těsnění časem ztrácet účinnost. Pokud voda vytéká průběžně, je nutné namontovat novou kompletní mechanickou ucpávku (433) (viz 7.5).

Doporučujeme, abyste se v případě nezvyklých jevů obrátili na dodavatele bazénu.

Při výměně kuličkového ložiska motoru musí být používána ložiska s C3-vzduch a tuk pro vysoké teploty (cca 180 °C)!

Při opětovném zapnutí čerpadla dodržujte pokyny podle bodu 6.

Seznam náhradních dílů s materiály - výkresy náhradních dílů viz strana 16 – 17

I-Star 10, 13, 17, 22, 26, 30

Díl	Kus	Název	Materiál Poznámka
101	1	Těleso	PP
113	1	Vložené těleso	PP
143	1	Síto na straně sání	PP
160.1	1	Průhledná vložka	PC
160.2	1	Závitový kroužek	PP
161.2	1	Těsnicí kryt	PP
174.2	1	Vložka vodící lopatky	PP / PA
230	1	Oběžné kolo	PP / PA
260	1	Krytka oběžného kola pouze u I-Star 26, 30	PP
412.1	1	O-kroužek	NBR
412.11	2	O-kroužek	NBR
412.2	1	O-kroužek	NBR
412.5	1	O-kroužek	NBR
412.6	1	O-kroužek pouze u I-Star 26, 30	Viton
433	1	Mechanická ucpávka kpl. Ø14 - Mechanická ucpávka - Pojistný kroužek - O-kroužek I-Star 10, 13, 17, 22	Uhlík Keramika NBR
433	1	Mechanická ucpávka kpl. Ø20 - Mechanická ucpávka - Pojistný kroužek - Manžeta I-Star 26, 30	Uhlík Keramika NBR
507	1	Rozstříkovací prsteneč I-Star 10, 13, 17	NBR
511	1	Středicí kroužek I-Star 26, 30	PP
515	1	Toleranční kroužek	1.4310
554.2	4	Podložka	A2
577	1	Pomůcka pro otevírání Universal	PP
582	1	Nasazovací uzávěr s plochým těsněním	PP NBR
595	1	Pryžový tlumič	NBR
721	2	Převlečná matice (d = 75)	ABS
721	2	Pouzdro s věncem (d = 50 / d = 63)	ABS
800	1	Motor (hřídel motoru)	Hřídel 1.0727.07
894.1	4	Adaptér	PP
900	10	Závitořezný šroub	A2
914.2	4	Šroub s vnitřním šestihranem	A2

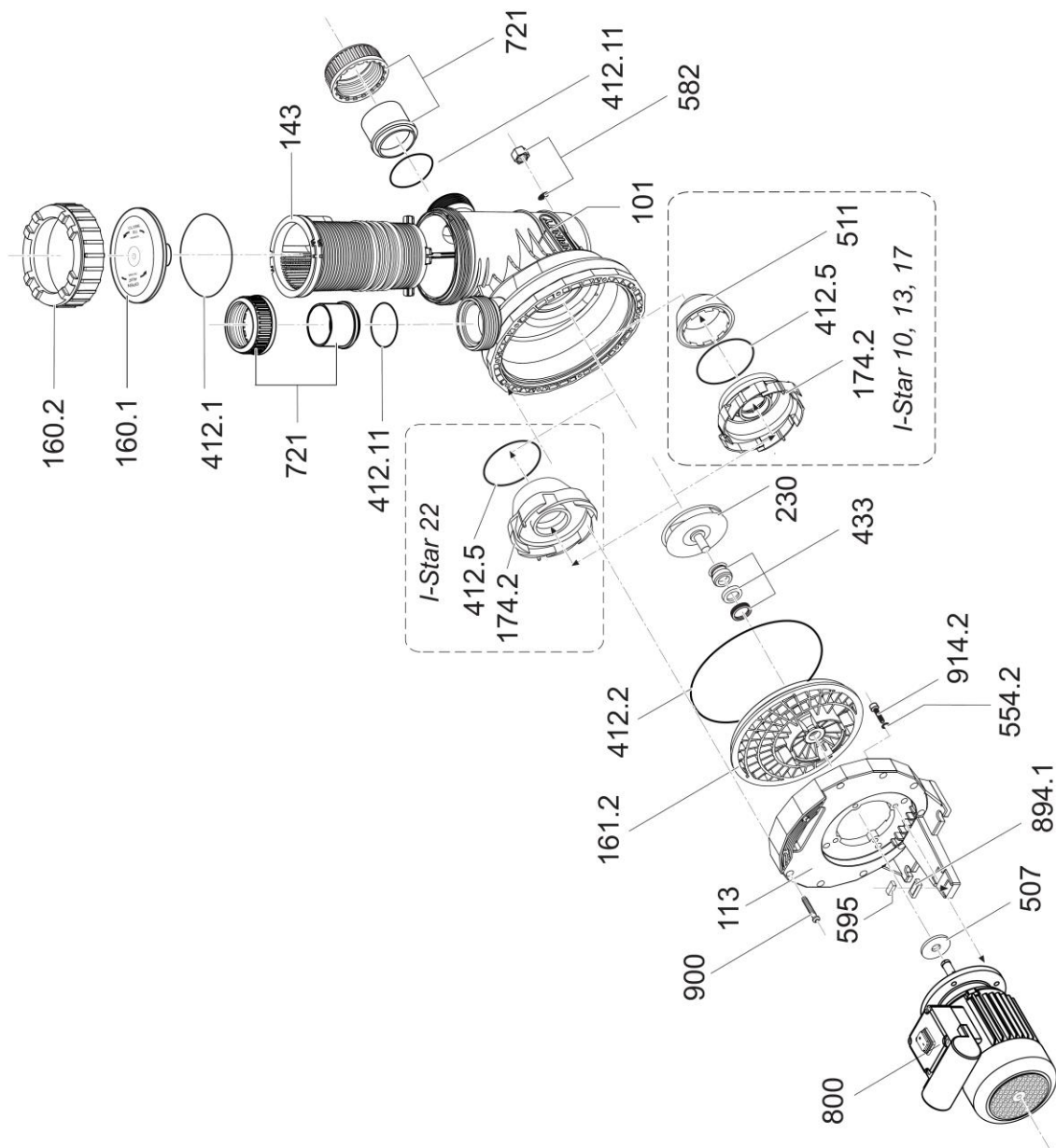
Při objednávce náhradních dílů prosíme o uvedení typu čerpadla, čísla čerpadla, výkonu motoru a čísla příslušného dílu!

