

BADU[®]TEC
SPECK-SCHWIMMBADTECHNIK



Překlad původního návodu k použití

Protiproudové jednotky



BADU[®]Jet *vogue*



BADU[®]Jet *wave*



speck
pumpen 

Předmluva

Děkujeme za důvěru, kterou jste nám vyjádřili tím, že jste se rozhodli pro BADU®Jet vogue nebo BADU®Jet wave. Tyto hloubkové protiproudové jednotky jsou moderním výrobkem vysoké kvality.

Tyto pokyny k provozu a instalaci si pečlivě prostudujte, aby byl chod vašeho přístroje bezpečný a bezproblémový a mohli jste se z něho dlouho těšit.

Neváhejte nás kontaktovat, pokud máte jakékoli dotazy o vaší protiproudové jednotce.

Vaše otázky, nápady i konstruktivní kritika jsou vždy vítány.

Speck Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH

Pokyny k prvotní instalaci a provozu

BADU®Jet *vogue*

BADU®Jet *wave*

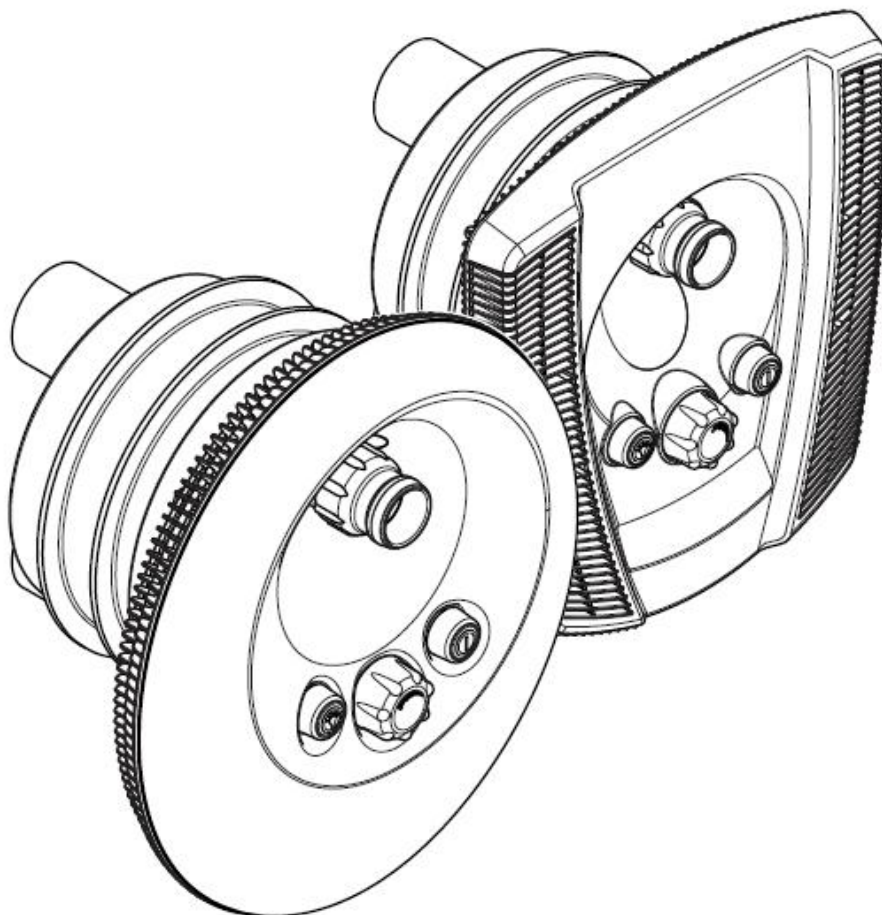
1. Všeobecně

Speck Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH, Neunkirchen am Sand

Země původu: Německá spolková republika

Oblasti použití:

Pro nástěnnou montáž do všech typů bazénů, jako fitness atrakce, vlnobítí nebo bublinková koupel, podvodní masáž (po konzultaci s lékařem) nebo plavání v protiproudu.



2. Bezpečnost

Tato provozní příručka poskytuje základní pokyny, kterých je nutné se držet během instalace, provozu a při údržbě čerpadla. Je tedy nutné, aby si tuto provozní příručku přečetli odpovědní pracovníci/provozovatel ještě před sestavením zařízení a uvedením do provozu. Měla by být vždy k dispozici v místě instalování přístroje.

Je nutné dodržovat nejen obecné bezpečnostní pokyny obsažené pod tímto záhlavím „Bezpečnost“, ale také se řídit specifickými informacemi, které jsou uvedeny pod ostatními záhlavími, např. pro soukromé použití.

2.1 Označení bezpečnostních pokynů v této provozní příručce

Bezpečnostní pokyny obsažené v této provozní příručce, jejichž nedodržení by mohlo mít vliv na bezpečnost, jsou označeny následujícím symbolem:



Bezpečnostní symbol dle DIN 4844 - W 9

Elektrická rizika jsou speciálně označena symbolem:



Bezpečnostní symbol dle DIN 4844 - W 8

U bezpečnostních varování, která pokud budou ignorována, mohou představovat riziko pro stroj a jeho fungování, se objevuje slovo

POZOR

Značení na samotném stroji, např.

- šipka naznačující směr otáčení
- symboly označující kapalinové přípojky

je nutné pečlivě kontrolovat a udržovat v čitelném stavu.

2.2 Kvalifikace a vyškolení personálu

Veškerý personál zabývající se provozem, údržbou, prohlídkami a instalací musí být plně kvalifikovaný pro provádění prací tohoto typu. Provozovatel musí podrobně stanovit sféry odpovědnosti, kompetence a dohledu. Pokud některému členu personálu chybí potřebná kvalifikace, musí být vyškolen a patřičně instruován. V případě nutnosti může toto zaškolení provést výrobce/dodavatel jménem provozovatele stroje.

Kromě toho musí provozovatel zajistit, aby jeho personál plně rozuměl obsahu této provozní příručky.

2.3 Nebezpečí v případě nedodržení bezpečnostních pokynů

Nedodržení bezpečnostních pokynů může představovat riziko pro osoby i samotné zařízení a jeho okolí. Nedodržení bezpečnostních pokynů může způsobit neplatnost záruky v případě vznesení nároků na odškodnění.

Nedodržení bezpečnostních pokynů může například způsobit:

- selhání důležitých funkcí stroje/zařízení
- selhání předepsaných postupů pro údržbu a opravy
- ohrožení osob elektrickým, mechanickým a chemickým nebezpečím
- ohrožení životního prostředí kvůli úniku nebezpečné látky
- poškození vybavení a budov

2.4 Bezpečnost práce

Je nutné vždy dodržovat bezpečnostní pokyny obsažené v této provozní příručce, platné národní předpisy pro prevenci nehod, stejně jako všechny ostatní interní pracovní, provozní a bezpečnostní předpisy provozovatele.

2.5 Obecné bezpečnostní pokyny pro provozovatele/ uživatele

Pokud horké nebo studené části stroje představují nebezpečí, musí být tyto části chráněny před náhodným dotykem. Při chodu zařízení nesmí být odstraněny ochranné kryty pohyblivých částí (např. spojky). Všechny úniky (např. v místě těsnění hřídele) nebezpečných kapalin (např. výbušné, toxické nebo horké) musí být zlikvidovány bez toho, aby způsobily ohrožení personálu nebo životního prostředí. Vždy je nutné dodržovat všechny zákonné předpisy. Je nutné zabránit všem elektrickým rizikům (podrobnosti viz předpisy VDE a místních podniků veřejných služeb).

Je nutné dávat pozor, aby plavci zařízení správně používali. Hlubkový protiproud je vhodný pouze pro protiproudové plavání a masáže. Každé jiné použití nebo změny neschválené výrobcem způsobí neplatnost jakékoli záruky nebo vznesených nároků na náhradu škody.

Volitelně dodávané dálkové ovládání lze používat pouze v blízkosti bazénu (ve viditelné vzdálenosti od bazénu).



Proud trysky je mimořádně silný. Před masáží je vždy nutné snížit tlak proudění. Nesměrujte plný masážní tlak na měkké části těla. Pokud chcete otočit kulovou trysku, vypněte jednotku.

Pro masírování velkých ploch snižte průtokovou rychlost.

Pokud chcete namontovat nebo odmontovat masážní hadici, vypněte jednotku.

Pro bodovou masáž držte trysku masážní hadice pevně v ruce pod vodou.

Navádějte hubičku masážní hadice k požadovaným místům z dálky.

Nikdy se nepřibližujte k sacím otvorům s rozpuštěnými dlouhými vlasy.

Je nutné dbát o to, aby teplota vody nepřekročila 35°C!

2.6 Bezpečnostní pokyny pro údržbu, prohlídky a montážní práce

Provozovatel musí zajistit, aby veškerou údržbu, prohlídky a montážní práce prováděli výhradně autorizovaní a kvalifikovaní odborníci, kteří se se zařízením dostatečně seznámili podrobným prostudováním této provozní příručky. Je nutné dodržovat předpisy pro prevenci nehod. Práce na stroji je dovoleno provádět pouze když je stroj v nečinnosti.

Při tom je nutné přesně dodržet proces jak uvést stroj do nečinnosti popsany v provozní příručce.

Čerpadla nebo jednotky, které přepravují nebezpečná média, je nutné dekontaminovat. Okamžitě po ukončení práce na stroji je nutné opět nainstalovat a nově aktivovat všechna bezpečnostní a ochranná zařízení.

Před opětovným spuštěním stroje je nutné postupovat dle pokynů uvedených v odstavci „První uvedení do provozu“.

Před opětovným spuštěním stroje je nutné provést všechny kroky uvedené v kapitole 6 „Spuštění“.

2.7 Neoprávněná modifikace a výroba náhradních dílů

Jakoukoli přestavbu nebo změnu stroje lze provádět pouze po konzultaci s výrobcem.

V zájmu bezpečnosti používejte pouze originální náhradní díly a příslušenství schválené výrobcem. Používání alternativních dílů může způsobit neplatnost odpovědnosti výrobce v případě následného poškození.

2.8 Neoprávněný provoz

Spolehlivost dodaného stroje je garantována pouze tehdy, pokud se stroj používá v souladu s pokyny obsaženými v kapitole 1 „Všeobecně“ této provozní příručky.

