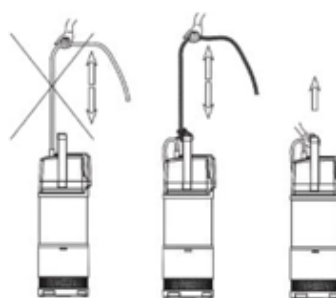


## Montážní návod pro sestavy určené k zalévání zahrady

Prosíme o důkladné prostudování tohoto návodu před zapojováním sestavy čerpadla s příslušenstvím. Instalaci je možné provést svépomocí, zejména v případě alespoň základních kutilských zkušeností s vodoinstalacemi. V opačném případě doporučujeme svěřit instalaci odborné firmě. Instalaci čerpadla je vhodné provést ještě před uložením nádrže do výkopu a jejího napuštění vodou.

### 1) Osazení čerpadla

Do vnitřního závitu namontujeme PE spojku s vnějším závitem 1". Spoj opatříme závitovou těsnící nití a dotáhneme. Z dodané PE hadice si odměříme délku svislého vedení mezi čerpadlem a plánovaným přechodem na vodorovné vedení. Hadici upevníme do PE šroubení PE spojky a dotáhneme. Za madlo čerpadla uvážeme přiložené lano. Čerpadlo spustíme až na dno nádrže za lano. Nikdy čerpadlo nespouštíme za šňůru elektrického vedení ani za PE trubku. V případě, že máme čerpadlo s plovoucím sáním, našroubujeme jej do příslušného závitu. Výrobci nádrží obecně nijak neřeší místo pro upevnění lana čerpadla. Pro zavěšení lana doporučujeme do komínku nádrže samořeznými vruty připevnit např. kovový háček.



### 2) Prostupy pro čerpadlo v nádrži

U nádrží z naší distribuce a dovážených z našeho skladu jsou otvory a manžety pro výtlač PE rozvodu vody a přivedení kabelu napájení čerpadla ve standardních konfiguracích již připraveny. Řešení je provedeno formou zátky, která je vložena v manžetě jednoho ze dvou možných přítokových otvorů. V případě, že je umístění pro váš případ nevhodné, je možné zátku vyjmout a přehodit ji do druhého otvoru, který je k dispozici. Popř. ji vůbec nepoužít, vyjmout z ní malé manžety DN25 a DN40 a navrtat je kdekoliv jinde dle instrukcí v dalším odstavci.



Pokud nemáte nádrž od nás, nádrž je z externí distribuce nebo jste si ji nechali jinak upravit a otvory pro instalaci čerpadla v ní nejsou, můžete je umístit kdekoliv nad úroveň maximální hladiny vody v nádrži. V případě, že budete vodu z nádrže využívat celoročně, doporučujeme vstup umístit v hloubce alespoň 800 mm pod plánovanou úroveň terénu. Vrtat je možné na volných rovných plochách nádrže určených pro přítoky a přepady nebo kdekoliv dokola komínku či prodloužení. V případě sezónního použití může být vstup výše v komínku pro lepší přístupnost. Přiložená manžeta je pro potrubí **PE 25 a doporučený průměr vrtaného otvoru je 32 mm**. Je možné použít např. běžně dostupné korunkové vrtáky do dřeva. Otvor pro chráničku se vrtá stejně jako pro výtlač čerpadla. Manžeta je určena pro chráničku **DN40 a doporučený průměr vrtaného otvoru je 48 mm**. U chráničky není důležitá hloubka jejího uložení, takže se pro zjednodušení umísťuje spíše výše. Doporučujeme tak i z důvodu nežádoucího vyplavení chráničky vodou.



### 3) Připojení odběrné šachty a použití ostatních spojek

Pro přechod svislého vedení od čerpadla a vodorovného vedení k šachtě využijeme PE koleno. Libovolně buď na svislé nebo na vodorovné vedení (dle místa a dostupnosti při konkrétní instalaci) můžeme umístit T-kus s vnitřním závitem a za pomoci závitové těsnící nitě do něj našroubovat mosazný vypouštěcí ventil  $\frac{1}{2}$ ". Díky tomuto ventilu můžeme vypustit vodorovnou část vedení pro případ, kdy čerpadlo necháváme přes zimu v nádrži. Instalace vypouštěcího T-kusu je volitelná, pro funkci systému jako takového není nezbytná. Do vnitřního závitu odběrné šachty našroubovujeme opět za pomoci těsnící nitě koleno s vnějším závitem a dobře utáhneme.



