

Odlučovač lehkých kapalin Coalisator-P

Systém třídy I podle normy DIN EN 858, se samostatným/integrovaným lapačem kalu nebo bez něj. Pro instalaci na podlahu nebo do země



Coalisator-P
bez integrovaného nebo samostatného lapače kalu pro instalaci na podlahu



Coalisator-P
s integrovaným lapačem kalu pro instalaci na podlahu



Coalisator-P
bez integrovaného nebo samostatného lapače kalu pro instalaci do země



Coalisator-P
s integrovaným lapačem kalu pro instalaci do země



Prostudujte si prosím pečlivě tento dokument a další literaturu související s produktem pro zajištění správného a bezpečného používání. Předajte tento návod koncovému uživateli a udržujte v bezpečí do konce životnosti výrobku.

Vítáme vás

Společnost ACO Stavební prvky s.r.o. (dále jen ACO) děkuje za projevenou důvěru a s potěšením vám poskytuje odlučovač lehkých olejů (dále jen technologie), který je na úrovni současného stavu techniky a jehož stav a správná funkce byly před dodávkou zkontrolovány v rámci procesu řízení jakosti.



Obrázky použité v těchto provozních pokynech mají pomoci základnímu porozumění textu a v detailech se mohou nepatrně lišit od dodaných komponent technologie.

Servis

Pokud máte nějaké dotazy týkající se dodané technologie a těchto provozních pokynů, servisní tým ACO je vám k dispozici.

ACO Stavební prvky s.r.o. tel.: + 420 567 121 711
Pávov 141 fax: + 420 567 121 729
586 01 Jihlava aco@aco.cz

Označení produktu


Produkt je označen svými charakteristickými daty na typovém štítku. Tento štítek je upevněn buď zvenku na tělese odlučovače (v případě volné instalace) nebo ve stoupačce (v případě podzemní instalace).

Záruka

Informace o záruce jsou uvedeny v našich "Všeobecných podmínkách".

Prohlášení o výkonu

Prohlášení o vlastnostech technologie je možno si stáhnout na této internetové adrese:

 <http://www.aco-haustechnik.de/DoP>

Použité symboly

Pro lepší přehlednost byly informace uvedené v této příručce označeny následujícími symboly:



Užitečné tipy a další informace pro snazší práci s produktem

■ Odrážky

→ Kroky, které je potřeba vykonat v uvedeném pořadí



Odkazy na další informace v této příručce nebo v jiných dokumentech



Výstrahy

Obsah

1	Pro vaši bezpečnost	4
1.1	Správné používání	4
1.2	Normy	4
1.3	Místo instalace	5
1.4	Kvalifikace personálu	5
1.5	Osobní ochranné pomůcky	6
1.6	Likvidace	6
2	Popis výrobku	7
2.1	Rozsah dodávky	7
2.2	Funkce	8
2.3	Příslušenství	10
3	Instalace	11
3.1	Interiérová instalace	11
3.2	Podzemní instalace	13
4	Provoz	22
4.1	Zahájení provozu	22
4.2	Provoz	23
4.3	Likvidace obsahu odlučovače	23
5	Provádění údržby	27
5.1	Půlroční údržba	27
5.2	Celková kontrola	27
5.3	Náhradní díly	28
6	Technické údaje	29
6.1	Nadzemní instalace	29
6.2	Pod zemí	30

1 Pro vaši bezpečnost



Pro zamezení úrazu osob nebo poškození majetku si před instalací a použitím technologie přečtěte tyto bezpečnostní pokyny.

1.1 Správné používání

Produkt je určen k zadržování lehkých kapalin minerálního původu z odpadní vody.

Produkt je určen pro volnou instalaci v nezamrzajících místnostech nebo pod zem uvnitř a vně budov.

Odlučovačem lze odvádět odpadní vodu z následujících provozů:

- Krytá parkoviště a soukromé garáže
- Výtahové šachty
- Malé garáže pro osobní automobily

Není dovoleno používat odlučovač pro průmyslový odpad, který může znečišťovat vodní toky nebo zabraňovat správné funkci odlučovače. To se týká především:

- Vody se zbytky ropných produktů
- Odpadní vody s obsahem organických tuků, olejů a mastnot
- Odpadní vody obsahující významný podíl stabilních emulzí

Neschválené prvky

Instalace s neschválenými komponentami ruší záruku společnosti ACO. Při výměně vadných součástí je nutno používat výhradně náhradní díly schválené společností ACO.

1.2 Normy

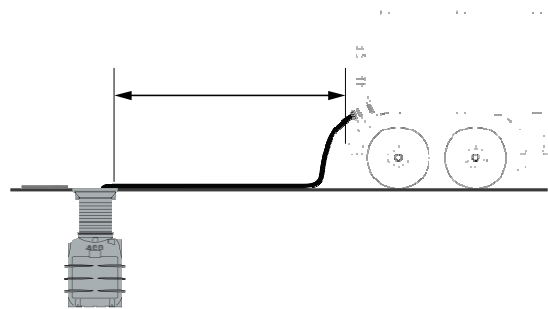
Instalace a provoz odlučovače se musí řídit normou EN 858-2.

Omezení použití

- Odlučovač se používá výhradně pro zadržení a oddělení lehkých kapalin. Nesmí se instalovat do splaškové nebo dešťové kanalizace určené pro domovní odpady.
- Odvodnění střech a dvorů, kde se nevyskytují lehké oleje, by se nemělo navrhovat s tímto typem odlučovače.

1.3 Místo instalace

UPOZORNĚNÍ Pro zamezení vlivu zatížení hustou dopravou je třeba dodržet minimální vzdálenost 3,2 metrů mezi cisternou a odlučovačem.