Limity uváděné na technických listech nesmí být za žádných okolností překročeny.

Uváděné normy a jiné dokumenty

DIN 4844 Část 1 Bezpečnostní značení; bezpečnostní značky W 8
Příloha 13

DIN 4844 Část 1 Bezpečnostní značení; bezpečnostní značky W 9
Příloha 14

3. Přeprava a dočasné uložení

Aby se zabránilo poškození a ztrátě jednotlivých komponent, otevřete originální balení až těsně před instalací.

4. Popis

BADU Jet vogue / wave je jednotka pro plavání v protiproudu, kterou lze začlenit do jakéhokoli bazénu.

Výkonné proudové čerpadlo je připojeno přes sací a tlakovou trubku k plastovému pouzdru trysky, které je připevněno tak, aby lícovalo s povrchem stěny bazénu (žádné riziko zranění, protože do bazénu nic nevyčnívá).

Bazénová voda se při nízké rychlosti čerpá do pouzdra proudovým čerpadlem přes vnější obvodový kanál a vrací se do bazénu tryskou pod vysokým tlakem. Proudové čerpadlo se zapíná a vypíná pneumatickým tlačítkem, které je zabudováno do pouzdra hubice trysky.

Rychlost výtlaku a tedy účinek protiproudu lze individuálně regulovat pomocí nastavitelné hubice trysky. Lze použít regulátor vzduchu pro přívod vzduchu do proudu trysky.

Pro vytvoření světelného efektu má BADU Jet vogue / wave integrované podvodní osvětlení.

Osvětlovacím zdrojem je 2,5 wattová LED lampa s dlouhou životností. Toto osvětlení není náhradou za osvětlení plaveckého bazénu. Osvětlení lze vypnout a zapnout pomocí levého tlačítka uvnitř pouzdra hubice trysky.

Volitelně lze dodat také dálkové ovládání, rukojeť, odnímatelnou masážní trysku, masážní hadici, pulsující masážní hadici a snímatelný pulsátor.

5. Plánování, seřízení, usazení, instalace

Řídicí skříň a čerpadla musí být instalována v suché a dobře větrané místnosti. Je nutné bránit kondenzaci.



Vždy je nutné mít k dispozici dostatečný podlahový odtok, který by zamezil zpětné vodě při odvádění úniků, průsaků nebo jiných objemů vody, které se nahromadí v případě špatného fungování systému!

Pro garantování správného fungování pneumatických tlačítek nesmí být vzdálenost mezi bazénem a řídicí skříní větší než 10 metrů.

Pneumatické hadice musí být uloženy v ochranné hadici tak, aby mohly být později snadno vyměněny. Pokud je čerpadlo instalováno ve větší vzdálenosti, musí být potrubí dimenzováno tak, aby garantovalo prakticky bezztrátový proud.

Použijte ohyby namísto rohů všude tam, kde je to možné!

Jinak má protiproudová jednotka menší účinek.

Cílová průtoková rychlost cca 58 m³/h

Délka potrubí až	5 m	5-7,5 m	7,5-10 m
Sací potrubí	ø 140	ø 140	ø 140
Tlakové vedení	ø 140	ø 140	ø 140



Pozor! Pouzdro trysky je vyrobeno z ABS plastu. Pokud jsou sací a tlakové přípojky nalepeny přímo na místě, je nutné dodržet minimální 12hodinovou dobu na zatvrdnutí spoje!
Celková koncentrace soli v bazénové vodě nesmí překročit 0,5% (což se rovná 5 g/l).

Elektrické zapojení musí provést odborník!

Je nutné zajistit, aby elektrická instalace měla izolátor, který umožňuje odpojení od sítě s nejméně 3mm kontaktní vzdáleností pro každý pól.

Protiproudová jednotka je konstruována podle bezpečnostní třídy 1. Okolní teplota nesmí překročit 40°C.

Třířázové a střídavé motory instalované u protiproudové jednotky jsou chráněny vhodným ochranným vypínačem motoru v originální řídicí skříni. Před uvedením do provozu je nutné porovnat nastavenou hodnotu s hodnotou uvedenou na štítku.

Elektrické zařízení je nutné chránit dle platných norem pomocí proudového chrániče $I_{\Delta N} \leq 30$ mA. Kabel spojující čerpadlo a řídicí skříň by měl být typu H07 RNF 4G 1,5.

6. Spuštění

U třířázového motoru je nutné krátkým zapnutím zkontrolovat směr otáčení. Směr otáčení musí odpovídat šipce na krytu větráku.

Tato kontrola otáčení je u třířázových motorů zejména důležitá, protože jejich čerpadla se mohou také pohybovat ve špatném směru. Pokud je tomu tak, je nutné dvě fáze prohodit a kontrolu zopakovat.

7. Servis/údržba

Při nebezpeční mrazů musí být hladina vody v bazénu snížena ke spodnímu okraji pouzdra trysky tak, aby bylo možné odvést vodu ze sacího a tlakového potrubí.

Doporučujeme během zimy čerpadlo demontovat a uložit do suché místnosti.

Plášť Badu Jet vogue je vyroben z nerez oceli. Látky rozpuštěné ve vodě mohou tento plášť znečistit a zapříčinit korozi. Proto je nutné plášť občas vyčistit.

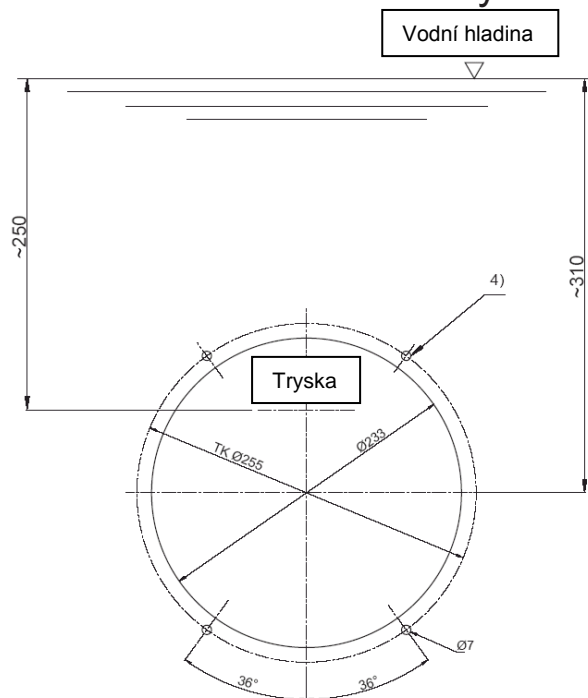
8. Nesprávné fungování

Mokrý část čerpadla je oddělena od motoru mechanickým těsněním. Pokud těsnění nepracuje tak, jak má, zpod čerpadla odkapává voda. V takovém případě se toto mechanické těsnění musí vyměnit. Tuto práci svěřte odborníkovi.

Při demontáži čerpadla postupujte následujícím způsobem:

Vypněte čerpadlo a bezpečně odpojte ze sítě. Výměnu musí provádět odborník. Odpojte čerpadlo, které je připojeno k sacímu potrubí závitovým spojem a k tlakovému potrubí gumovým kolenem, od pouzdra trysky a vyměňte mechanické těsnění.

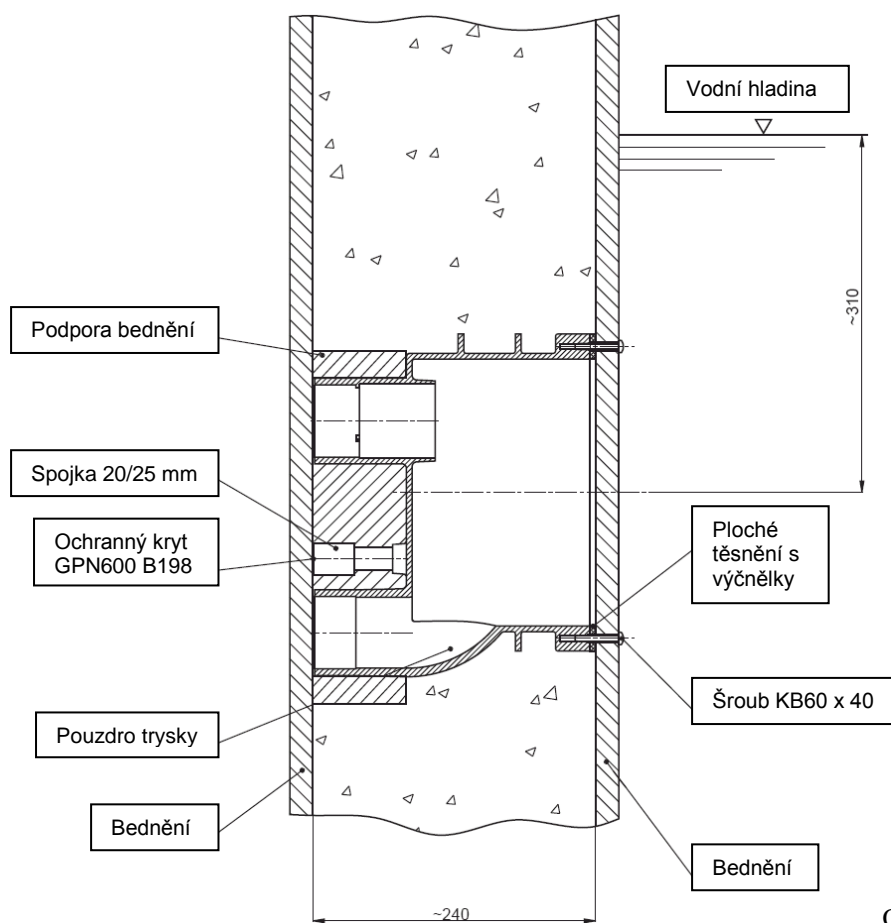
Doporučená instalace v betonových bazénech



4) Šrouby přidržující pouzdro trysky na stěně bednění (4x)