Technické změny vyhrazeny!

Zákaznický servis Telefon 09123-949-700
Oprávněnský servis a náhradní díly Telefon 09123-949-245
E-mail service@speck-pumps.com

9 Příslušné podklady

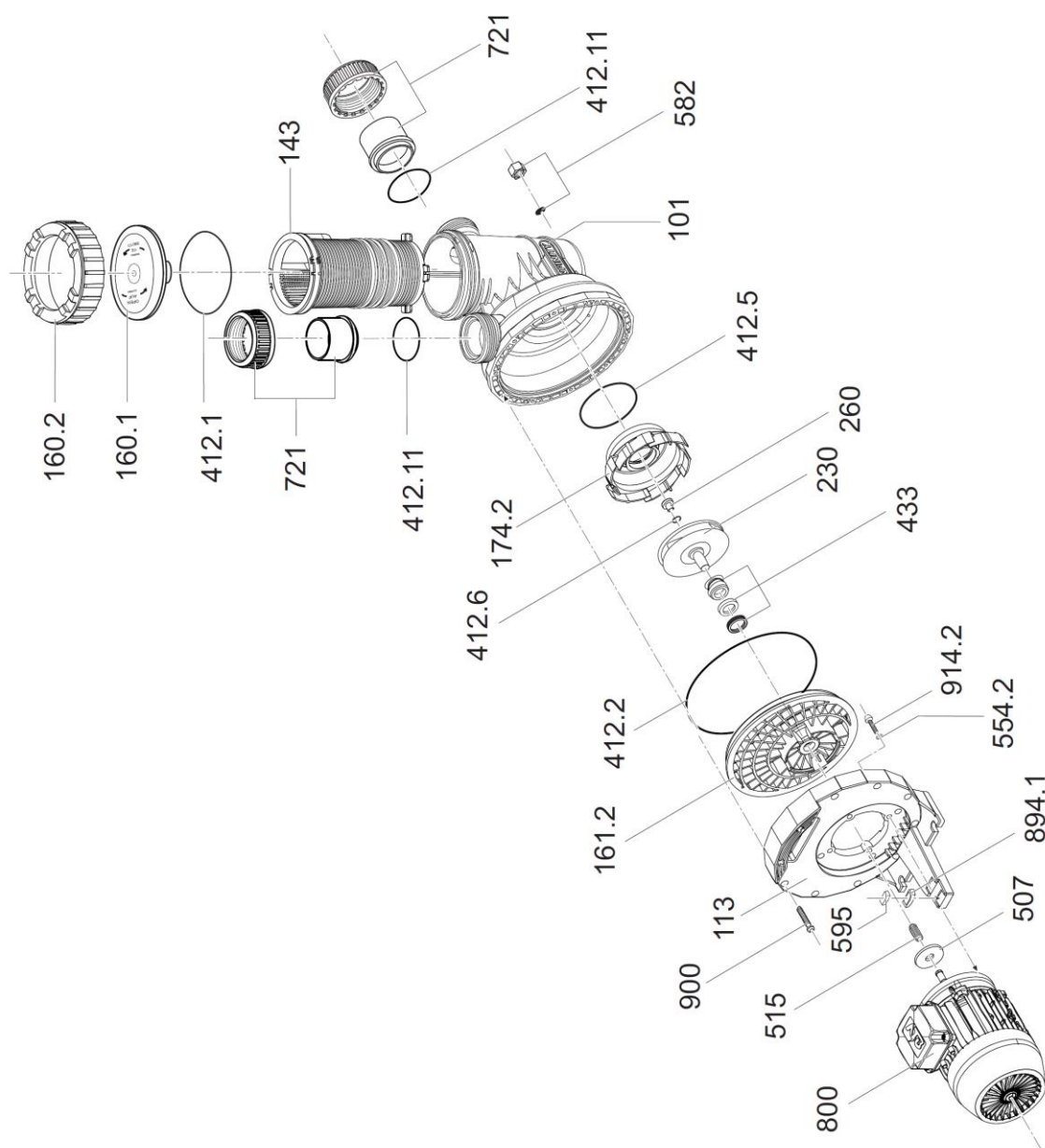
Výkres náhradních dílů
I-Star 10, 13, 17, 22



W76.40.001

Výkres náhradních dílů

I-Star 26, 30



W76.40.003

Prodejce bazénových čerpadel Infinity i-Star:

