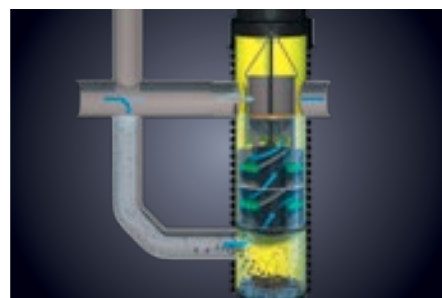
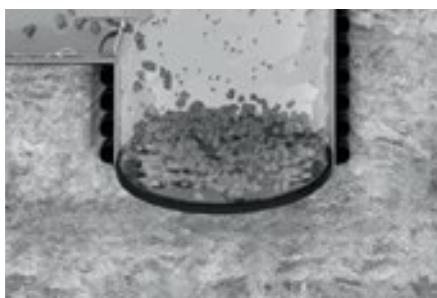
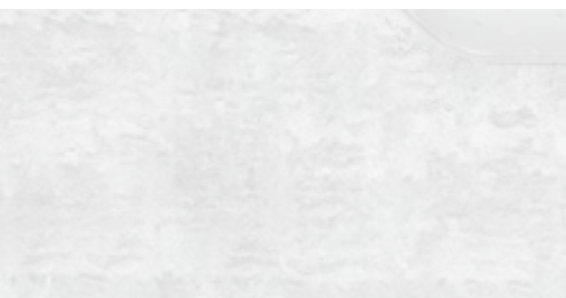
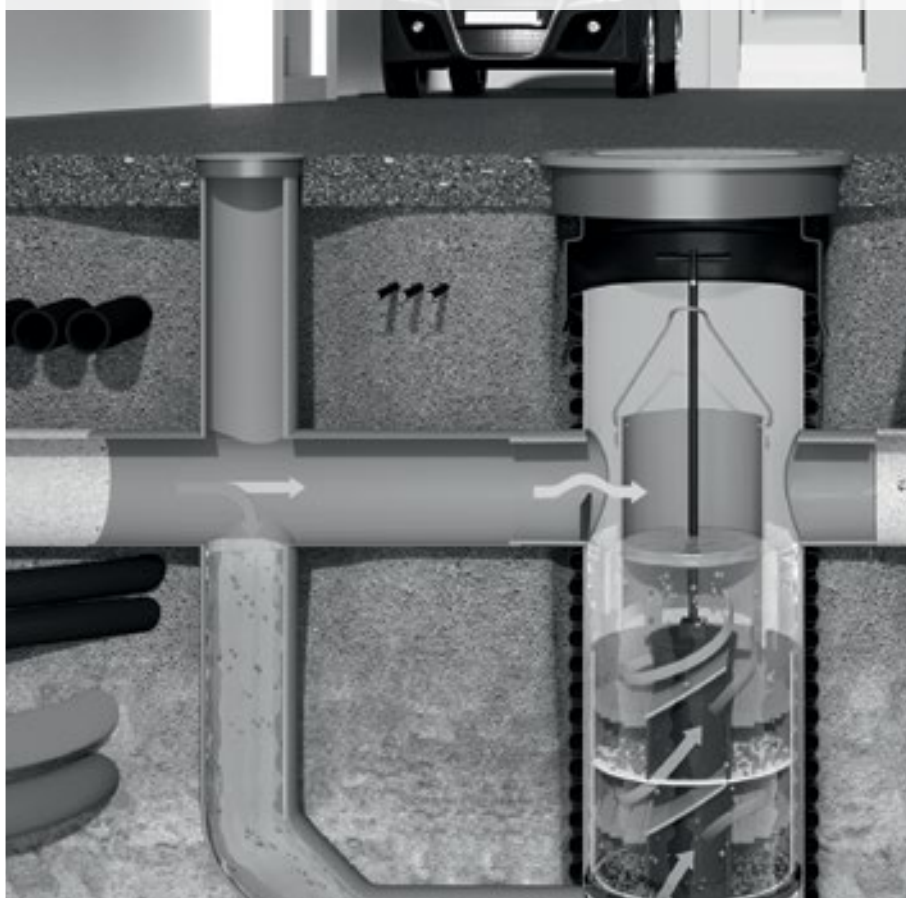


SediPoint® – sedimentační šachta

Návod k montáži a údržbě



CZ | Stav: březen 2016

DRENÁŽNÍ SYSTÉMY

ELEKTROSYSTÉMY

TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ
BUDOV

PRŮMYSLÉ PRODUKTY

1. Bezpečnostní pokyny

POZOR

Personál vykonávající instalaci, montáž, obsluhu, údržbu a opravy musí mít odpovídající kvalifikaci pro tyto práce. Provozovatel musí přesně stanovit oblast odpovědnosti personálu, jeho kompetence a dohled nad personálem.

Bezpečnost provozu dodaných částí zařízení je zaručena jen při řádně provedené montáži a při použití v souladu s určením. V žádném případě nesmí dojít k překročení mezních hodnot technických parametrů.

Při instalaci, montáži, obsluze, údržbě a opravách zařízení je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy a v úvahu přicházející normy a směrnice!

K nim patří např. (zkrácený výčet):

- Bezpečnostní předpisy
 - Stavební práce BGV C22
 - Technologická zařízení na čištění odpadních vod GUV-V C5
- Pravidla bezpečnosti práce v uzavřených prostorách technologických zařízení na čištění odpadních vod GUV-R 126
- Manipulace s biologickými pracovními látkami v technologických zařízeních na čištění odpadních vod GUV-R 145
- Směrnice pro práce v nádržích a těsných prostorách BGR 117
- Normy
 - Stavební jámy a svahy příkopů, pažení, šířky pracovního prostoru DIN 4124
 - Konstrukce stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení ČSN EN 1610
- Pomůcky pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci v technologických zařízeních na čištění odpadních vod.



VÝSTRAHA

- Rizika způsobená plyny a parami jako nebezpečí udušení, nebezpečí otravy a nebezpečí výbuchu
- Nebezpečí pádu
- Nebezpečí utonutí
- Vystavení choroboplodným zárodkům a odpadní vody obsahující fekálie
- Vysoká fyzická a psychická zátěž při práci v hlubokých, úzkých nebo tmavých prostorech
- a další



NEBEZPEČÍ

Při nedodržení návodu k obsluze může dojít ke značným věcným škodám, újmě na zdraví nebo smrtelným úrazům.



OPATRNĚ

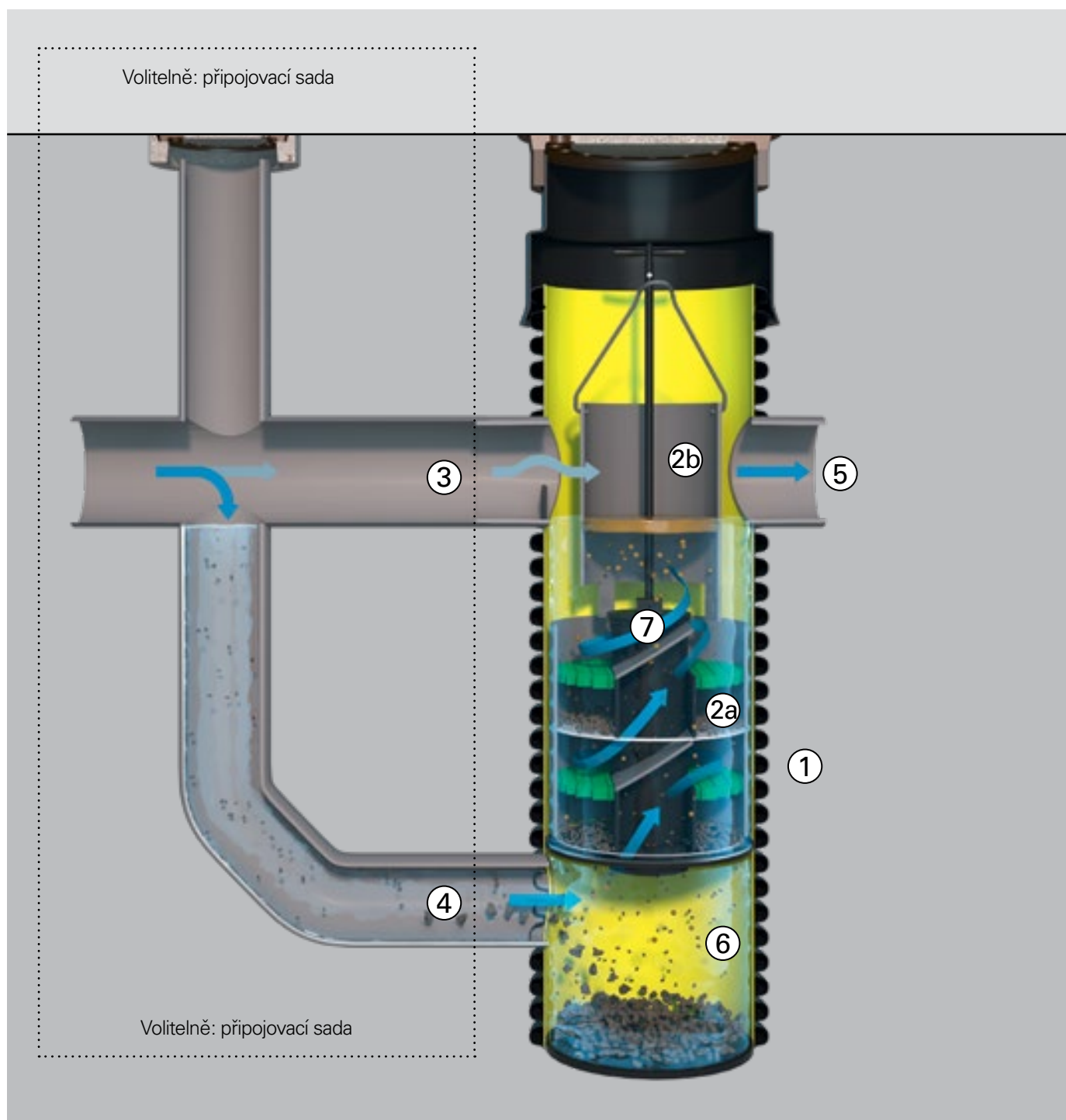
Zařízení je jednou částí celého systému. Při každé montáži, údržbě, inspekci a opravě zařízení je vždy nutné posoudit celkovou situaci. Neprovádějte práce za deště.

Přestavbu nebo změny zařízení lze provádět jen po dohodě s výrobcem. Originální náhradní díly a výrobcem schválené příslušenství slouží k zajištění bezpečnosti. Použitím jiných dílů zaniká ručení za škody, které tím vzniknou.

1. Bezpečnostní pokyny	2
2. Zařízení SediPoint®	4
3. Popis systému	5–6
3.1 Oblast použití	5
3.2 Popis zařízení	5
3.3 Popis funkce	6
3.4 Stupně úpravy	6
3.5 Zachycená množství	6
4. Instalace	7–15
4.1 Přeprava a skladování na staveništi	7
4.2 Příprava stavební jámy a opěr	8
4.3 Předběžná montáž základní šachty	8
4.4 Montáž základní šachty	8
4.5 Uložení potrubí	12
4.6 Volitelně: Připojovací sada	12
4.7 Kontroly před zasypáním stavební jámy a zkouška těsnosti	13
4.8 Zasypání stavební jámy	13
4.9 Montáž šachtového poklopu	13
4.10 Naplnění zařízení	14
5. Čištění	15–17
5.1 Všeobecné pokyny k čištění	15
5.2 Čištění	15
5.3 Zvláštní případ – vyjmutí sedimentační kazety	17
5.4 Volitelná připojovací sada	17
5.5 Zvláštní případ – únik lehkých kapalin	17
6. Kontakt	19

2. Zařízení SediPoint

SediPoint s volitelnou připojovací sadou



- | | |
|---|--|
| ① SediPoint | ④ Přítok |
| ②a Sedimentační kazeta
s oddělovačem proudění | ⑤ Odtok |
| ②b Norná trubka | ⑥ Odkalovací prostor |
| ③ Integrovaný obtok včetně zarážky
proti zpětnému vzdutí | ⑦ Provozní trubka s teleskopickou tyčí |

3. Popis systému

3.1 Oblast použití

Sedimentační šachta SediPoint slouží k úpravě znečištěné dešťové vody odtékající ze zastavěných ploch a přispívá tak k ochraně životního

prostředí i dlouhé životnosti následných stavebních děl - retenčních či vsakovacích galerií.

3.2 Popis zařízení

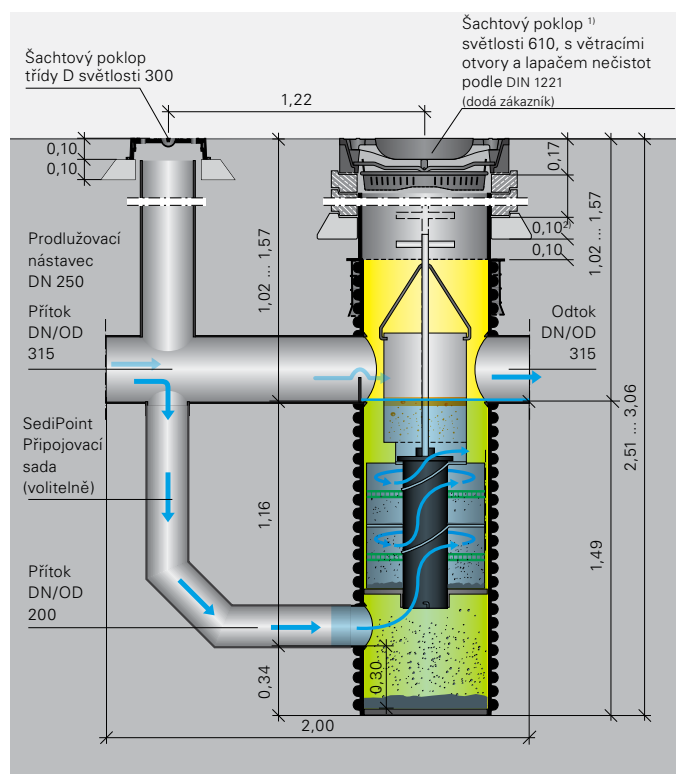
Lehká a odolná plastová šachta DN 600 z PP, zvenčí černá a uvnitř žlutá, pro optimalizovanou možnost revize. Dimenzovaná pro použití standardních šachtových poklopů světlosti 610, jejichž dodání si zajistí zákazník. Průměr přítoku DN 200 KG s rovným koncem, průměr odtoku DN 315 KG s rovným koncem, v případě potřeby si stavba zajistí příslušnou redukci. Integrovaný obtok DN 315 s rovným koncem.

Volitelné příslušenství:

- Připojovací sada SediPoint pro vytvoření přítoku a bezpečnostního přepadu při přívalových srážkách, včetně přístupu k provádění inspekce a čištění šachty SediPoint.
- Prodlužovací nástavec u hloubky přítoku větší než 1,57 m až 2,50 m.
- BARD – betonový dosedací prstenec třídy D

SediPoint® bez šachtové nástavce trubky

Hloubka dna přítoku 1,02 až 1,57 m

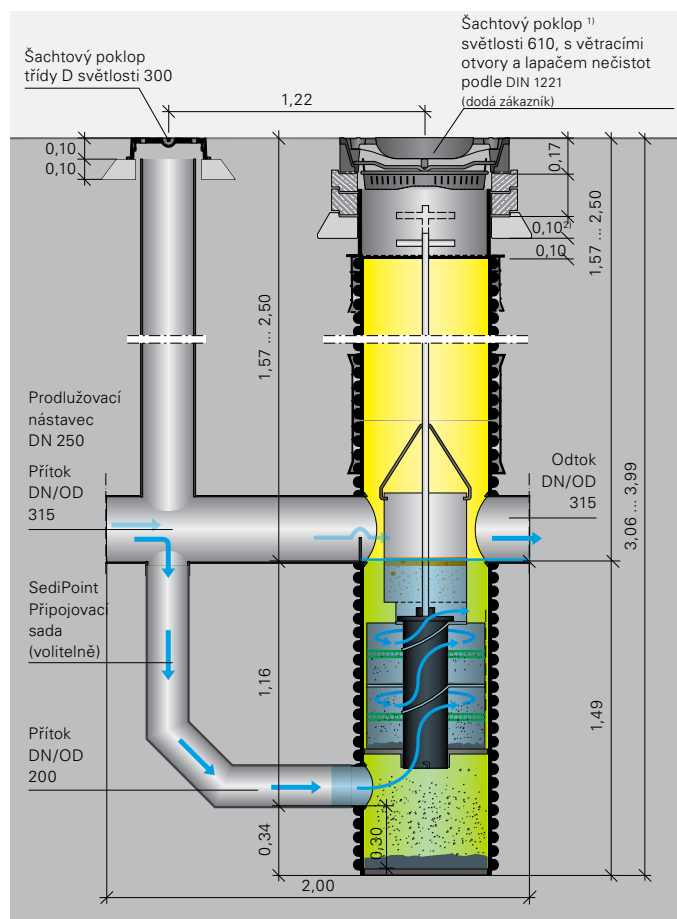


¹⁾ Šachtový poklop tř. D, včetně maltové spáry 1 cm

²⁾ Prstenec BARD

SediPoint® se šachtovou nástavnou trubicí

Hloubka dna přítoku 1,57 až 2,50 m



3. Popis systému

3.3 Popis funkce

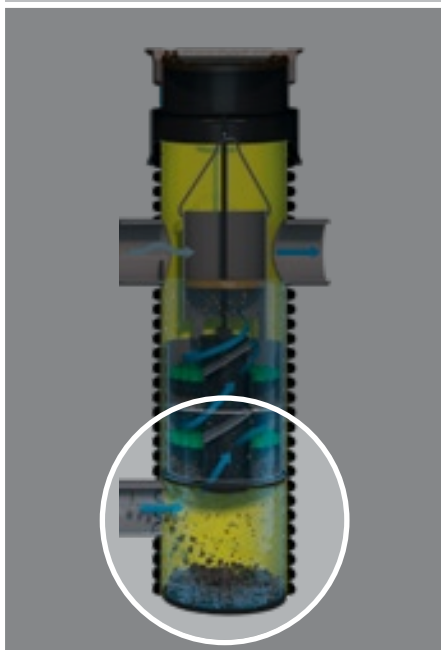
Při sedimentaci se odlučují hrubé a jemné nečistoty, které jsou zachycovány v usazovacích komorách. V případě úni-

ku lehkých kapalin je např. olej zadržován pomocí norné stěny.

3.4 Stupně úpravy

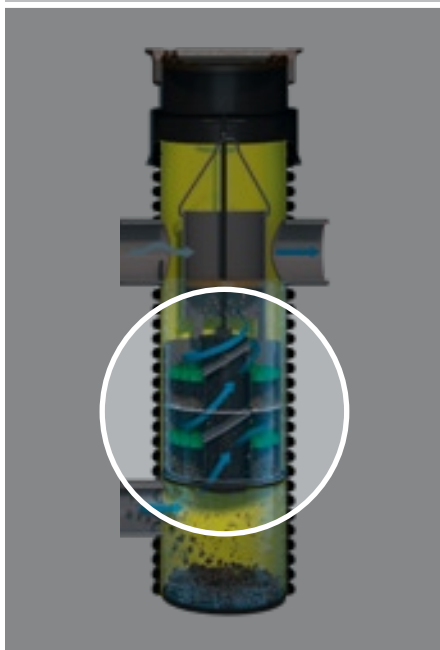
1 Hrubé nečistoty

Hrubé nečistoty se usazují v odkalovacím prostoru



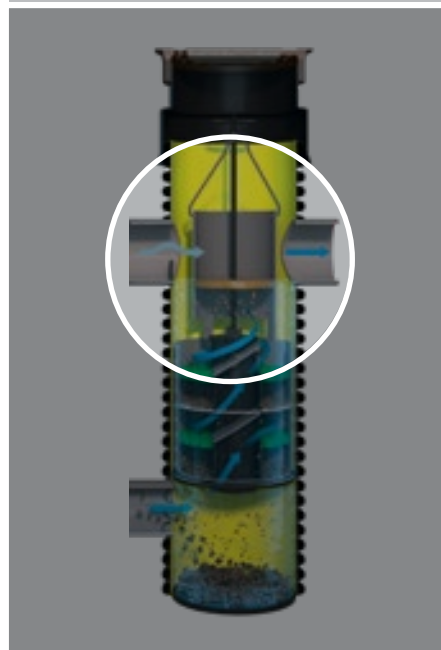
2 Jemné nečistoty

Jemné nečistoty sedimentují díky vysoce účinné technologii oddělovače proudění



3 Plovoucí nečistoty a lehké kapaliny

Plovoucí nečistoty a lehké kapaliny jsou v případě havárie zachyceny*



3.5 Zachycená množství

Zařízení	Zachycené množství lehkých kapalin* [litr]	Zachycené množství sedimentů v odkalovacím prostoru [m³]	Objem stálého zaplavení [m³]
SediPoint	60	0,15	0,45

* v případě havárie při suchém počasí

4. Montáž

4.1 Přeprava a skladování na staveništi

Pozor

U všech součástí je nutné při dodání zkontrolovat jejich úplnost a nedotčenost. Poškozené díly se nesmí při montáži použít. Se součástmi se nesmí házet, obsahují komponenty náchylné k prasknutí!



Komponenty šachty jsou dodávány v zabaleném stavu. Vykládka se musí provést s pomocí vhodných zvedacích zařízení (např. bagr, kolový nakladač). Je nutné použít široké zvedací popruhy.

Materiál včetně obalu se musí uložit na suchém místě, které je chráněné před přímým slunečním zářením. Součásti je nutné skladovat tak, aby bylo vyloučeno poškození a znečištění. V období mrazu se zvyšuje citlivost materiálu vůči nárazům.

Platí příslušné bezpečnostní předpisy pro stavebnictví.

Rozsah dodávky

Prstenec BARD		Volitelné příslušenství
Šachtový poklop		Standardní provedení SediPoint Kónus s těsnicím kroužkem
Profilový těsnicí kroužek		
Šachtový nástavec SediPoint		Volitelné příslušenství
Profilový těsnicí kroužek		Prodlužovací nástavec vč. oboustranné násuvné spojky a 2 těsnicích kroužků
Oboustranná násuvná spojka		
Profilový těsnicí kroužek		
SediPoint		Standardní provedení SediPoint Základní šachta, sedimentační kazeta, provozní trubka s teleskopickou tyčí
Připojovací sada SediPoint		Připojovací sada SediPoint (volitelně) Připojovací sada, sestávající z křížové spojky, oboustranné násuvné spojky KG 315, oblouku, oboustranné násuvné spojky KG 200, prodlužovacího nástavce DN 250 a šachtového poklopu třídy D světlosti 300 mm

4. Montáž

4.2 Příprava stavební jámy a opěr



Stavební jámu je nutné zhotovit podle projektu. Platí příslušné předpisy pro konkrétní zemi určení, např. normy DIN 18300 „Zemní práce“ a DIN 4124 „Stavební jámy a příkopy“. Při instalaci šachty je nutné dodržovat např. ČSN EN 1610 „Provádění stok a kanalizačních přípojek“.

Pro opěru šachty je nutné vytvořit rovnou vrstvu 10 až 15 cm zhutnitelného materiálu bez kamenů a tuto vrstvu zhutnit.

4.3 Předběžná montáž základní šachty

Základní šachta se dodává jako šachtové těleso samostatně. Těsnicí kroužek, provozní trubka, sedimentační kazeta a

kónus jsou zabalené do jednoho celku a musí se nejprve roztřídit.

Zabalená jednotka



Obsažené komponenty



Těsnicí kroužek



Provozní trubka s teleskopickou tyčí



Sedimentační kazeta



Kónus

4. Montáž



1 Vložení sedimentační kazety do základní šachty

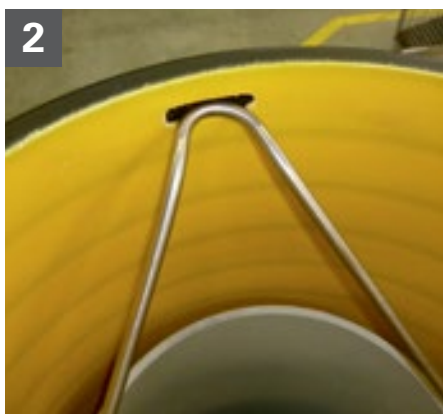


Vložená sedimentační kazeta



Pozor

Výstupky dna šachty musí zaskočit do výřezů ve dně kazety.



2 Zaskočení třmenu sedimentační kazety jako zajištění proti vzlaku do stěny šachty

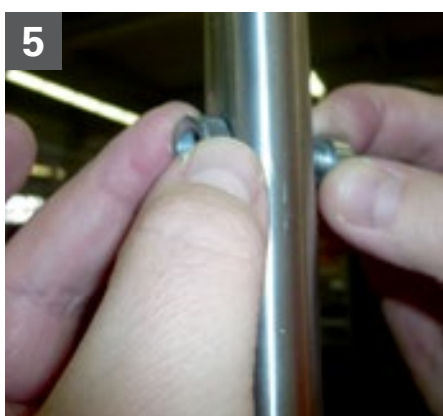


3 Vložení provozní trubky do základní šachty s bajonetovým uzávěrem



Pozor

Bajonetový uzávěr je zavřený, pokud se rukojetí nacházejí ve směru přítoku a odtoku.
Zavřít: otáčení ve směru chodu hodinových ručiček.



5 Nastavení teleskopické tyče provozní trubky, příp. s prodloužením při velkých hloubkách šachty



Rukojeť se má pro ideální přístupnost nacházet přímo pod kalovým košem poklopu

4. Montáž

4.4 Instalace základní šachty

Šachtu je třeba usadit na připravenou plochu ve správné výšce a zajistit proti

posunutí. Je nutné dbát na kolmé vyrovnání.

■ Konstrukce šachty závisí na hloubce dna přítokové trubky

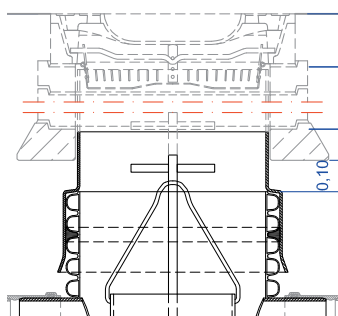
Zkrácením šachtového kónusu SediPoint lze napojit i mělce umístěné přítokové potrubí dešťové kanalizace. Větší hloub-

ku šachty lze upravit použitím betonových vyrovnávacích prstenců, případně použitím prodlužovacího nástavce.

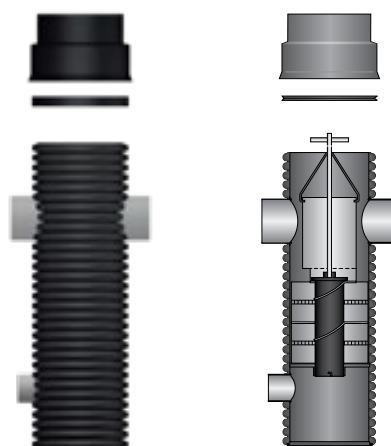
A

SediPoint s poklopem třídy D

min. hloubka dna přítokové trubky pod horní hranou terénu 1,02 m
max. hloubka dna přítokové trubky pod horní hranou terénu 1,57 m



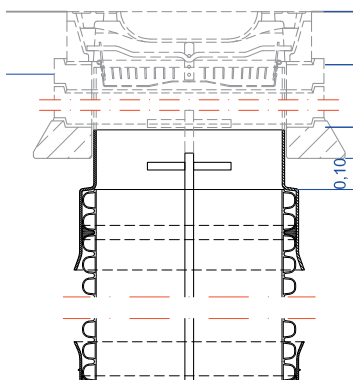
Nasaďte kónus na základní šachtu s těsnicím kroužkem ve 2. vlnové prohlubni, použijte kluzný prostředek.



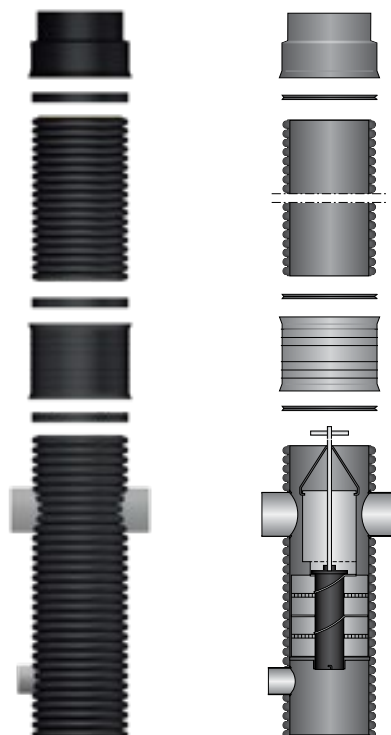
B

SediPoint s šachtovým prodlužovacím nástavcem a poklopem třídy D

min. hloubka dna přítokové trubky pod horní hranou terénu 1,57 m
max. hloubka dna přítokové trubky pod horní hranou terénu 2,50 m



Nasaďte kónus na základní šachtu s těsnicím kroužkem ve 2. vlnové prohlubni, použijte kluzný prostředek.



4. Montáž

■ Zkrácení šachtového nástavce

Nástavec je nutné zkrátit jemně ozubenou pilou nebo jiným vhodným nástrojem uprostřed vlnové prohlubně, kolmo k ose trubky. Otřepy a nerovnosti na plochách řezu je nutné odstranit škrabkou, pilníkem nebo jiným vhodným nástrojem.



■ Upozornění ke kónusu

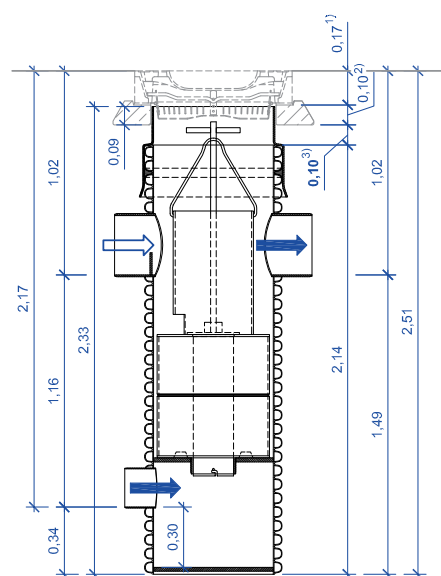
- Alternativně lze k betonové opěře zhotovené zákazníkem použít prstenec BARD (betonový dosedací prstenec třídy D). Obojí se musí nacházet zásadně 10 cm nad koncem šachtové trubky nebo prodlužovacího nástavce!

U betonové opěry zhotovené zákazníkem je nutné dbát na odizolování zatížení vůči šachtě nebo kónusu. Z poklopu se nesmí na šachtu přenášet žádné zatížení.

- Krk kónusu lze zkrátit a musí být ponechán co nejdelší.
- Krk kónusu je chráněn dosedacími prstenci proti tlaku zeminy. Zemina nesmí spočívat na kónusu.

Legenda

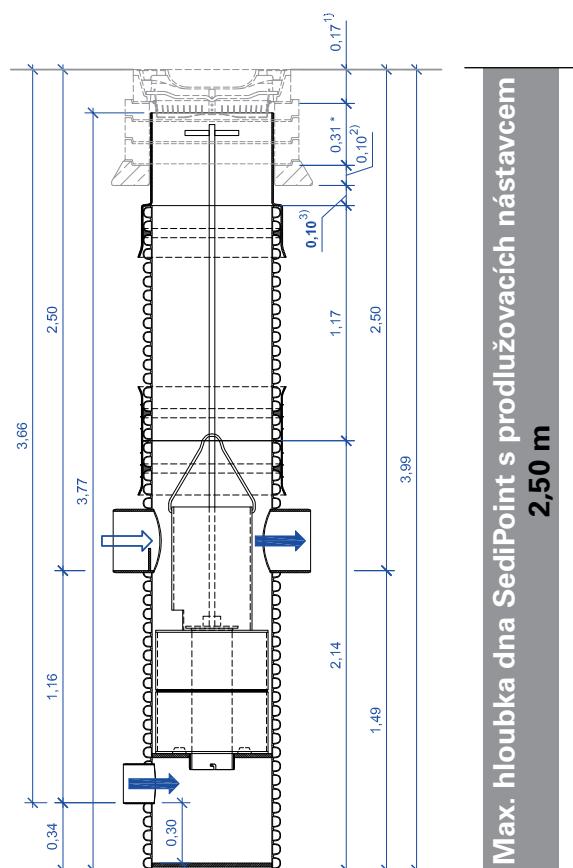
- 1) Šachtový poklop tř. D, včetně maltové spáry 1 cm
- 2) Prstenec BARD
- 3) Vzdálenost od horní hrany šachtové trubky po dolní hranu prstence BARD = 0,10 m



Min. hloubka přítoku/odtoku 1,02 m

Zkrácený kónus ~ 27 cm

Min. hloubka dna SediPoint 1,02 m



Max. hloubka přítoku/odtoku 2,50 m

Nezkrácený kónus

*... 1 x betonový prstenec h = 8 cm
2 x betonový prstenec h = 10 cm
včetně maltové spáry 1 cm

Max. hloubka dna SediPoint s prodlužovacím nástavcem 2,50 m

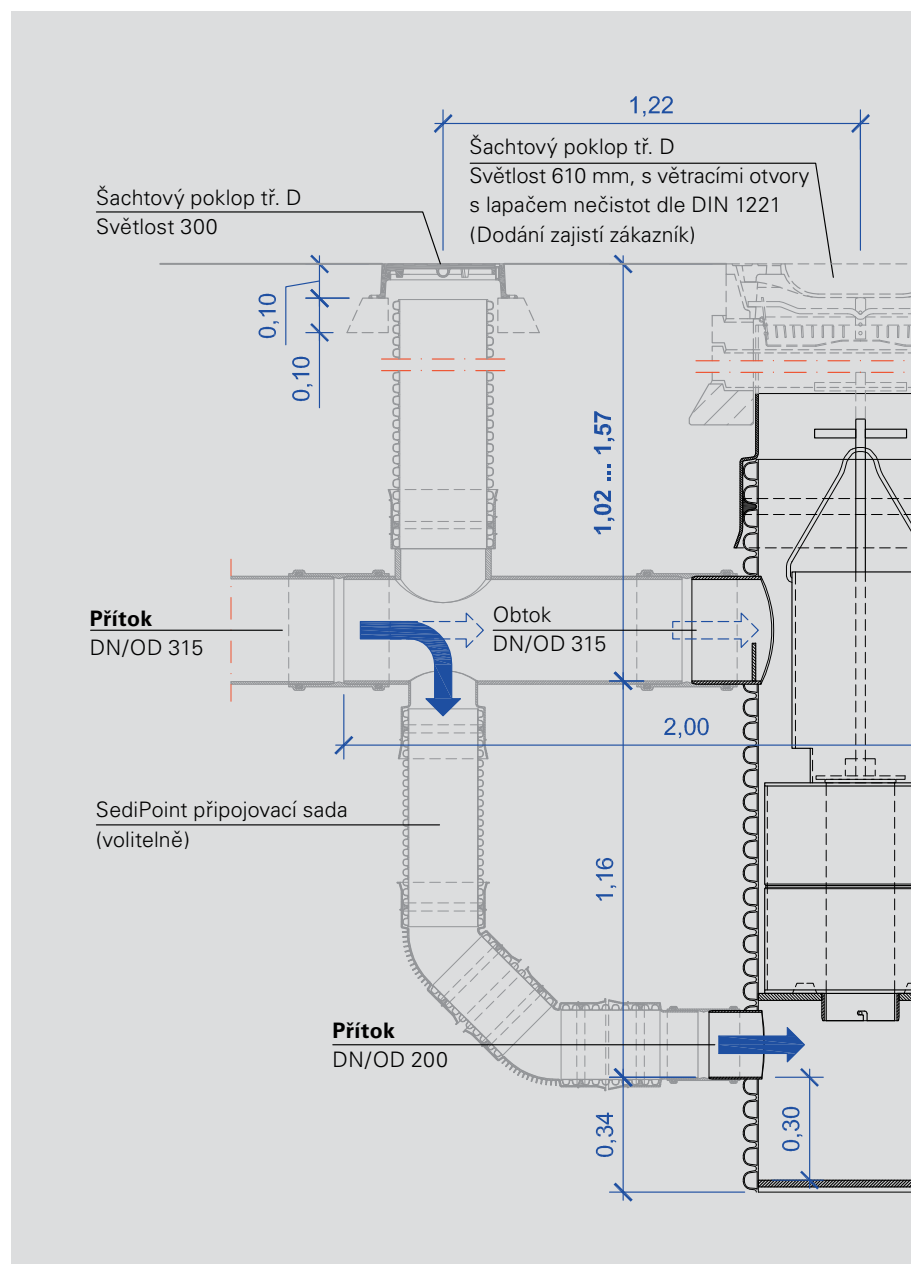
4. Montáž

4.5 Uložení potrubí

Je nutné dodržovat předpisy příslušné země určení. Základ celkové instalace tvoří norma ČSN EN 1610. Pro lože

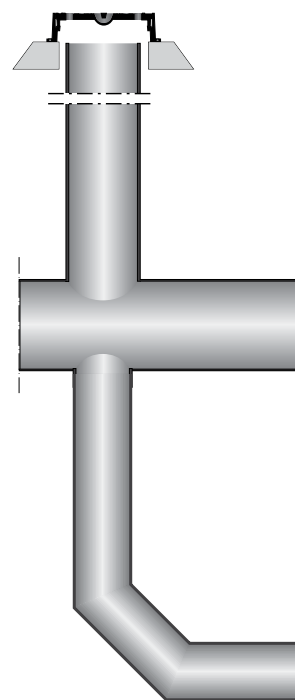
a boční zásyp je nutné použít zhutnitelný materiál bez kamenů. Materiál je třeba postupně zhutnit po vrstvách.

4.6 Volitelně: připojovací sada



Příklad SediPoint s výškou odtoku 1,02–1,57 m

Těsnicí kroužky u přípojek korugovaných trubek je nutné vložit do 2. vlnové prohlubně. Je nutné použít kluzný prostředek. Prodlužovací nástavec DN 250 se podle potřeby zkrátí (viz. kap. 4.4).



4. Montáž

4.7 Kontroly před zasypáním stavební jámy a zkouška těsnosti

Před zasypáním stavební jámy je nutné zkontrolovat řádné provedení montáže a těsnost zařízení.

Zejména je třeba provést následující kontroly:

1 Výšková poloha šachty dle projektu.



3 Kontrola poškození cizích těles nebo hrubých nečistot.



2 Přesné vyrovnaní šachty.



4 Zkouška těsnosti.



Pozor!

Před zasypáním doporučujeme provést přejímku zařízení vedením stavby.

4.8 Zasypání stavební jámy

Stavební jámu je nutné zasypat podle zadání v projektu. Materiál je třeba postupně ztuhnět po vrstvách. Je nutné dodržovat ČSN EN 1610, resp. předpisy

příslušné země určení.

Je nutné dbát na to, aby bylo okolí šachtové trubky rovnoměrně ztuhlé a trubka se neposunula.

4.9 Instalace šachtového poklopu

4.9.1 SediPoint

Šachtové poklopy a betonové dosedací prstence nejsou součástí dodávky od společnosti Fränkische Rohrwerke a musí si je zajistit sám zákazník.

Poklop a kónus jsou zásadně odizolované z hlediska zatížení. To znamená, že při volném uložení poklopu nepůsobí na kónus a šachtovou trubku žádné přímé vertikální síly. Zatížení, která se dostanou z povrchu do poklopu, jsou volnou opěrou nepřímo odváděna do nosného podkladu.

Šachtové poklopy se musí namontovat podle ČSN EN 124, světlosti 610, s větracími otvory, provedení dle zadání projektu. Pod šachtovým poklopem lze na odpovídající opěru položit dosedací prstence dle DIN 4034. Jako opěru doporučujeme použít prstenec BARD z příslušenství firmy FRÄNKISCHE. Šachtový poklop lze položit na 10 mm silnou maltovou spáru, aby se zamezilo bodovým zatížením mezi vyrovnávacím

prstencem a šachtovým poklopem. Opěra musí být provedena ze ztuhlého materiálu nosné vrstvy (modul EV2 $\geq 100 \text{ MN/m}^2$) nebo z monolitického betonu min. jakosti C 16/20. Musí se bezpodmínečně zamezit spojení opěry s kónusem šachtové trubky (použijte bednění!). Vertikální zatížení se smí zavádět jen do nosného podkladu.

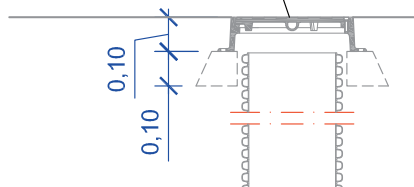
Kónus se příp. zkrátí podle údajů v kap. 4.4.

4. Montáž

4.9.2 Volitelně: přípojovací sada

Volitelná přípojovací sada obsahuje šachtový poklop třídy D.

Šachtový poklop tř. D
Světlost 300



Pro přepravu a k otevření a zavření poklopu se smí použít jen vhodné a schválené zvedací pomůcky, ovládací klíč a přepravní prostředky.

Také je nutné během provozu na staveništi dodržovat mez zatížení šachtového poklopu.

Poklop a šachtová trubka jsou zásadně odizolované z hlediska zatížení. To znamená, že při volném uložení poklopu nepůsobí na šachtovou trubku žádné přímé vertikální síly. Zatížení, která se dostanou z povrchu do poklopu, jsou volnou opěrou nepřímo odváděna do nosného podkladu.

Litínový poklop lze bez problémů integrovat do výstavby komunikace. Jakmile je povrch komunikace připraven, musí se zhotovit opěra pro šachtový poklop. Pro bezpečné a volné odvádění zatížení z poklopu do základové půdy je nutné zhotovit opěru z min. 10 cm hubeného betonu. Mezi opěrou a šachtovou trubkou je nutné zohlednit dilatační spáru.

Povrch opěry pro rám musí být rovný. Rám šachtového poklopu musí svou celou plochou plošně dosedat na opěru.

Pokud se poklop nachází mimo silniční těleso, musí být opěra pro poklop zhotovena alespoň z nesoudržného, zhutnitelného materiálu samostatně. Rozhodující je řádné zhutnění odpovídajícími strojními zařízeními (hutnění 98 % DPr podle ZTV StB). V případě potřeby je také zde možná opěra z hubeného betonu.

Přejíždění šachtového poklopu vibračními deskami nebo válci je nepřipustné.

Po dokončení prací nebo po každém otevření je nutné poklopy, zejména dosedací plochy, očistit.

K sešroubování poklopu s rámem je třeba použít běžný klíč na šestihran M10.

4.10 Naplnění zařízení

Na závěr prací je nutné zařízení naplnit vodou až po odtok. Jen tak je zaručeno

zachycení plovoucích nečistot a lehkých kapalin pomocí norné stěny.

5. Čištění

5.1 Všeobecné pokyny k čištění

Pro zajištění dlouhodobé funkčnosti zařízení je nutné zařízení v přiměřených intervalech vyčistit.

Interval čištění je zpravidla 2 roky.

Intervaly čištění se obecně řídí podle místních podmínek nebo podle množství kalu. Uvedený interval čištění platí pro průměrný až zvýšený stupeň znečištění ploch. Pro průměrný stupeň znečištění je uvažováno $500 \text{ kg}/(\text{ha} \times \text{a})$ suchých nečistot.

U nového zařízení doporučujeme zkontrolovat množství kalu v zařízení nejprve jednou měsíčně a příp. je vyčistit. Ze získaných zkušeností lze příp. odvodit způsobený interval čištění. Pro zajištění bezpečného provozu by mělo být čištění prováděno alespoň jednou za 2 roky, ideálně na podzim po opadání listů.

Veškerá čištění může provádět firma specializovaná na čištění kanalizace. Alternativně lze zařízení vyčistit vysokotlakým čističem a ponorným kalovým

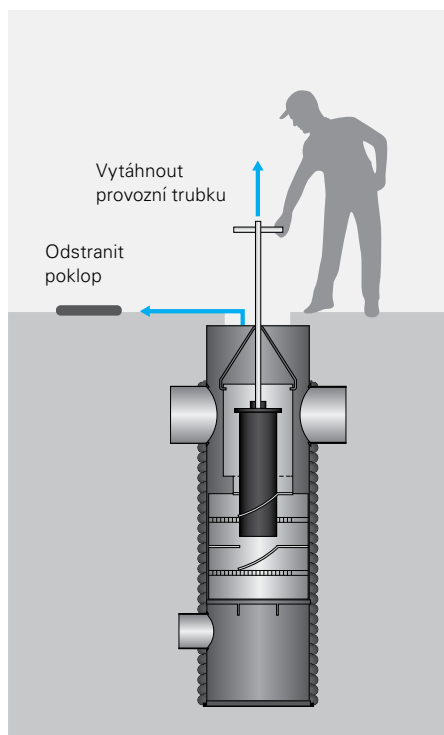
čerpadlem. Maximální vnější průměr čerpadla nesmí překročit 170 mm. Při likvidaci sedimentu nebo proplachovací vody je nutné dodržovat příp. platné zákonné předpisy.

Nezávisle na intervalu čištění doporučujeme kontrolovat zařízení nejpozději jednou za 3 měsíce pomocí jednoduché vizuální kontroly otevřeným poklopem.