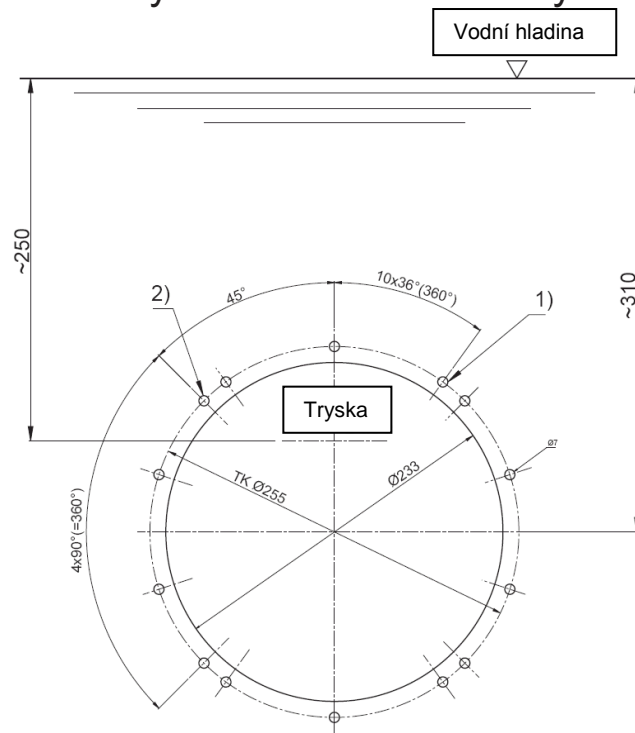
Obr. 1

Instalace mezi stěny bednění používaného k odlévání betonových bazénů



Obr. 2

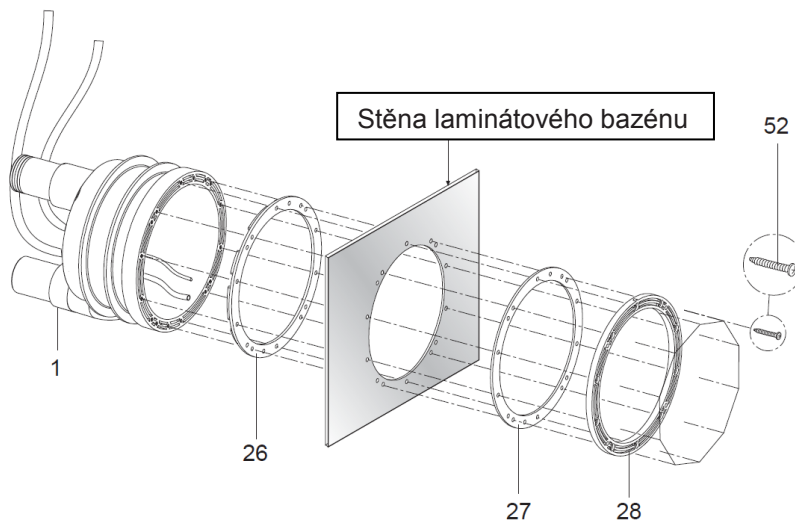
Příprava stěny bazénu u laminátových bazénů



- 1) Otvory pro upínací kroužek a pouzdro trysky (10x)
2) Otvory pro pouzdro hubice trysky (4x)

Obr.3

Přípevnění pouzdra trysky v laminátových bazénech



Obr.4

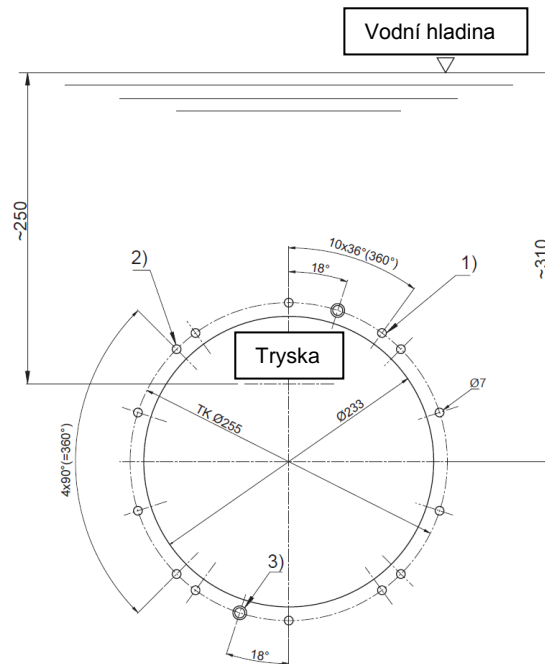
Položte těsnění s výčnělkem (26) na pouzdro trysky (1), zatlačte dovnitř a umístěte zezadu na stěnu bazénu.

Pomocí 10 samořezných šroubů (52) připevněte zepředu pouzdro trysky na stěnu bazénu přes upínací kroužek (28) a těsnění upínacího kroužku (27).

Pozor! Samořezné šrouby utahujte ručně. Nepoužívejte silu!

Pozor! Pouzdro trysky je vyrobeno z ABS plastu. Pokud jsou sací a tlakové přípojky nalepeny přímo na místě, je nutné dodržet minimální 12hodinovou dobu na zatvrdnutí spoje!

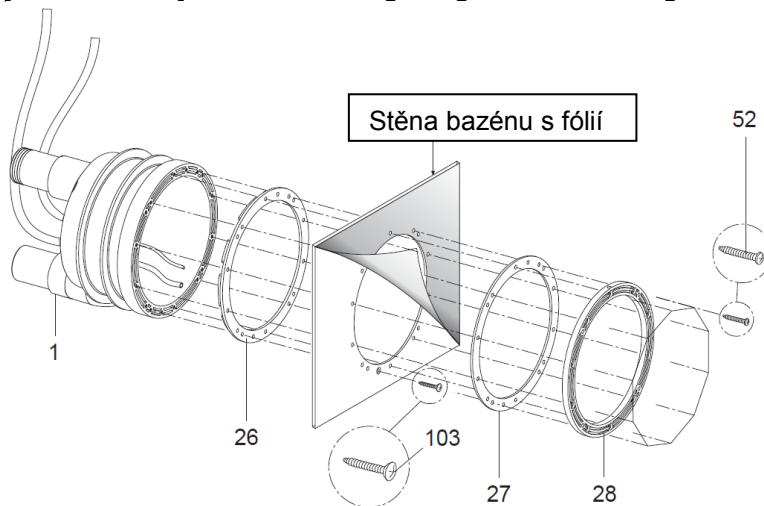
Příprava stěny bazénu u fóliových bazénů



Obr.5

- 1) Otvory pro upínací kroužek a pouzdro trysky (10x)
- 2) Otvory pro pouzdro hubice trysky (4x)
- 3) Připravené otvory pro upevnění pouzdra trysky na stěnu (2x)

Připevnění pouzdra trysky ve fóliových bazénech



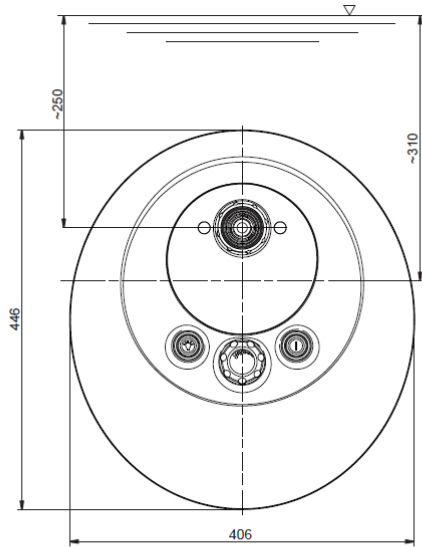
Obr.6

Přitiskněte ploché těsnění s výčnělkou (26) na pouzdro trysky (1) a umístěte zezadu na stěnu bazénu. Pomocí dvou samořezných šroubů (103) připevněte zepředu pouzdro trysky na stěnu bazénu.

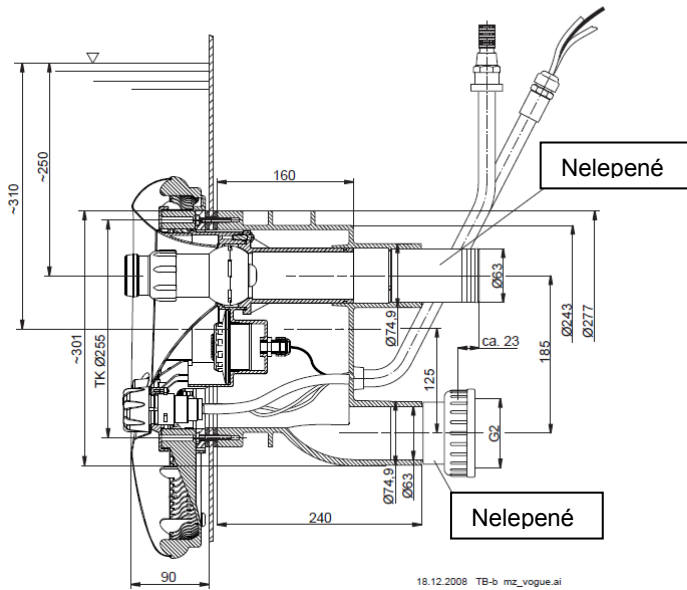
Umístěte fólii a pomocí deseti samořezných šroubů (52) připevněte pouzdro trysky na stěnu bazénu přes upínací kroužek (28) a těsnění upínacího kroužku (27).

Pozor! Samořezné šrouby utahujte ručně. Nepoužívejte silu!

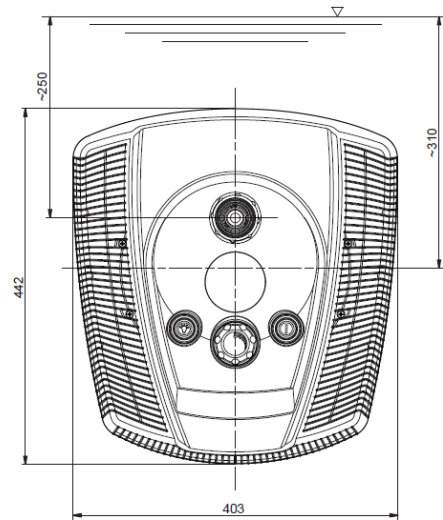
Pozor! Pouzdro trysky je vyrobeno z ABS plastu. Pokud jsou sací a tlakové přípojky nalepeny přímo na místě, je nutné dodržet minimální 12hodinovou dobu na zatvrdnutí spoje!