### 4) Zapojení a zprovoznění čerpadla

Čerpadlo je vybaveno kabelem délky 15 m, který je ukončen vidlicí do běžné zásuvky 230V. Kabel včetně vidlice můžeme protáhnout chráničkou až k zásuvce v objektu, na stěně, apod. Obvyklejší možností je přivést do nádrže napájecí kabel min. 3x1,5 mm a po protažení jej opatřit koncovkou - zásuvkou. Vidlice se zapojí přímo zde a spoj se skryje do voděodolného boxu. Taková instalace zajistí také snadnější vyjmutí a odpojení čerpadla, např. na zimu nebo za účelem čištění. Čerpadlo obecně doporučujeme vždy zapojovat do zásuvky nejlépe se samostatným jističem alespoň 16 A s proudovým chráničem.



### 5) Provoz a údržba

Čerpadlo má automatický tlakový spínač. Po ponoření do vody a zapojení ke zdroji elektrické energie je ihned připraveno k provozu. Čerpadlo se spustí vždy po otevření kohoutu v odběrné šachtě. Po uzavření kohoutu a dotlakování systému se čerpadlo zase vypne. Čerpadlo nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu. Doporučujeme jej ale minimálně jednou ročně vytáhnout z nádrže a vyčistit sací koš nebo plovoucí sání a provést celkovou kontrolu stavu. Při sezónním využití vody z nádrže je vhodné toto činit vždy po ukončení zavlažovacího období, čerpadlo vyčistit, vypustit a nechat jej přes zimu uložené mimo nádrž, pro jistotu ve vytápěné místnosti. Zejména v případě větších nádrží, kde je čerpadlo umístěno ve větší hloubce není vytažení na zimu nezbytně nutné. Doporučujeme tak ale raději učinit, a to zejména v horských oblastech, kde je pravděpodobnost poškození mrazem vyšší.

U některých výrobců naleznete doporučení doplnit systém tlakovou nádobou. Takové opatření určitě není chybou. Na druhou stranu to ale ve většině případů není nutné. Navíc u instalací u podzemních nádrží na to nezbývá žádný prostor. Čerpadlo bez osazení tlakové nádoby funguje zcela plnohodnotně. Jediné na co je potřeba dát pozor je příliš časté spuštění čerpadla, u většiny typů přesahující 20 spuštění za hodinu. Je třeba zamezit jakýmkoliv netěsnostem v systému a čerpadlo také nepoužívat pro malé nárazové odběry. Závlahu doporučujeme provádět nejlépe na jeden zátah a nepoužívat např. zahradní sprchy, které umožňují neustálé vypínání/zapínání.

#### 6) Nejčastější problémy a jejich odstraňování

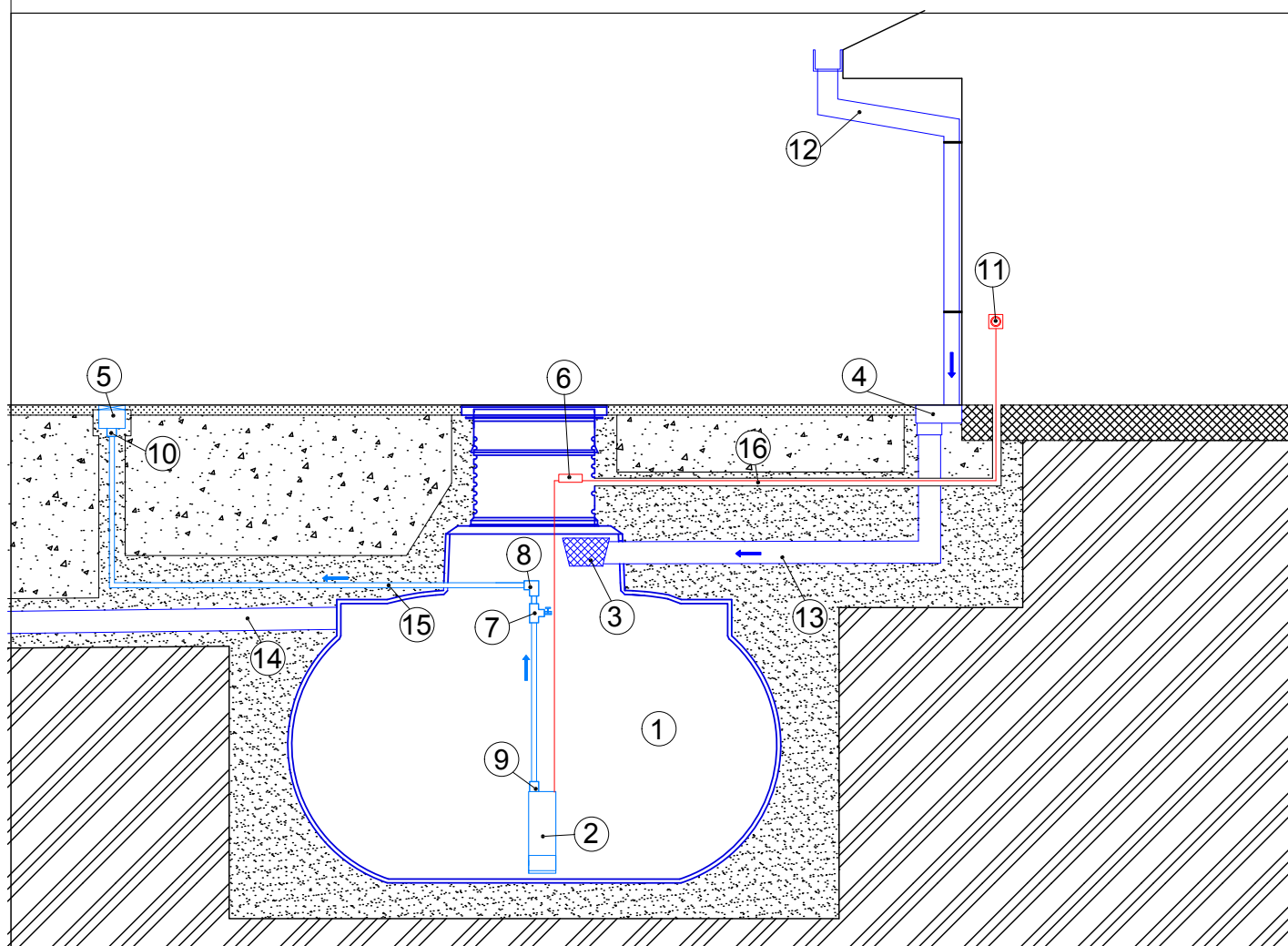
V praxi řešíme obvykle dva problémy, které jsou většinou způsobené jiným problémem než závadou čerpadla.