5.2 Čištění

1

Vytažení provozní trubky



a) Odstranění šachtového poklopu a vyjmutí lapače nečistot. Lapač nečistot se vyprázdní. Je nutné dodržovat příslušné předpisy bezpečnosti práce (BOZP), zejména zajištění pracovní oblasti pro celkový provoz. Na šachtu se nesmí vstupovat.

b) Vytažení provozní trubky. Přitom je nutné otevřít bajonetový uzávěr proti směru chodu hodinových ručiček. Sedimentační kazeta zůstane v šachtě. Třímen sedimentační kazety musí svoji špičkou zůstat ukotvený ve stěně šachty, aby byla kazeta v šachtě zajištěná proti vzduť.



Pohled do šachty s provozní trubicí

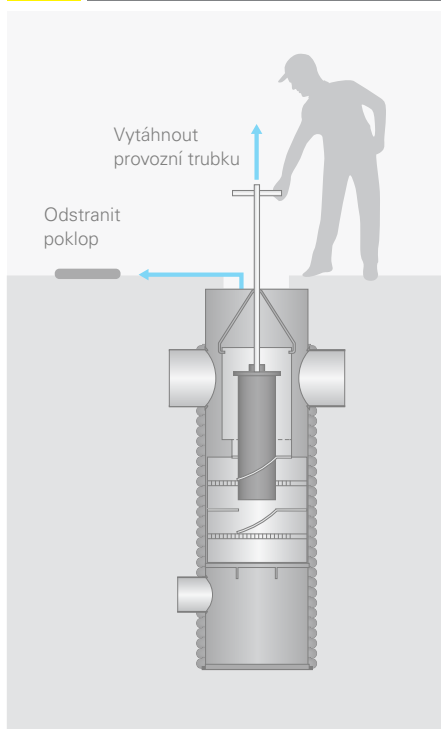


Po odstranění provozní trubky

5. Čištění

1

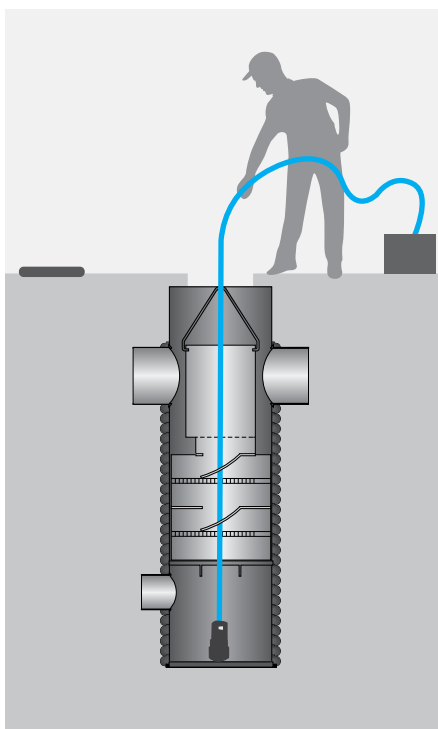
Vytažení provozní trubky



viz strana 15

2

Odsávání čerpadlem nebo sacím/proplachovacím vozem

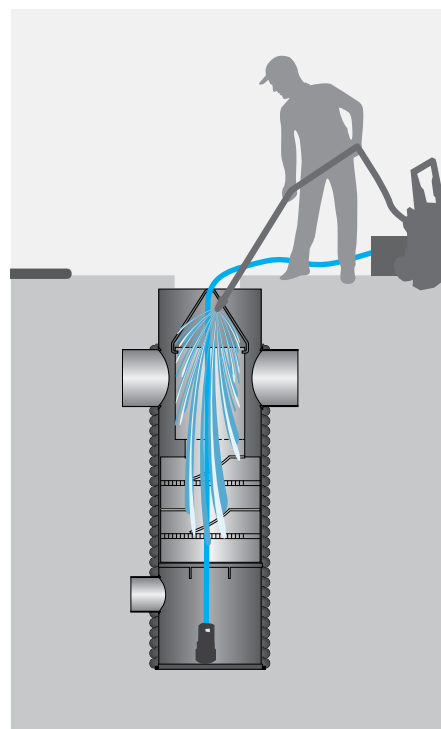


Vyprázdněte čisticí šachtu odsátím vody a sedimentů.

Ved'te přitom ponorné čerpadlo nebo sací hadici proplachovacím otvorem sedimentační kazety až na dno kalového prostoru pod sedimentační kazetou.

3

Vysokotlaké čištění a odsátí



Propláchněte sedimentační kazetu pomocí vysokotlakého čističe a současně odsajte proplachovací vodu.

Proplachovacím otvorem sedimentační kazety přitom vyčistěte usazovací oblasti a oddělovač proudění.

■ Ukončení čištění

- 1 Vložte provozní trubku.
- 2 Zavřete bajonetový uzávěr ve směru chodu hodinových ručiček. Bajonetový uzávěr je zavřený, pokud se rukojetí nacházejí ve směru přítoku a odtoku.
- 3 Opětovně naplňte šachtu vodou.
- 4 Vložte lapač nečistot.
- 5 Zavřete poklop.

5. Čištění

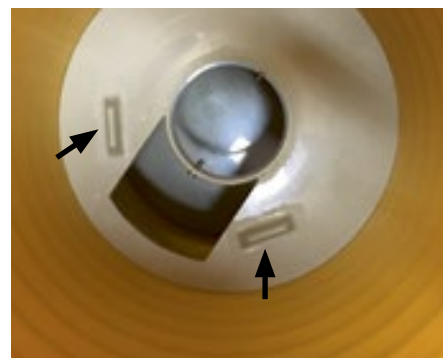
5.3 Zvláštní případ – vyjmutí sedimentační kazety

Zpravidla není nutné při čištění SediPoint vyjmout sedimentační kazetu. Pokud je ve výjimečných případech

nutná inspekce nebo čištění na povrchu, lze sedimentační kazetu vyjmout pomocí navijáku nebo trojnožky.

Pozor

Při opětovném vložení sedimentační kazety musí výstupky dna šachty zaskočit do výřezů ve dně kazety.



Je nutné dbát na to, aby třmen pro zajištění před vzdutím zaskočil do stěny šachty, než se zařízení opětovně naplní.



5.4 Volitelná připojovací sada

Při použití volitelné připojovací sady lze otevřeným poklopem zjistit stupeň znečištění přítoku. Spodní víko se při odsávání šachty také vyprázdní, takže lze

pomocí vysokotlakého čističe při současném odsávání odstranit případné nečistoty.

5.5 Zvláštní případ – únik lehkých kapalin

Po úniku lehkých kapalin musí specializovaná firma bezprostředně zařízení a příp. připojovací sadu vyprázdnit a

vyčistit. Odsátý obsah je nutné řádně zlikvidovat.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Důležité upozornění:

Všeobecné pokyny o použití našich produktů a systémů:

Pokud informujeme o použití a montáži produktů a systémů z našich prodejních podkladů, resp. děláme nějaké posouzení, děje se tak výlučně na základě informací, jež nám byly sděleny k okamžiku vypracování posudku. Za následky vzniklé tím, že jsme nebyli informováni, nepřebíráme žádnou záruku. Pokud nastanou vzhledem k původní situaci jiné nebo nové montážní situace anebo se použijí jiné či nové technologie pokládky, pak je nutné je nechat odsouhlasit společností FRÄNKISCHE, protože tyto situace nebo technologie mohou vést k novému posouzení.

Nezávisle na tom musí zákazník ověřit vhodnost produktů a systémů z našich prodejních podkladů pro samotný příslušný účel použití. Dále nepřebíráme záruku za vlastnosti systému ani za funkčnost zařízení při použití cizích produktů nebo cizích dílů příslušenství v kombinaci se systémy z prodejních podkladů společnosti FRÄNKISCHE. Ručíme pouze v případě použití originálních produktů společnosti FRÄNKISCHE.