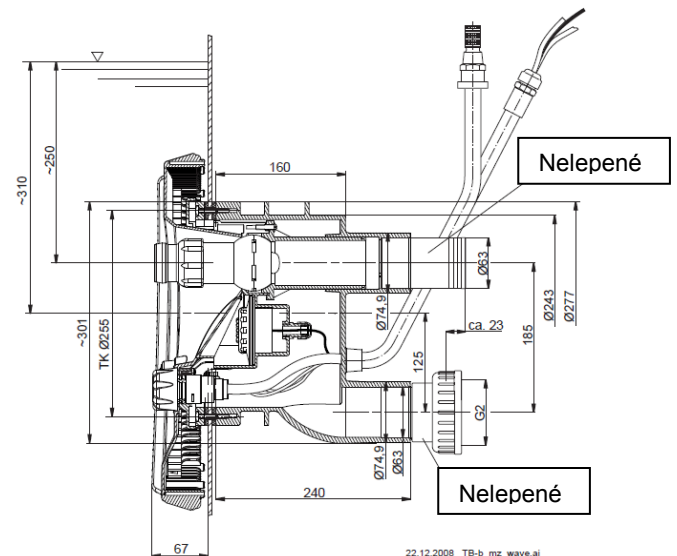
BADU[®] Jet *vogue*



18.12.2008 TB-b_mz_vogue.ai



BADU[®] Jet *wave*



22.12.2008 TB-b_mz_wave.ai

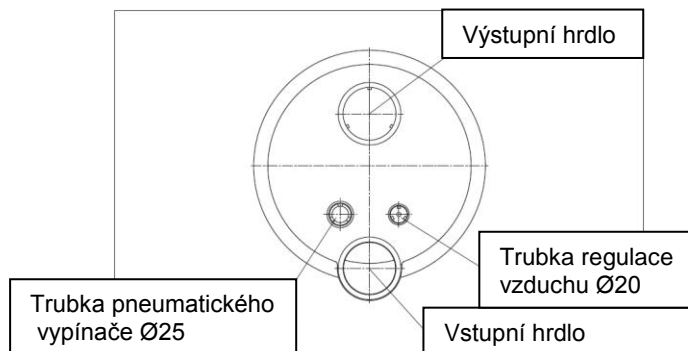
Pozor! Pouzdro trysky je vyrobeno z ABS plastu. Pokud jsou sací a tlakové přípojky nalepeny přímo na místě, je nutné dodržet minimální 12hodinovou dobu na zatvrdnutí spoje!

Konečná montáž BADU®Jet vogue

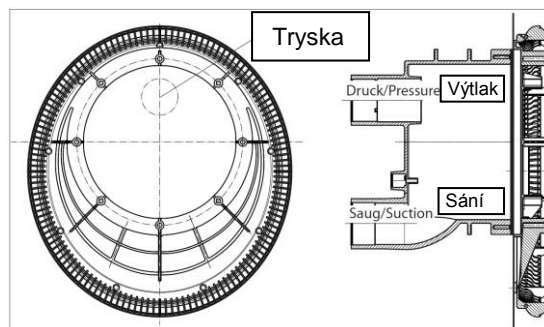
Pozor! Pouzdro trysky je vyrobeno z ABS plastu. Pokud jsou sací a tlakové přípojky nalepeny přímo na místě, je nutné dodržet minimální 12 hodinovou dobu na zatvrdnutí spoje!

- 1) Po instalaci pouzdra trysky:
- 2) přilepte ochrannou hadici kabelu a vzduchovou hadici (Obr. 9)
- 3) připevněte pouzdro sacího zařízení (107) na upínací kroužek. Zachovejte správnou orientaci (Obr. 10)
- 4) Umístěte pouzdro hubice trysky (102.1) na pouzdro trysky (1).
- 5) Protáhněte pneumatické hadice a kabely světel reflektorů skrz ochrannou hadici (14) a utěsněte závitovou kabelovou sponou (20).
- 6) Svorkou (8) připevněte vzduchovou hadici k předem v továrně sestavenému regulátoru vzduchu (21).
- 7) Připevněte pouzdro hubice trysky (102.1) k pouzdro trysky (1) pomocí 4 samořezných šroubů (95). **Samořezné šrouby utahujte ručně. Nepoužívejte silu!**
- 8) Protáhněte pneumatické hadice skrz otvory v prstenci z nerez oceli (93) (světlo ON/OFF vlevo, čerpadlo ON/OFF vpravo) a připevněte je k příslušným vypínačům pomocí hadicových svorek (46). (Obr. 12)
- 9) Umístěte prstenec z nerez oceli (93) na sací pouzdro a připevněte je k pouzdro hubice trysky dvěma samořeznými šrouby (49). **Samořezné šrouby utahujte ručně. Nepoužívejte silu!** Zasuňte dvě pneumatická tlačítka skrz otvor v pouzdro hubice trysky a otočte po směru hodinových ručiček na doraz. (Obr. 13)
- 10) Připevněním krytu světla (110) se rovněž připevní prstenec z nerez oceli (93). To se udělá tak, že umístíte kryt světla (110) přes kuličkovou trysku do pouzdra hubice trysky a připevníte dvěma samořeznými šrouby (112). **Samořezné šrouby utahujte ručně. Nepoužívejte silu!** (Obr. 13).
- 11) Připevněte ozdobné krytky (113) na kryt světla (110) jako na obrázku 14 A-C. Povšimněte si, že jsou ozdobné krytky pro levou (L) a pravou stranu (R).
- 12) Nasaďte víčko pro regulátor vzduchu (Obr. 15).
- 13) Připojte proudové čerpadlo (92) pomocí polotvarovek (98, 99, 100), gumové podpěry (79) a příslušných svorek (75) na sací a tlakové straně k pouzdro trysky.
- 14) Zapojte motor čerpadla (92) tak, jak ukazuje schéma zapojení. **Pokud se používá třífázový motor, je nutné zajistit správný směr otáčení! Proveďte kontrolu otáčení pouze pokud je v čerpadle voda.**
- 15) Zapínání a vypínání z bazénu pomocí pneumatických tlačítek:
čerpadlo ON-OFF (38/1) – pravé tlačítko
světlo ON-OFF (38/2) – levé tlačítko
- 16) Regulátor vzduchu (21) lze používat k příchodu vzduchu do trysky

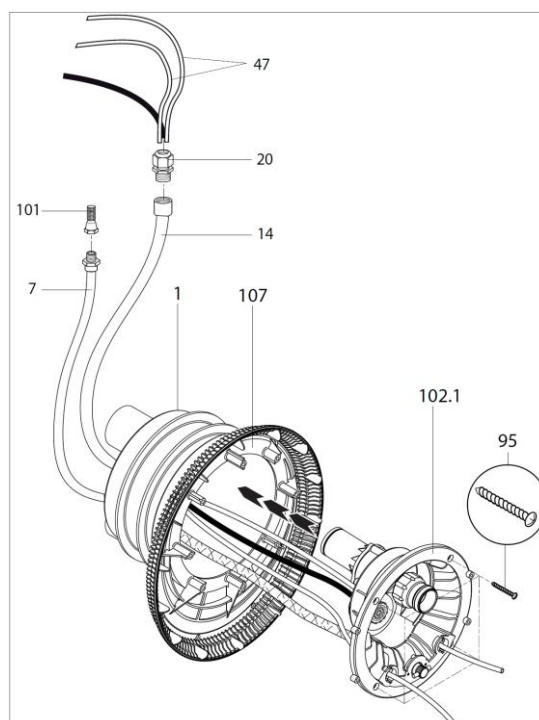
Pozor! Pouzdro trysky je vyrobeno z ABS plastu. Pokud jsou sací a tlakové přípojky nalepeny přímo na místě, je nutné dodržet minimální 12hodinovou dobu na zatvrdnutí spoje!



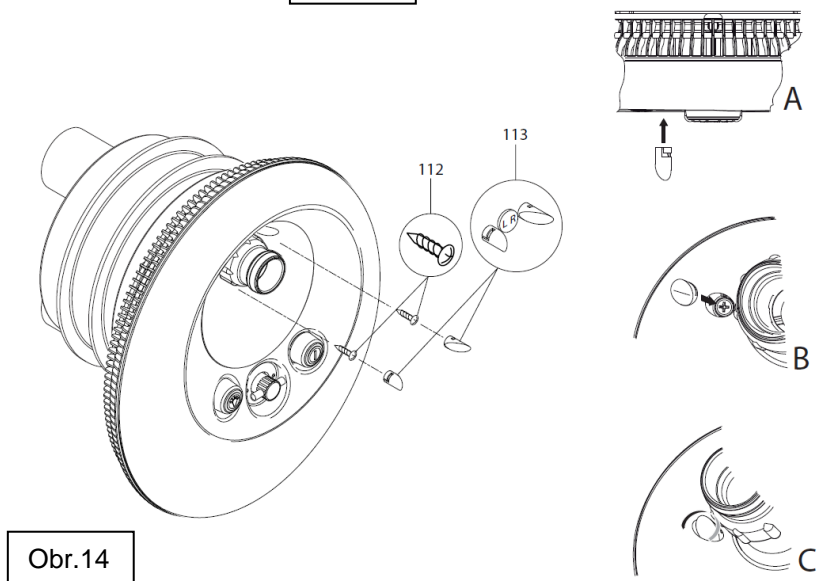
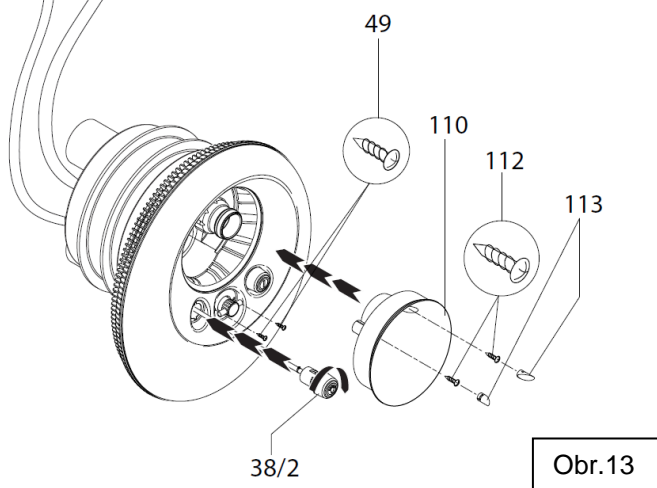
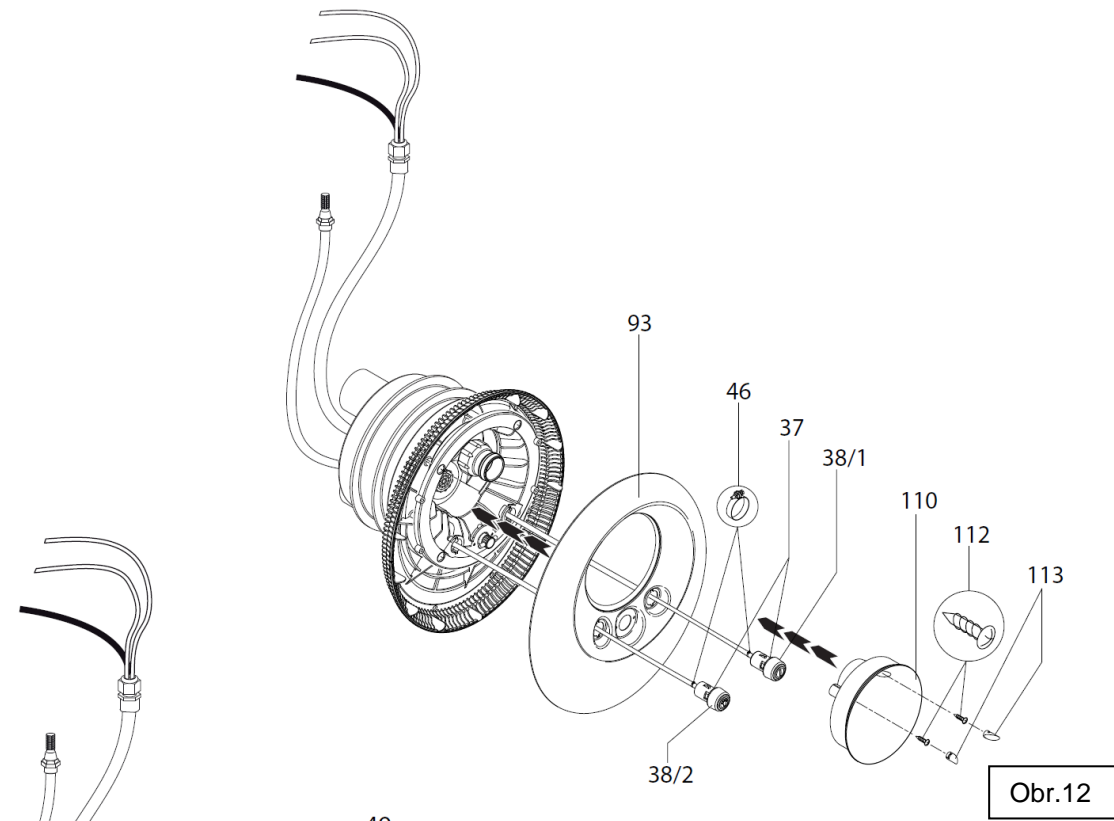
Obr. 9



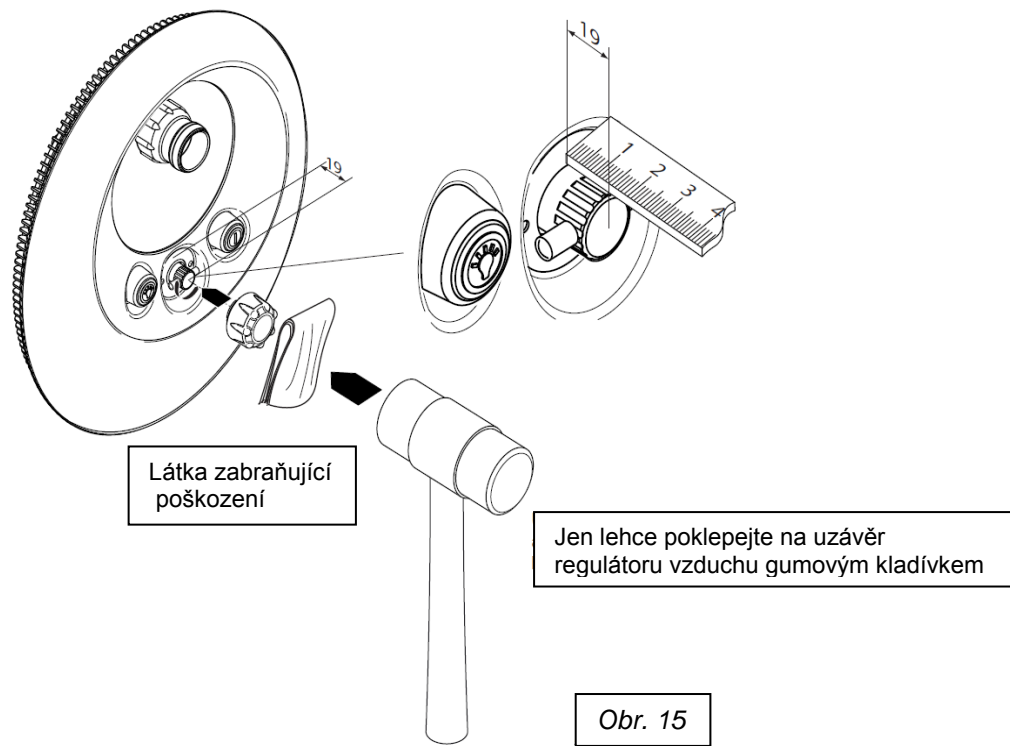
Obr. 10



Obr. 11



Obr. 12, 13 a 14



Příklad instalace

BADU® Jet *vague*

1) Šachta šířky min. 70 cm

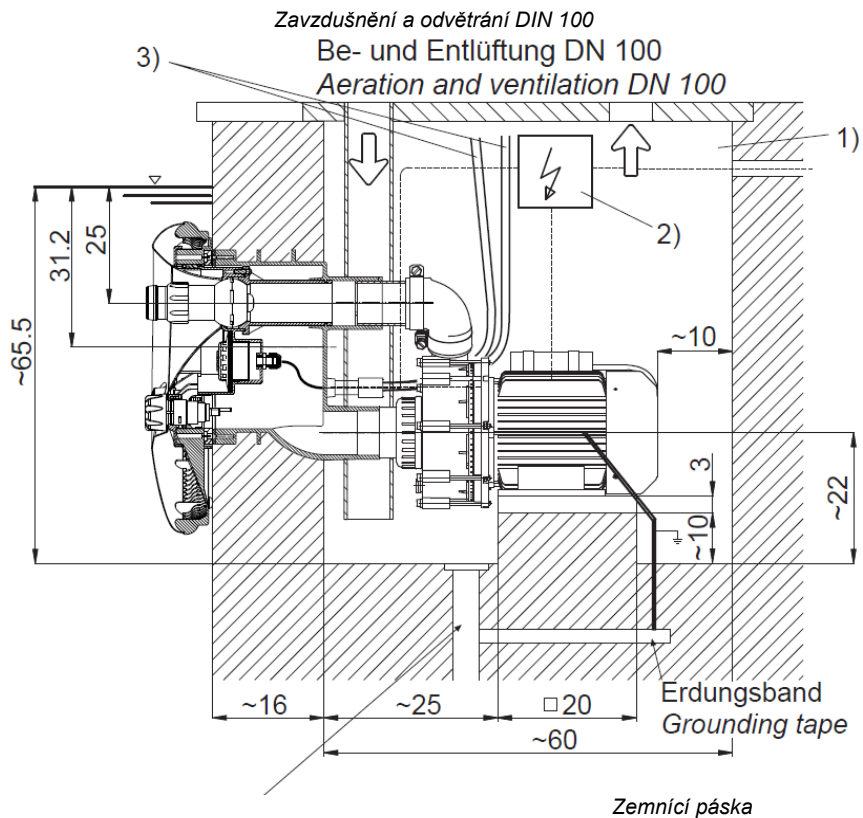
2) Jednotka rozváděče pro instalaci na suchém místě *

3) Olověné trubky pro pneumatické spínání a přívod vzduchu nad úrovní hladiny a upevnění.

a) Zajistěte zavzdušnění a odvětrání pro prevenci tvorby zkondenzované vody

b) Instalujte čerpadlo na patku nebo podobnou podpěru..

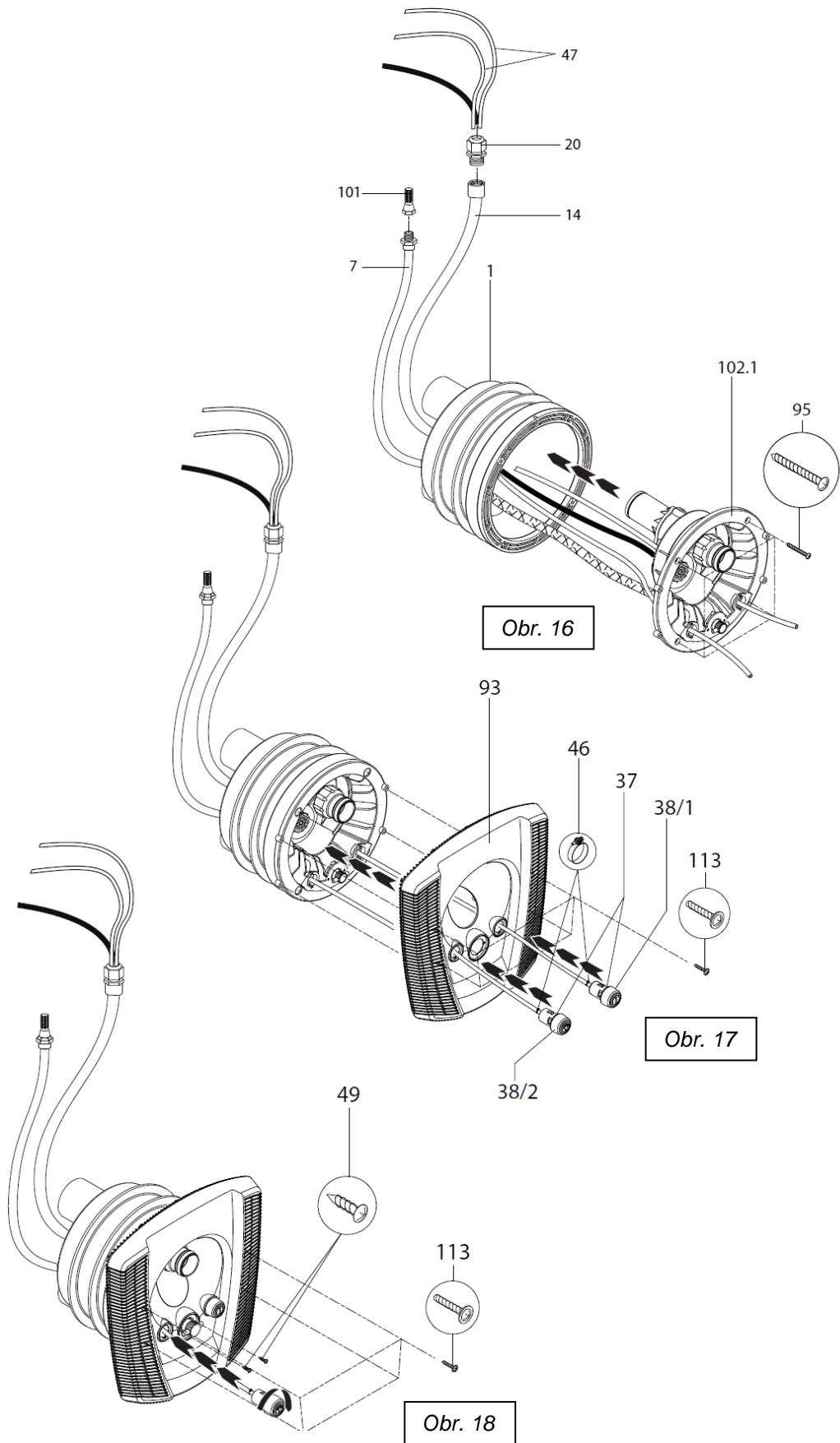
*) Rozváděč by měl být instalován nad úrovní hladiny

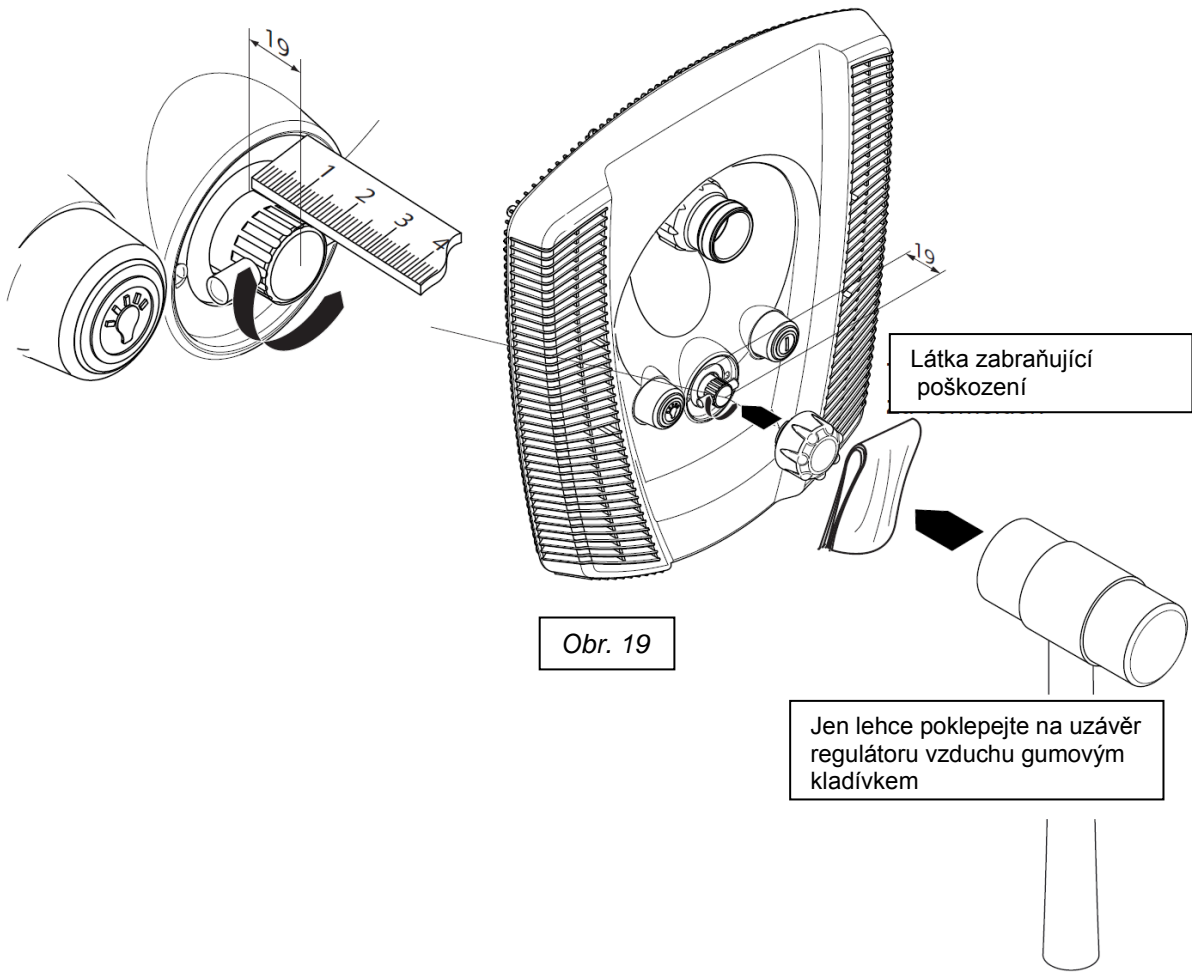


Je nutné počítat s dostatečně dimenzovaným odvodněním

Konečná montáž BADU®Jet wave

- 1) Po instalaci pouzdra trysky:
- 2) přilepte ochrannou hadici kabelu a vzduchovou hadici (Obr. 9)
- 3) Umístěte pouzdro hubice trysky (102.1) na pouzdro trysky (1).
- 4) Protáhněte pneumatické hadice a kabely světel reflektorů skrz ochrannou hadici (14) a utěsněte závitovou kabelovou sponou (20).
- 5) Svorkou (8) připevněte vzduchovou hadici k předem v továrně sestavenému regulátoru vzduchu (21).
- 6) Připevněte pouzdro hubice trysky (102.1) k pouzdro trysky (1) pomocí 4 samořezných šroubů (95). (Obr. 16)
Samořezné šrouby utahujte ručně. Nepoužívejte silu!
- 7) Protáhněte pneumatické hadice skrz otvory v prstenci (93) (světlo ON/OFF vlevo, čerpadlo ON/OFF vpravo) a připevněte je k příslušným tlačítkům pomocí hadicových svorek (46). (Obr. 17)
- 8) Připevněte prstenec (93) na pouzdro hubice trysky čtyřmi šrouby (113).
Samořezné šrouby utahujte ručně. Nepoužívejte silu!
Zasuňte obě pneumatická tlačítka skrz prstenec (93) v pouzdro hubice trysky a otočte po směru hodinových ručiček na doraz. (Obr. 18)
- 9) Namontujte kryt pro regulátor vzduchu (Obr. 19).
- 10) Připojte proudové čerpadlo (92) pomocí polotvarovek (98, 99, 100), gumové podpěry (79) a příslušných svorek (75) na sací a tlakové straně k pouzdro trysky.
- 11) Zapojte motor čerpadla tak, jak ukazuje schéma zapojení.
Pokud se používá třífázový motor, je nutné zajistit správný směr otáčení!
- 12) Zapínání a vypínání z bazénu pomocí pneumatických tlačítek:
čerpadlo ON-OFF (38/1) – pravé tlačítko
světlo ON-OFF (38/2) – levé tlačítko
- 13) Regulátor vzduchu (21) lze používat k příchodu vzduchu do trysky.



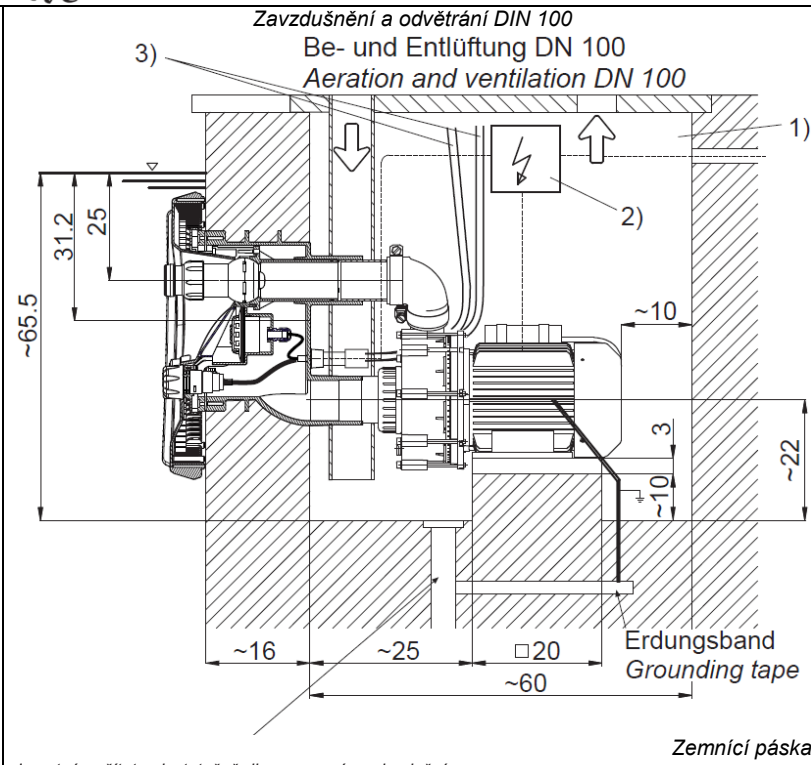


Obr. 19

Jen lehce poklepejte na uzávěr regulátoru vzduchu gumovým kladívkem

Příklad instalace
BADU® Jet wave

- 3) Šachta šířky min. 70 cm
- 4) Jednotka rozváděče pro instalaci na suchém místě *
- 3) Olověné trubky pro pneumatické spínání a přívod vzduchu nad úroveň hladiny a upevnění..
- a) Zajistěte zavzdušnění a odvětrání pro prevenci tvorby zkondenzované vody
- b) Instalujte čerpadlo na patku nebo podobnu podpěru..
- *) Rozváděč by měl být instalován nad úroveň vodní hladiny



Je nutné počítat s dostatečně dimenzovaným odvodněním

Zemnicí páska

Elektrické zapojení



Elektrické přípojky musí realizovat kvalifikovaný elektrikář ve shodě s ustanoveními norem DIN VDE 0100 T1 a T702. Jednotky musí být trvale instalovány mimo chráněnou oblast na suchém místě (šachta nebo nejméně 3,5 m od okraje bazénu). Obvod je vybavený rozvody a připravený k instalaci a přípojky se provádějí dle schématu zapojení.