- 1) Čerpadlo často spíná, i bez otevření kohoutu – v tomto případě je velmi často na vině netěsnost v rozvodu mezi čerpadlem a odběrným místem. Ještě před řešením případné závady čerpadla vždy zkontrolujte těsnost výtlačové trubky a zejména všech spojů a závitů
- 2) Čerpadlo vyhazuje pojistky – velmi často způsobeno průnikem vody do kabelového vedení k nádrži, do spoje, poškozením kabelu čerpadla.

Důkladně vždy zkontrolujte výše uvedené dříve, než budete čerpadlo posílat k reklamaci. **Před případným řešením reklamace nás prosím vždy kontaktujte pro konzultaci. Čerpadlo nikdy neposílejte bez předchozí domluvy!** Zásahy jsou prováděny vždy přímo v autorizovaném servisu mimo naši adresu. Instrukce sdělíme dle typu čerpadla.

#### **Příloha č.1: Schéma zapojení systému využití dešťové vody pro využití v zahradě**

# SCHÉMA SYSTÉMU ZAHRADA



## LEGENDA

### A) HLAVNÍ PRVKY SYSTÉMU VYUŽITÍ DEŠŤOVÉ VODY:

- 1 - PODZEMNÍ NÁDRŽ NA DEŠŤOVOU VODU S POKLOPEM
- 2 - AUTOMAT. PONORNÉ ČERPADLO SE SACÍM KOŠEM
- 3 - FILTRAČNÍ KOŠ DEŠŤOVÝCH VOD
- 4 - LPAČ STŘEŠNÍCH SPLAVENIN
- 5 - ODBĚRNÁ ŠACHTA S VENTILEM PRO ZÁLIVKU

### B) OSTATNÍ PRVKY:

- 6 - VODĚODOLNÁ PROPOJOVACÍ SKŘÍŇ
- 7 - T-KUS + VYPOUŠTĚCÍ VENTIL
- 8 - PE KOLENO 25, 90st.
- 9 - PE SPOJKA 25x1" VNĚJŠÍ ZÁVIT
- 10 - PE KOLENO 25x3/4" VNĚJŠÍ ZÁVIT
- 11 - ZÁSUVKA 230V, SAMOSTATNÝ JISTIČ 16A

### C) ROZVODY A DIMENZE:

- 12 - OKAPOVÝ SYSTÉM PRO SVOD DEŠŤOVÝCH VOD
- 13 - KANALIZAČNÍ SVODY DO NÁDRŽE DN 125
- 14 - PŘEPADOVÉ POTRUBÍ DO VSAKOVACÍHO PRVKU DN 125
- 15 - VÝTLAK PE DN 25 Z ČERPADLA DO ZAHRADY
- 16 - CHRÁNIČKA MIN. DN 40 PRO VEDENÍ KABELU NAPÁJENÍ ČERPADLA 1x H07RN-F 3x1,5mm