V případě použití mimo oblast Německa je nutné dodržovat navíc normy a předpisy platné v příslušné zemi.

Pokud informujeme o použití a montáži produktů a systémů z našich prodejních podkladů, resp. děláme nějaké posouzení, děje se tak výlučně na základě informací, jež nám byly sděleny k okamžiku vypracování posudku. Za následky vzniklé tím, že jsme nebyli informováni, nepřebíráme žádnou záruku. Pokud nastanou vzhledem k původní situaci jiné nebo nové montážní situace anebo se použijí jiné či nové technologie pokládky, pak je nutné je nechat odsouhlasit společností FRÄNKISCHE, protože tyto situace nebo technologie mohou vést k novému posouzení.

Dále nepřebíráme záruku za vlastnosti systému ani za funkčnost zařízení při použití cizích produktů nebo cizích dílů příslušenství v kombinaci se systémy z prodejních podkladů společnosti FRÄNKISCHE. Ručíme pouze v případě použití originálních produktů společnosti FRÄNKISCHE.

6. Kontakt

Kompetentní poradenství u FRÄNKISCHE

Manažer pro mezinárodní prodej

Horst Dörr +49 9525 88-2490
horst.doerr@fraenkische.de

Mezinárodní prodej

Dinah Nigrowics +49 9525 88-8155
dinah.nigrowics@fraenkische.de

Technické oddělení

Stefan Weiß +49 9525 88-8824
stefan.weiss@fraenkische.de

Andreas Lang +49 9525 88-8216
andreas.lang@fraenkische.de

Manažer pro prodej v Evropě

Klaus Lichtscheidel +49 9525 88-8066
klaus.lichtscheidel@fraenkische.de

Prodej v Evropě

Carolin Rausch +49 9525 88-2229
carolin.rausch@fraenkische.de

Jennifer Gernert +49 9525 88-2569
jennifer.gernert@fraenkische.de

Viktoria Majewski +49 9525 88-2103
viktoria.majewski@fraenkische.de

Fax +49 9525 88-2522

Kontaktní osoby – Česká a Slovenská republika

Ing. Tomáš Kolouch

Technický manažer
Zpracování a řešení projektů,
technické poradenství
Mobil + 420 773 789 467
tomas.kolouch@fraenkische.de

Pavel Šára

Obchodní ředitel
Obchodní, smluvní a realizační
záležitosti
Mobil + 420 777 486 997
pavel.sara@fraenkische.de

Roman Stejskal

Technická podpora
Příprava nabídek a specifikací,
technické poradenství
Mobil +420 775 969 739
roman.stejskal@fraenkische.de

Ing. Martina Brůžková

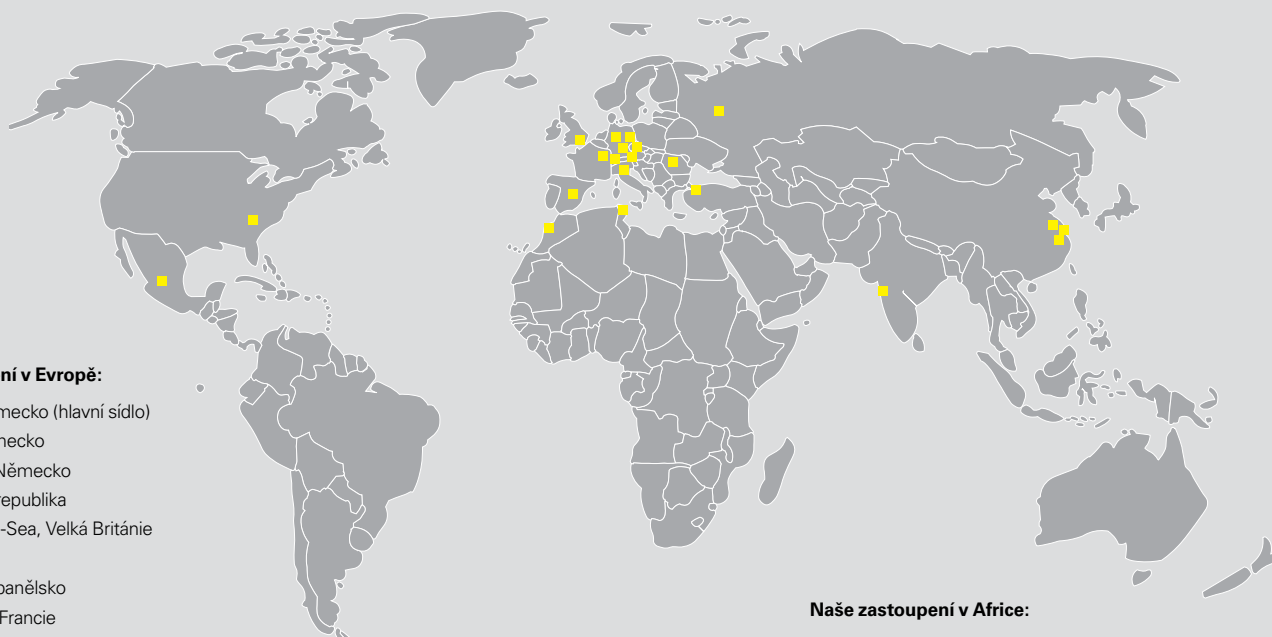
Technická podpora / specifikace
Specialista pro projektanty,
investory a instituce
Mobil + 420 778 402 346
martina.bruzkova@fraenkische.de

Radka Šváblová

Podpora prodeje
Administrace objednávek, doprava,
fakturace
Mobil + 420 778 775 490
radka.svabova@fraenkische.de



S kořeny v Königsbergu v Německu, úspěšná po celém světě!



Naše zastoupení v Evropě:

Königsberg, Německo (hlavní sídlo)
Bückerburg, Německo
Schwarzheide, Německo
Okříšky, Česká republika
St.-Leonards-on-Sea, Velká Británie
Moskva, Rusko
Yeles/Toledo, Španělsko
Torcy-le-Grand, Francie
Ebersbach/Fils, Německo
Mönchaltorf, Švýcarsko
Milán, Itálie
Istanbul, Turecko
Cluj, Rumunsko
Wels, Rakousko

Naše zastoupení v Asii:

Anting/Šanghaj, Čína
Hangzhou, Čína
Changshu, Čína
Pune, Indie

Naše zastoupení v Africe:

Ben Arous, Tunisko
Casablanca, Maroko

Naše zastoupení v Americe:

Anderson, USA
Guanajuato, Mexiko

Společnost FRÄNKISCHE je inovativní, středně velký rodinný podnik zaměřený na růst a lídr v oblasti vývoje, výroby a prodeje trubek, šachet a systémových komponent z plastu a poskytuje řešení pro pozemní stavitelství, inženýrské stavitelství, automobilový průmysl a průmysl vůbec.

Na celém světě momentálně zaměstnáváme přibližně 4 200 zaměstnanců.

Dlouholeté odborné zkušenosti ve zpracování plastů dokáží naši zákazníci ocenit stejně tak, jako odborné kvality a poradenství a velké spektrum sortimentu našich výrobků.

Rodinný podnik byl založen v roce 1906 a dnes jej ve třetí generaci řídí Otto Kirchner. Podnik je po celém světě zastoupen svými výrobními závody a prodejními kanceláři. Tato blízkost

k zákazníkům nám poskytuje možnost vyvíjet výrobky a řešení, které jsou zcela přizpůsobeny jejich potřebám. Zákazníci a jejich požadavky na výrobky stojí zcela v popředí našeho zájmu.

FRÄNKISCHE – váš partner pro komplexní a technicky náročné úkoly.