1. U třífázového motoru 3~ je příkon motoru čerpadla cca P_1 2.72 kW. U střídavého motoru 1~ je příkon cca. P_1 2.27 kW.
2. Ochranné relé motoru musí být nastaveno podle jmenovitého proudu uvedeného na štítku motoru.
3. Při uvádění do provozu je nutné zkontrolovat směr otáčení (pouze u třífázového). Pokud je směr otáčení chybný, prohodte fáze.
4. Připojte řídicí hadici pneumatického tlačítka ke konci hadice na řídicí skříni.

Existující přípojky

Je nutné zajistit

1. GFCI, $I_{\Delta N} = 30\text{mA}$
2. pojistku 1~ 230 V / 3~ 400 V vypínací V 20 A / 16 A pomalá nebo 20 A / 16 A K-jističe
3. vypínač všech pólů s označením 0 a 1
4. přípojku pro ekvipotenciální pospojení, které se připevní k zemnímu pásku.

Další informace získáte ze schématu zapojení.

Výše uvedené díly nejsou součástí standardní dodávky a zákazník je musí zajistit před instalací jednotky.

Schéma zapojení 3~ 400/230V 50 Hz

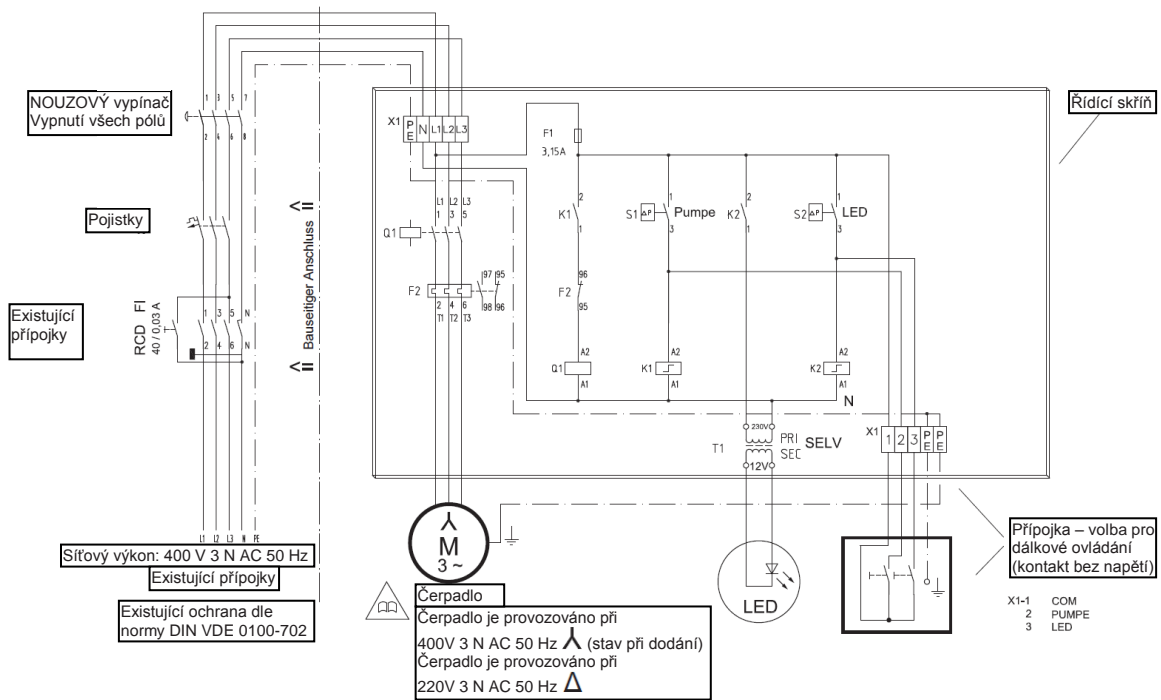
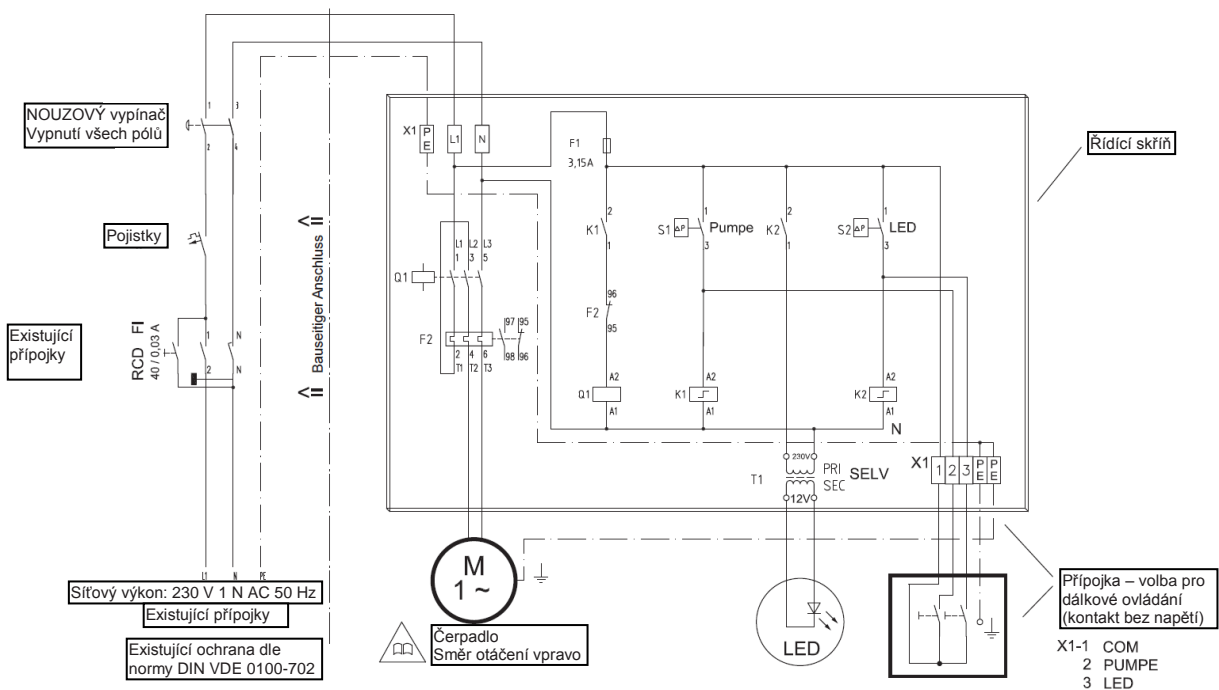
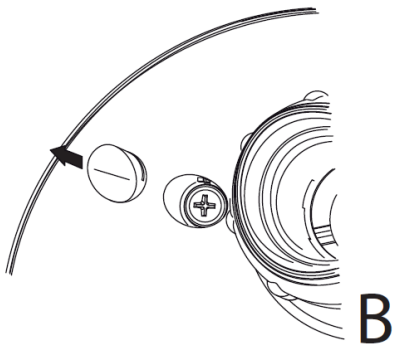
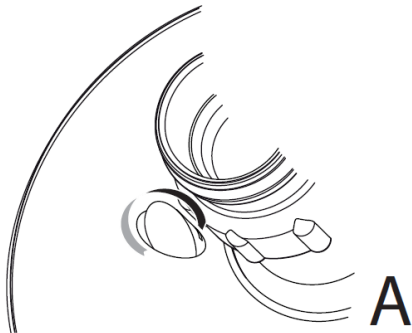


Schéma zapojení 1~ 230V 50 Hz

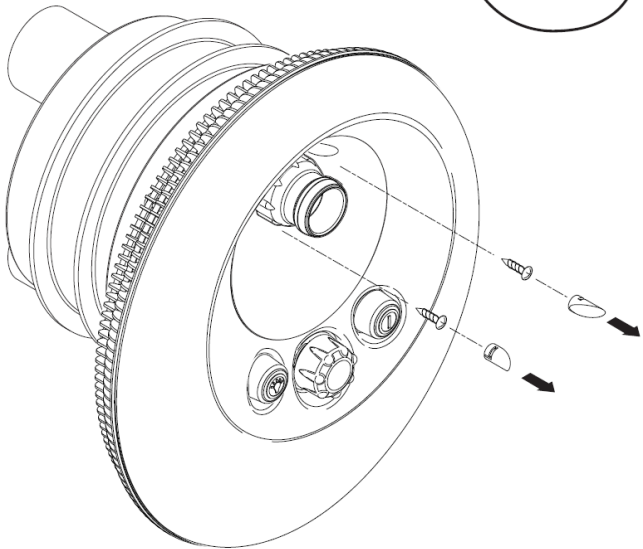


Příloha

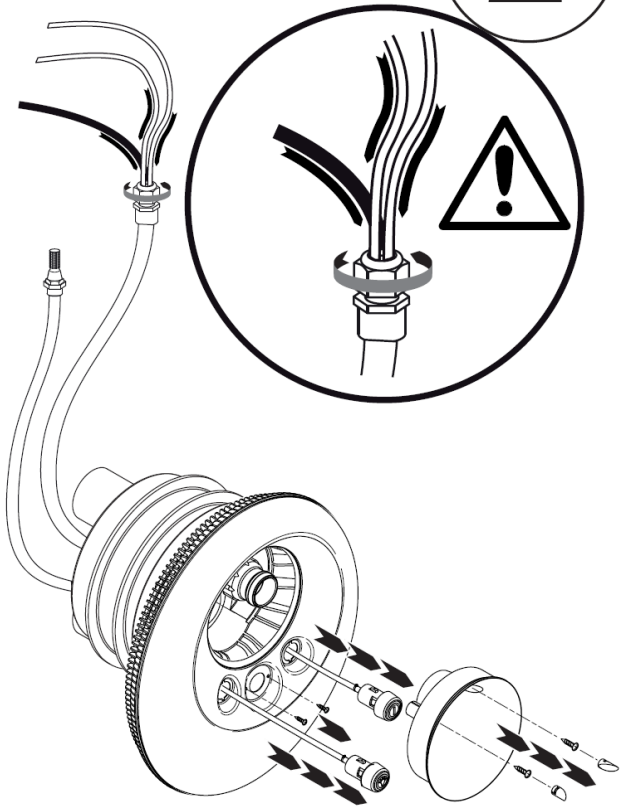
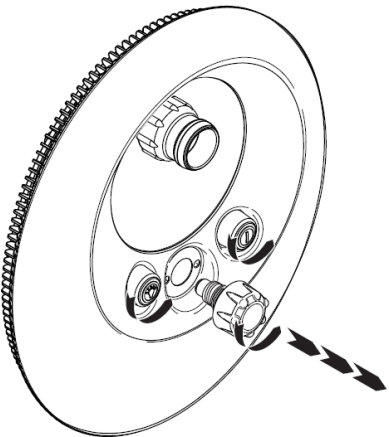
Výměna LED reflektoru