1.4 Kvalifikace personálu

Činnost	Pracovník	Dovednost
Změny rozvržení a provozní změny	Projektant	<ul style="list-style-type: none"> ■ Znalost funkcí budovy a zdravotnických instalací ■ Hodnocení použití splaškové technologie a vhodného rozvržení systémů odlučování lehkých kapalin
Stavební instalace instalatérských a elektrických rozvodů Uvedení do provozu, údržba, opravy, odstavení z provozu, demontáž	Školený personál	<ul style="list-style-type: none"> ■ Výkopy a zásypy ■ Bezpečné používání strojních zařízení ■ Bezpečné používání nástrojů ■ Pokládka a spojování potrubí ■ Specifické znalosti produktů pro obecnou prohlídku a kontrolu
Likvidace	Školený personál	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vhodná ekologická likvidace materiálů a látek ■ Dekontaminace nebezpečných látek ■ Znalost recyklace

1.5 Osobní ochranné pomůcky

Pro různé činnosti související s touto technologií jsou potřeba osobní ochranné pomůcky. Tyto pomůcky musí být personálu poskytnuty a jejich používání musí být kontrolováno dozorem.

Povinná označení	Vysvětlení
	Bezpečnostní obuv zajišťuje dobrou protiskluzovou ochranu, zejména ve vlhkém prostředí, a odolnost proti propíchnutí, např. hřebíky, chrání také chodidla před padajícími předměty, např. při přemisťování položek.
	Ochranná přilba chrání před úrazem hlavy, například při nárazu nebo pádu předmětů z výšky.
	Ochranné rukavice chrání ruce před odřeninami, pořezáním, infekcí a horkými povrchy, především během dopravy, uvádění do provozu, údržby, oprav a demontáže.
	Obličejová maska chrání uživatele před nebezpečnými látkami (plyny) v ovzduší, především během údržby, oprav a demontáže.

1.6 Likvidace

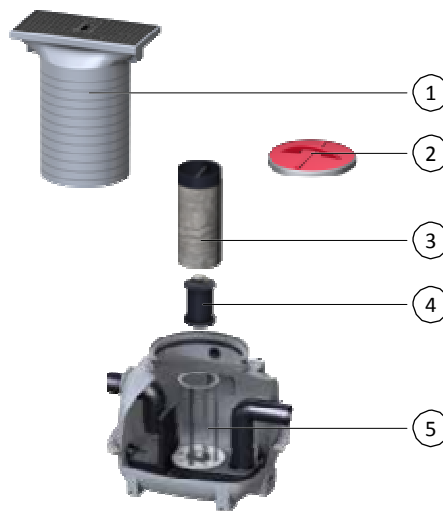
Všechny materiály této technologie jsou recyklovatelné.

POZOR Nevhodná recyklace ohrožuje životní prostředí. Je třeba se řídit místními nařízeními pro likvidaci odpadu:

- Oddělujte a recyklujte všechny ocelové a litinové součásti
- Oddělujte a recyklujte všechny gumové součásti
- Oddělujte a recyklujte všechny plastové součásti

2 Popis výrobku

2.1 Rozsah dodávky



- 1 = Nástavec s litinovým krytem
- 2 = Plastové víko s upevňovací svorkou
- 3 = Koalescenční vložka
- 4 = Plovák (táraný na 0,90 g/cm³)

- 5 = Nádrž odlučovače s instalovanou přítokovou a odtokovou garniturou
- 6 = Těsnící kroužek (není zobrazen)
- 7 = Typový štítek (není zobrazen)

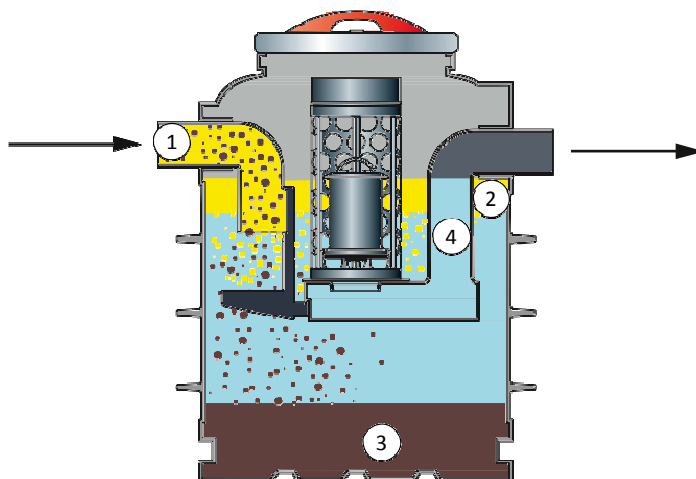
Součást	Instalace na podlahu				Instalace do země			
	NS 1,5 –	NS 1,5 SF 150 I	NS 3 –	NS 3 SF 150 I	NS 1,5 –	NS 1,5 SF 150 I	NS 3 –	NS 3 SF 150 I
číslo	Výrobní číslo				Výrobní číslo			
	3901.00.10	3911.00.10	3903.00.10	3913.00.10	3901.30.10	3911.30.10	3903.30.10	3913.30.10
1	–	–	–	–	X	X	X	X
2	X	X	X	X	–	–	–	–
3	X	X	X	X	X	X	X	X
4	X	X	X	X	X	X	X	X
5	X	X	X	X	X	X	X	X
6	–	–	–	–	X	X	X	X
7	X	X	X	X	X	X	X	X

X = Rozsah dodávky

– = Mimo rozsah dodávky

2.2 Funkce

Uložení

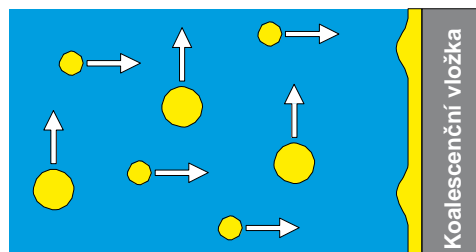


- 1 = Odpadní voda obsahuje směs lehkých olejů a pevných reziduí.
- 2 = Lehké oleje jsou řidší než voda. Za správných podmínek tyto znečišťující látky přirozeně plavou na hladině.

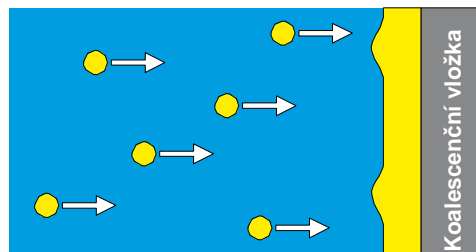
- 3 = Pevné látky mají vyšší hustotu než voda a klesají ke dnu odlučovače.
- 4 = Z odlučovače vytéká čistá voda.

Efekt koalescence

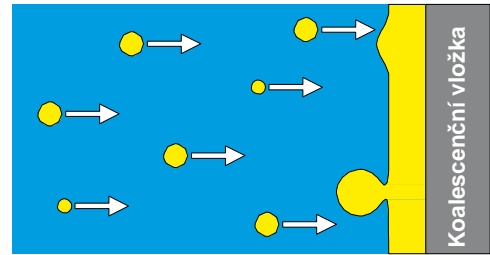
Malé kapky oleje, které nejsou odloučeny díky jiné hustotě, než má voda, se dostávají na koalescenční prvek a navážou se na něj.



Kapka oleje se rozprostře po koalescenčním materiálu, přidávají se další kapky a tvoří se olejová vrstva.




Pak dojde k překročení přilnavosti olejové vrstvy. Oddělí se velká kapka oleje, stoupá k hladině a tam může být odloučena.

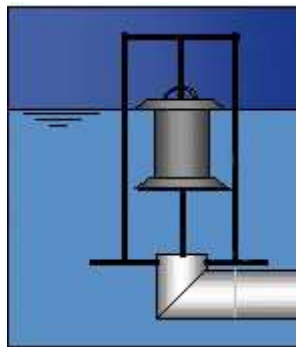


Automatické zavírací zařízení

Výňatek z normy EN 858-2, bod 5.2 „Odlučovače musí být vybaveny automatickým uzavíracím zařízením, které zajistí, že se do odtoku odlučovače nedostane nic z odloučeného lehkého oleje.“

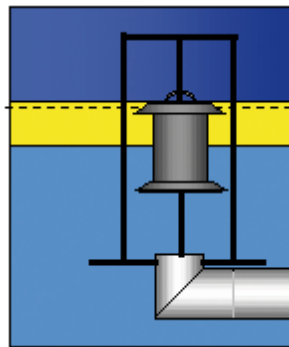
Plovákové spínače používané pro odlučovače Coalisator-P jsou vhodné pro lehké oleje o hustotě do $0,90 \text{ g/cm}^3$.

Plovákové spínače vhodné pro lehké oleje o vyšší hustotě dodává společnost ACO na vyžádání, viz  kapitola Vítejte vás, adresa servisu.



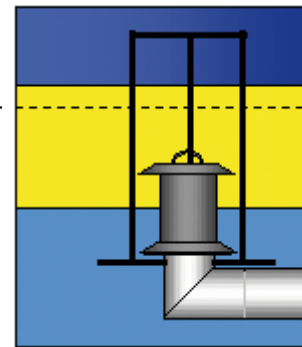
Plovákový spínač plave ve vodě

Jeho malá část vyčnívá nad hladinu.



Plovákový vypínač je ponořen pod hladinu

Lehký olej se hromadí na vodní hladině. Plovákový vypínač je ponořen v lehkém oleji.



Plovákový vypínač se zavírá

Jak se zvětšuje vrstva lehkého oleje na hladině, plovák se ponořuje, až uzavře odpadní trubku. Tak trubkou nemůže odtéci žádný lehký olej.

2.3 Příslušenství

Odlučovač může být vybaven maximálně dvěma snímači. Pro jejich instalaci si prostudujte příslušný návod k použití alarmu.



Popis	Výrobní číslo
Alarm pro detekci oleje a usazenin	6751.65.11
Alarm pro detekci oleje	6751.65.12
Alarm pro detekci usazenin (zpětný tok vody)	6751.65.13
Prodlužovačka pro jeden snímač, 1 metr	6752.00.02
Prodlužovačka pro dva snímače, 2 metry	6752.00.01
Adaptér pro sací potrubí DN 65 (pod zemí)	3900.00.32
Adaptér pro sací potrubí DN 65 (pro interiér)	3900.00.31

3 Instalace



Výstraha

Nesprávná instalace zvyšuje riziko úrazu

- Instalaci smí provádět výhradně kvalifikovaný personál!
- Elektrická připojení a instalaci alarmu (příslušenství) smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář!

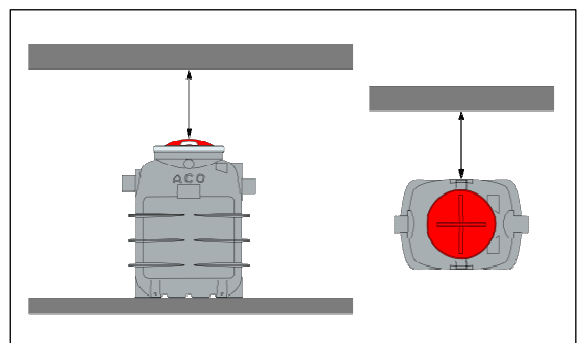
3.1 Interiérová instalace

Seřízení polohy odlučovače

Požadavky:

- Požadavky na místnost:
 - Nezamrzající místnost
 - Pevný podklad s rovnou plochou pro ustavení odlučovače
 - Volný prostor kolem odlučovače a jeho součástí minimálně 600 mm
 - Větrání místnosti (například oknem)
- Požadavky na napájení:
 - Přívod elektrického proudu (potřebný pro alarm)
 - Přívod vody (pro naplnění odlučovače během uvádění do provozu)
- Přípojky:
 - Přívodní potrubí DN 100
 - Odvodní potrubí DN 100

➔ Odlučovač instalujte současně s hladinou vody a dodržte minimální požadavky na volný prostor kolem něj.

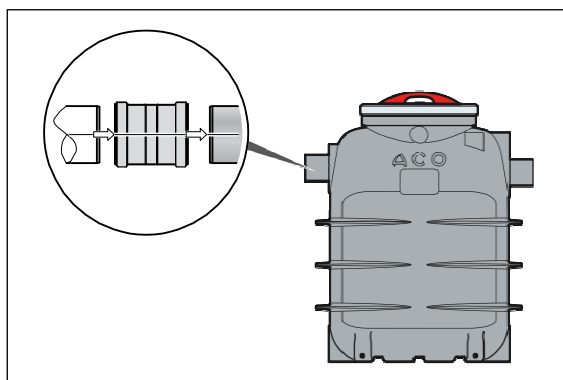


Připojení přívodního potrubí

Přípojka přívodu je určena pro trubku o průměru ØOD 110 mm.

Podmínka:

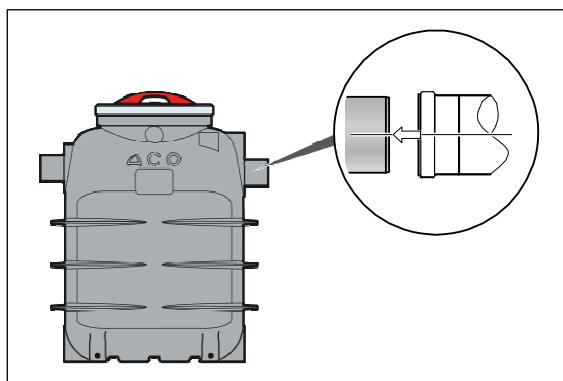
- Trubku instalujte se sklonem směrem k odlučovači.
- Průměr přívodní trubky se nesmí po proudu zužovat.
- Pro připojení přívodní trubky na přípojku na odlučovači použijte dvojitou objímku.



Připojení odtokového potrubí

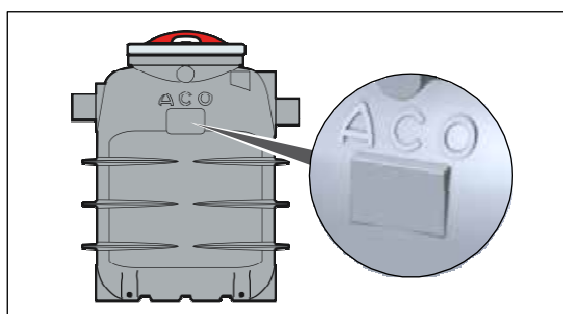
Přípojka odtoku je určena pro trubku o průměru ØOD 110 mm. Podmínka:

- Odtokovou trubku instalujte se sklonem směrem do veřejné kanalizace.
- Za odlučovač instalujte čerpadlo, pokud je instalován pod úroveň zpětné klapky.
- Pro připojení odtokové trubky na přípojku na odlučovači použijte dvojitou objímku.



Namontování typového štítku

- Odlučovač lehkých olejů pro nadzemní instalaci se dodává s typovým štítkem. Tento štítek lze upevnit na levou nebo pravou stranu odlučovače do vyznačeného prostoru.

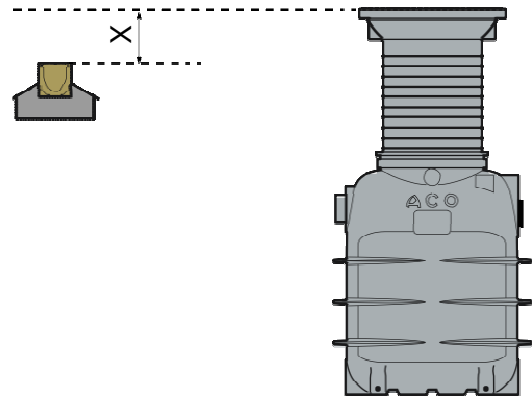


3.2 Podzemní instalace

Ochrana před únikem lehkých olejů

POZOR Na ochranu před únikem lehkých olejů do prostředí je třeba dodržovat následující požadavky:

Výškový rozdíl X mezi horní plochou víka a horním povrchem mřížky připojené vpusti nebo kanálu musí být minimálně 85 mm.



Pokud tento požadavek nelze splnit, musí být odlučovač vybaven vhodným alarmem. Od kompetentních orgánů si vyžádejte související místní nařízení.

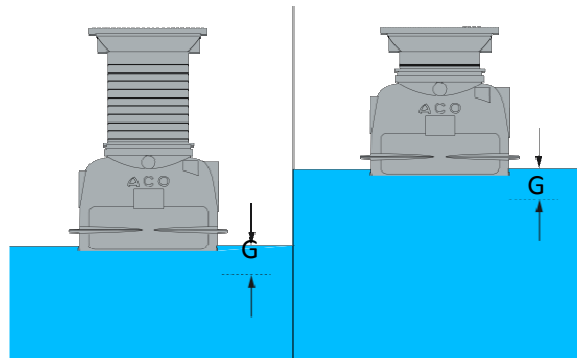
Ochrana před vzdutím

POZOR Pokud hladina podzemní vody nepřekračuje níže uvedené limity, nemusí být odlučovač zabetonován:

Výška hladiny podzemní vody „G“ nad dnem odlučovače nesmí překročit 250 mm.

Platí pro:

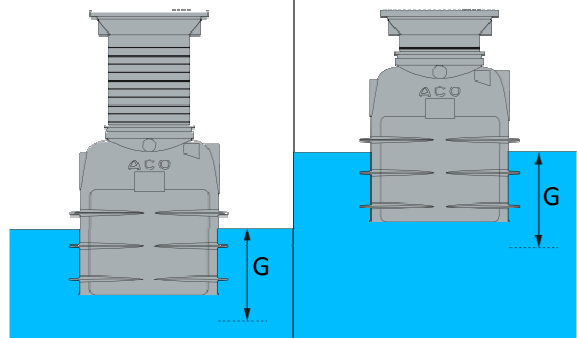
- Coalisator-P článek 3901.30.10
- Coalisator-P článek 3903.30.10
- Odlučovač kalu článek 3900.10.20



Výška hladiny podzemní vody „G“ nad dnem odlučovače nesmí překročit 600 mm.

Platí pro:

- Coalisator-P článek 3911.30.10
- Coalisator-P článek 3913.30.10
- Odlučovač kalu článek 3900.10.21



Příprava a instalace stoupačky

Stoupačku lze řezat po 45 mm v místech označených křížkem (x).

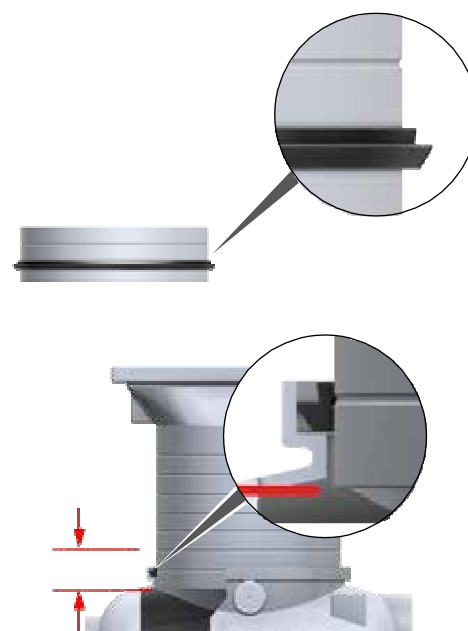


POZOR Instalovaný těsnící kroužek musí vypadat tak, jak ukazuje obrázek vpravo. Pokud těsnící kroužek nainstalujete obráceně nebo bude zkroucený, nebude těsnící funkce zaručena.

Určený těsnící kroužek může být na stoupačce instalován v jakékoliv výšce podle výšky podlahy/redukce výšky stoupačky.

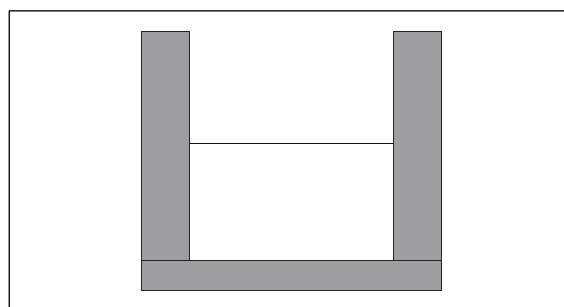
POZOR Těsnící kroužek funguje oboustranně (= těsnící plochy). Proto je důležité, aby byly obě strany (a samotný těsnící kroužek) bez zbytků a nečistot.

Po očištění lze stoupačku zastrčit do tělesa odlučovače.

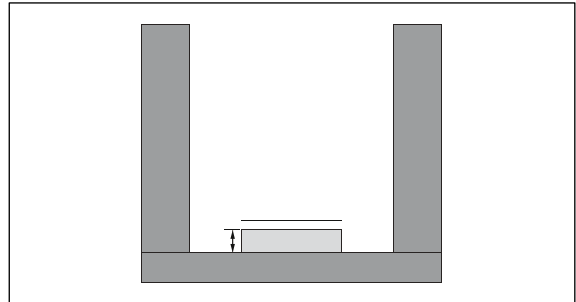


Instalace odlučovače

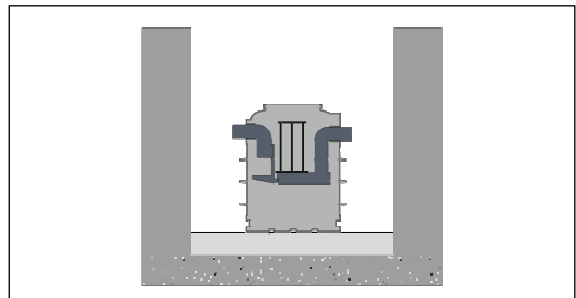
- Instalační jáma musí mít rozměry minimálně 1,80 x 1,80 metrů.



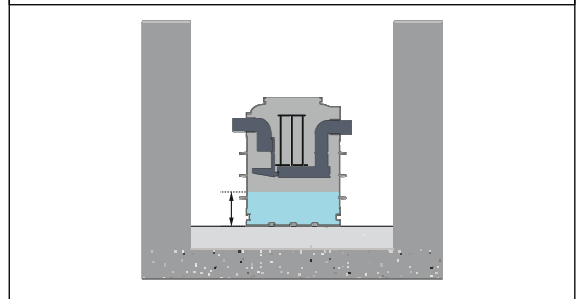
- Lože musí být z pevného hutněného štěrku (Proctorova zkouška hutnění $\geq 97\%$) o rozměrech 800 x 800 x 200 milimetrů (délka x šířka x výška).



- Vložte odlučovač do jámy a zkontrolujte, zda plovák sedí v tělese odlučovače.

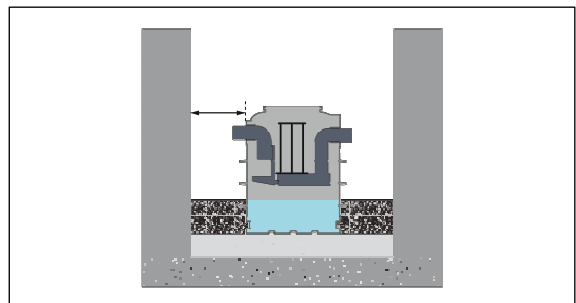


- Odlučovač naplňte vodou do výšky 300 milimetrů.



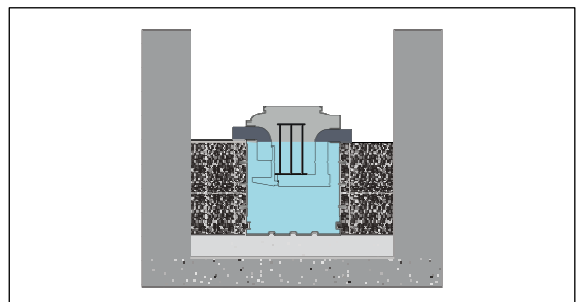
POZOR Na těleso odlučovače nesmí působit žádné tlaky.


- Odlučovač zasypte štěrkem v prostoru 500 milimetrů kolem odlučovače, výška vrstvy 300 mm.
- Štěrk hutněte odpovídajícím zařízením (Proctorova hodnota $\geq 97\%$).

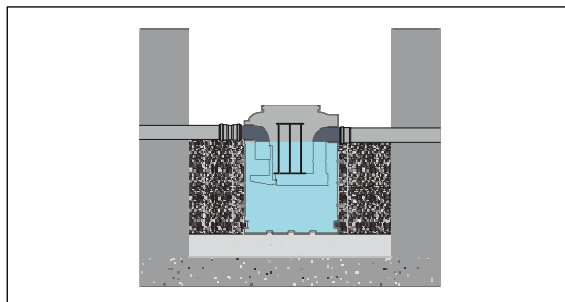


Následující kroky opakujte, dokud nedosáhnete úrovně přívodu a odvodu:

- Odlučovač naplňte vodou do výšky 300 mm.
- Odlučovač zasypte štěrkem v prostoru 500 milimetrů kolem odlučovače, výška vrstvy 300 mm.
- Štěrk hutněte odpovídajícím zařízením (Proctorova hodnota $\geq 97\%$).

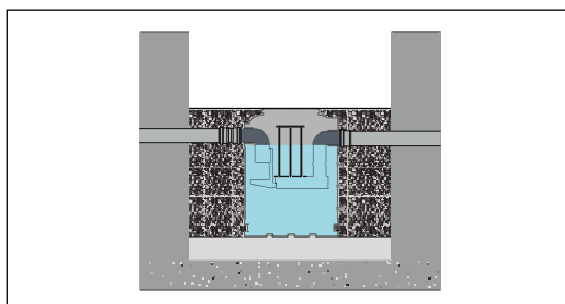



- Připojte přívodní a odtokovou trubku.
Postupujte podle  kapitoly 3.1 „Instalace ve volném prostoru: připojování přívodní trubky“ nebo „Instalace ve volném prostoru: Připojování odtokové trubky“.

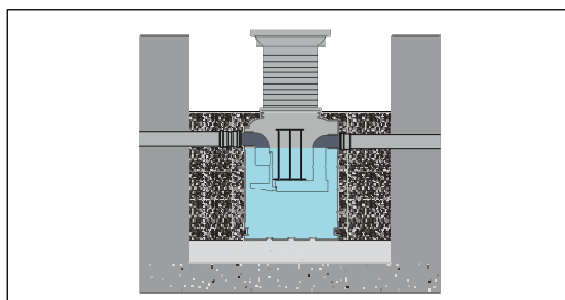


Následující kroky opakujte, dokud nedosáhnete horní strany tělesa odlučovače:

- Odlučovač zasypte štěrkem v prostoru 500 milimetrů kolem odlučovače, výška vrstvy 300 mm.
- Štěrk hutněte odpovídajícím zařízením (Proctorova hodnota $\geq 97\%$).

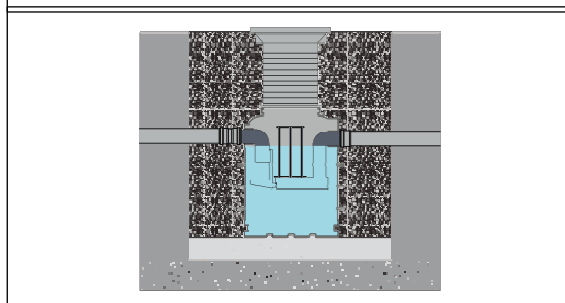


- Uřízněte stoupačku podle potřebné celkové výšky, nasadte na ni těsnící kroužek a zasuňte stoupačku do tělesa odlučovače, viz  kapitola 3.2 „Podzemní instalace: příprava a instalace stoupačky“.

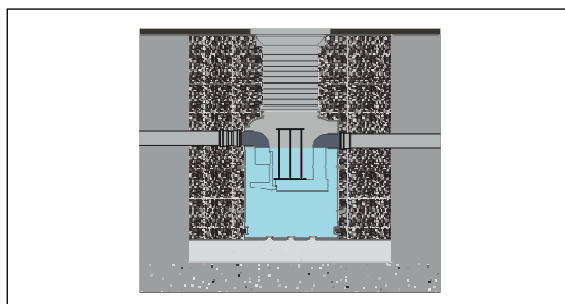


Následující kroky opakujte až do dosažení rámu stoupačky

- Odlučovač zasypte štěrkem v prostoru 500 milimetrů kolem odlučovače, výška vrstvy 300 mm.
- Štěrk hutněte odpovídajícím zařízením (Proctorova hodnota $\geq 97\%$).

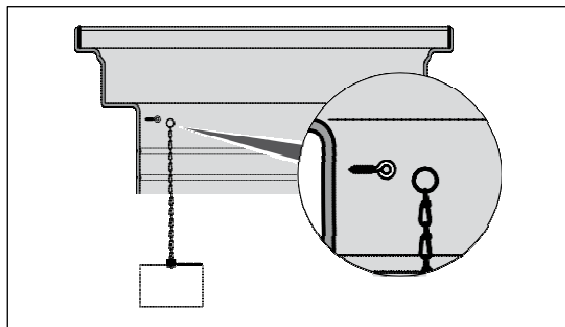


- Do stoupačky zasuňte kryt.
- Terénní úprava (asfalt, cihly, kameny) může být provedena později.



Instalace typového štítku

- Zašroubujte očko (zajistí zákazník) se závitem do objímky krytu odlučovače.
- Utáhněte šroub dodaný s řetízem a typovým štítkem, v očku.



4 Provoz

4.1 Zahájení provozu

Požadavky:

- Všechny montážní spoje musí být provedeny.
- Odlučovač musí být důkladně vyčištěn.
- Hradla přívodního a odtokového vedení musí být otevřená, pokud existují.

Během spouštění musí být přítomny tyto osoby:

- Instalatér
- Elektrikář
- Provozní personál/obsluha
- Společnost pověřená likvidací odpadu

Uvedení do provozu

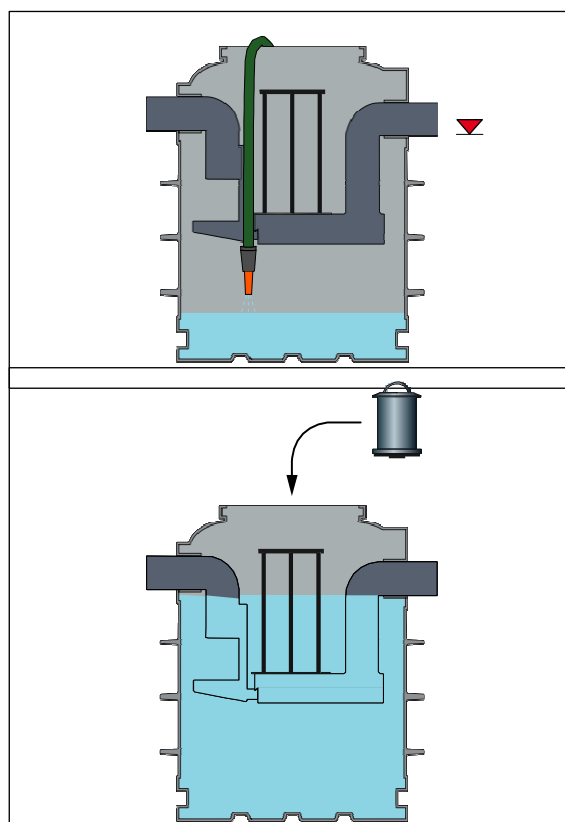
→ Naplňte odlučovač vodou.



Plnění může využívat i připojeného odtoku.

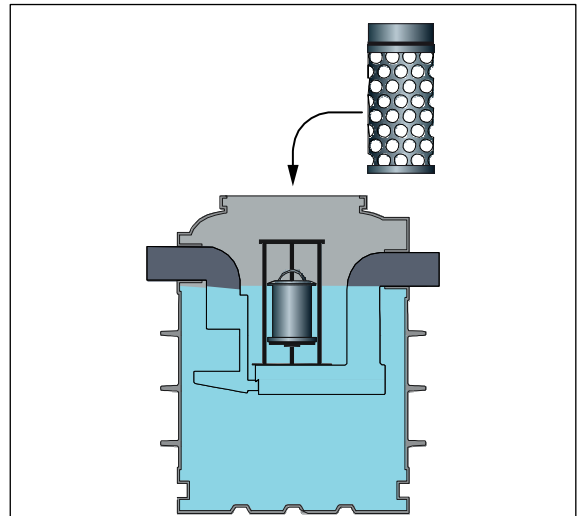
POZOR Plovák musí být vidět na hladině (po ponoření musí automaticky vyplavat na hladinu).

→ Umístěte plovák do plovákové klece a kontrolujte jeho polohu.



- Do plovákové klece vložte koalescenční materiál s textilií.
- Vraťte kryt na místo.

Zařízení je připraveno k provozu.





4.2 Provoz

Provozní požadavky

POZOR Tuto technologii je dovoleno používat pouze pro její určený účel. Jedná se o bezobslužnou technologii.

Úkony požadované během provozu jsou omezeny na:

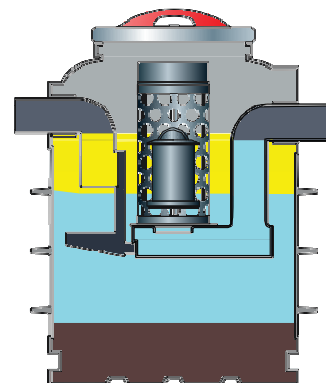
- Půlroční údržba zkušeným personálem, viz kapitola  5.1 „Půlroční údržba“
- Celková prohlídka jednou za pět let, viz kapitola  5.2 „Celková prohlídka“

4.3 Likvidace obsahu odlučovače

Intervaly vyprazdňování

Likvidaci obsahu je potřeba provést:

- Po překročení maximální výšky ukládací vrstvy
- Po dosažení 50% hladiny uloženého kalu



POZOR Je nutno dodržovat národní a místní zákony a nařízení.

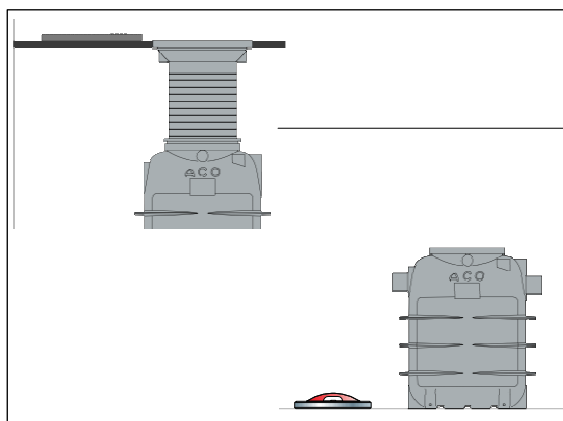
- Vyprazdňovaný objem je tvořen: 1,15 x celkového objemu odlučovače.
- Je třeba zajistit vozidlo na odvoz odpadu odpovídající velikosti.
- Datum příjezdu sacího vozu (pro likvidaci odpadu z kanalizace) je třeba domluvit s pověřeným likvidátorem odpadu. Pro vyprázdnění je třeba odlučovač odstavit z provozu (zavřít přítok odpadní vody).
- Hmotnost znečištěného koalescenčního materiálu je asi 5 kg.

POZOR Během odstraňování koalescenčního materiálu je třeba mít na paměti:

- Při čištění vložky může textilie zůstat na koalescenčním koši.
- Textilie se odstraňuje z koše jen v případě velkého znečištění.
- Čištění se provádí vodním paprskem (ne vysokotlakým čističem!). V případě silného znečištění lze použít separační přípravky.
- Po vyčištění standardní koalescenční vložky vyměňte záložní filtr.

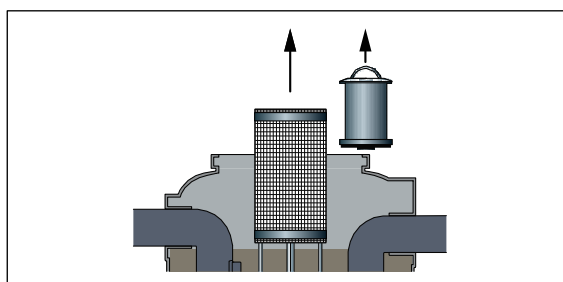
Postup

→ Sejměte plastový/litinový kryt.

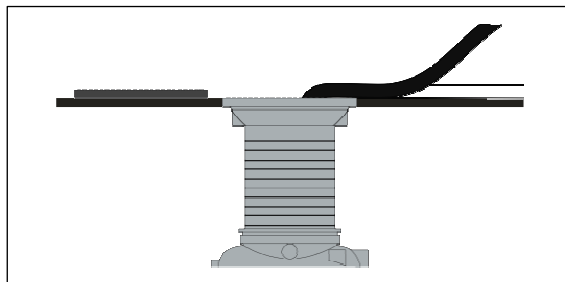


→ Vyměňte koalescenční vložku (koš s textilií).
V určeném mycím prostoru vložku omyjte.