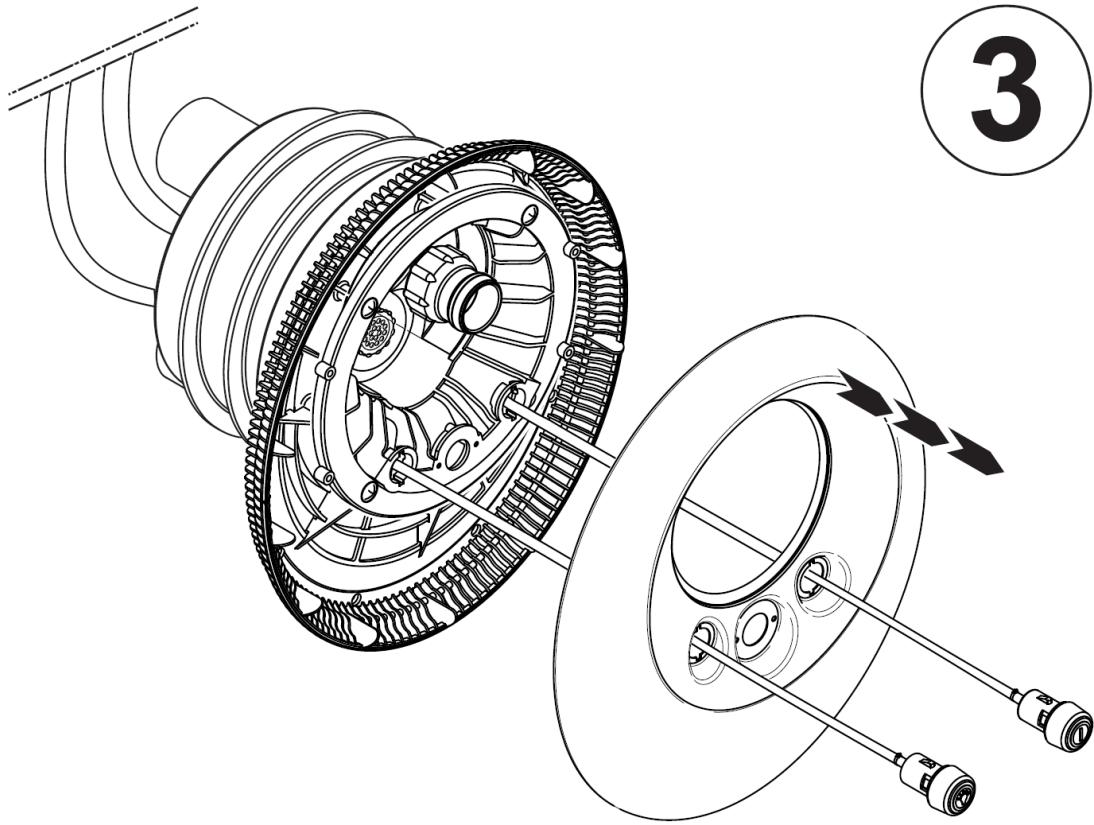


1

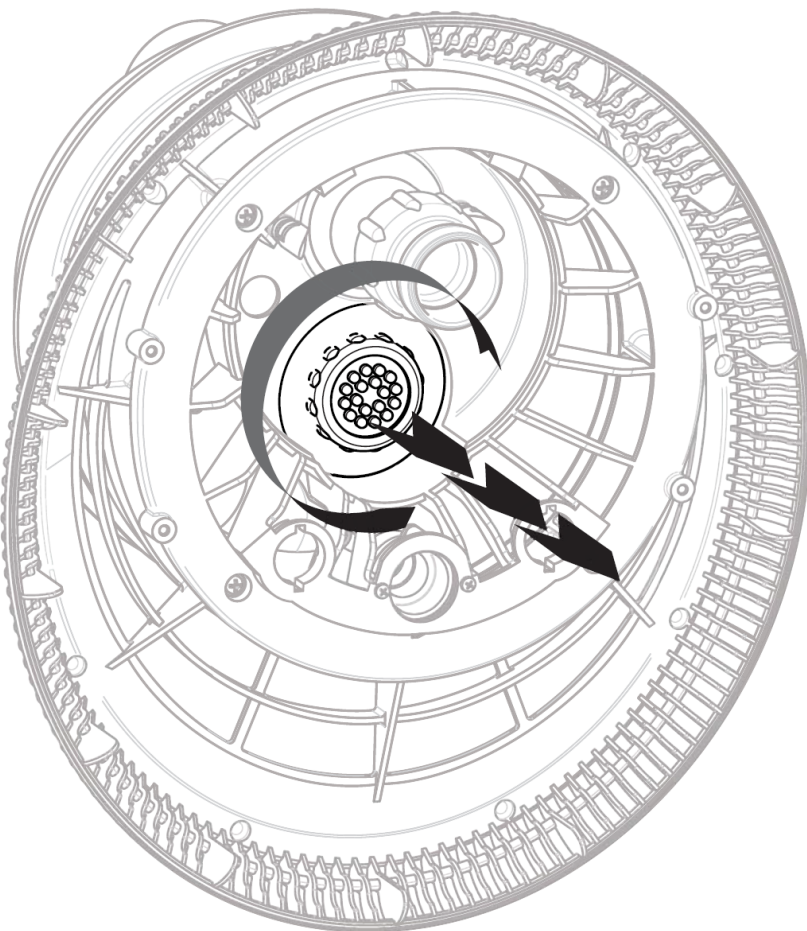


2



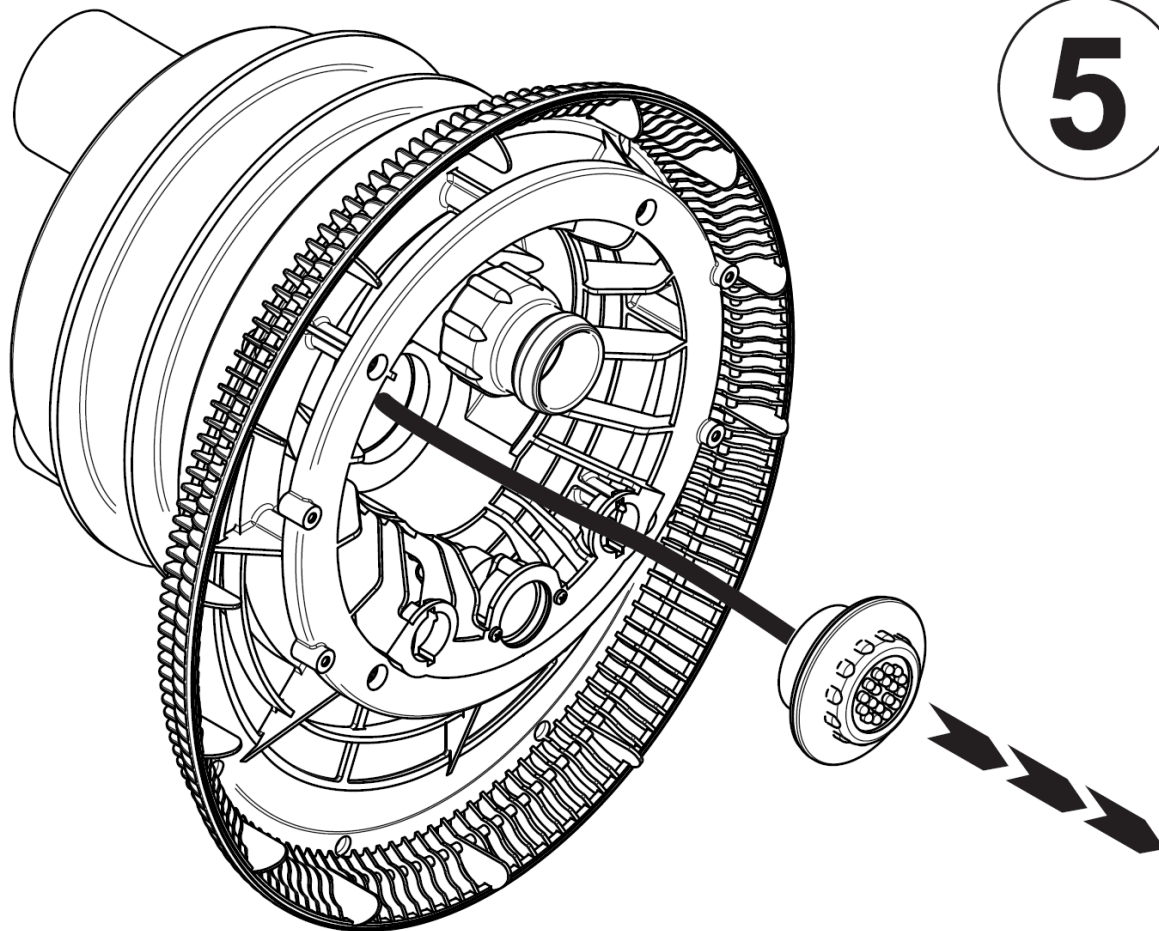


3



4

5



Vložte nový LED reflektor a proveďte montáž v opačném pořadí.
Montáž regulátoru vzduchu viz strana 15, obr. 15.