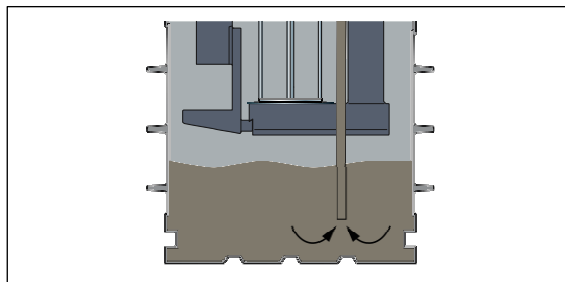
→ Vyměňte plovákový spínač. V určeném
mycím prostoru spínač umyjte.



→ Zasuňte sací hadici.

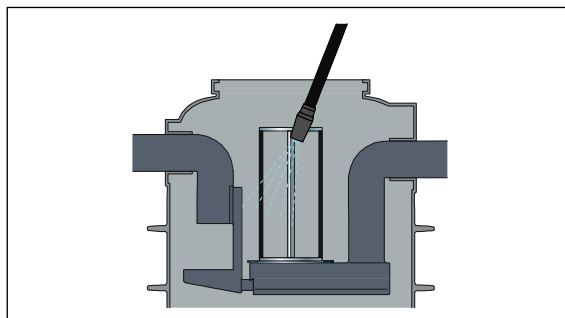


→ Odstraňte celý obsah.

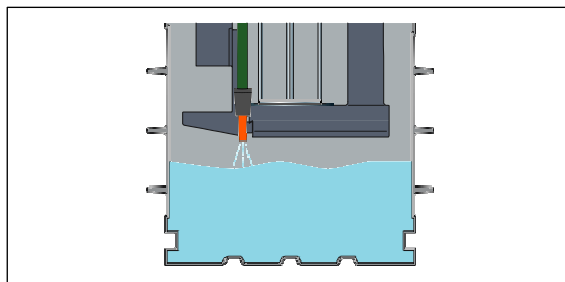


→ Vyčistěte těleso odlučovače.

→ Vypusťte mycí vodu.

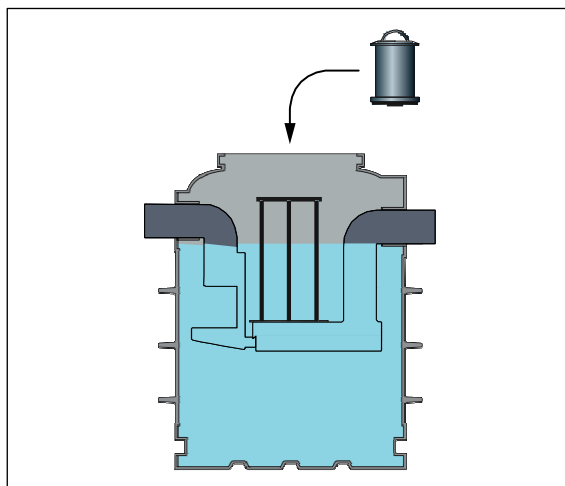


→ Naplňte odlučovač provozní vodou.



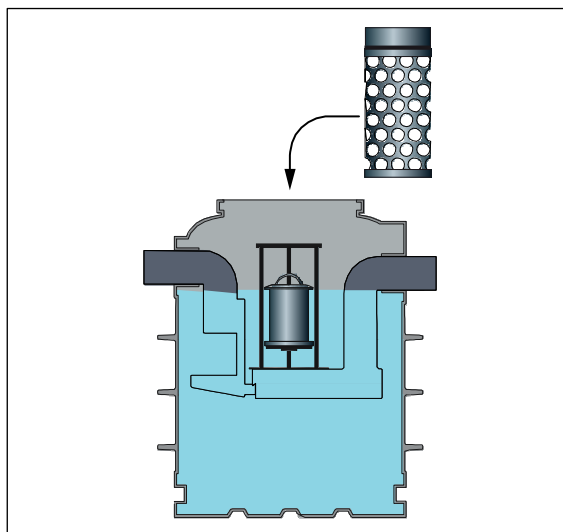
POZOR Plovák musí viditelně plavat na hladině (při ponoření musí automaticky vyplavat na hladinu).

→ Umístěte plovák do plovákové klece a kontrolujte jeho polohu.



- Naplňte koalescenčním materiálem.
- Vraťte na místo kryty.

Odlučovač je opět připraven k provozu.



Průběžné čištění koalescenčního materiálu

Významně vyšší účinnost odlučovače lehkých olejů třídy I v porovnání s třídou II není založena pouze na koalescenčním efektu materiálu filtru. Vychází také ze skutečnosti, že materiál odlučovače zachycuje i nejmenší kapičky oleje, jak je určeno v jeho technických údajích. Jinak by tyto malé kapičky protekly odlučovačem na hladině.

Podle místních okolností v případě nedostatečného zadržování oleje/kalu může filtrační vložka ucpat koalescenční vložku díky vysoké zátěži dlouho před rotačním vyprázdněním. V případě přetížení filtru se zvyšuje odpor ve filtru a hladina vody v odlučovači stoupne.

Pokud je instalován (nepovinný) alarm, signál (vizuální a akustický) označí dosažení maximální hladiny naplaveniny. Pokud alarm instalován není, je třeba výšku naplaveniny pravidelně kontrolovat.

Po dosažení maximální výše naplaveniny je nutno zařadit vnitřní vyčištění koalescenční vložky. Pokud je k dispozici náhradní koalescenční vložka, může být vložena do odlučovače a čištění standardní vložky lze provést pak kdykoliv. V takovém případě je třeba dát pozor, aby znečištěný koalescenční materiál nezaschl.

5 Provádění údržby

5.1 Půlroční údržba

POZOR Podle normy EN 858 musí půlroční údržbu provádět zkušený personál.

Údržba se týká těchto součástí:

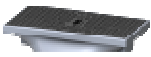

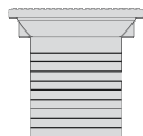


- Určení objemu kalu
- Měření tloušťky vrstvy lehkých kapalin
- Detekce funkce automatického uzavíracího zařízení (plovák)
- Kontrola propustnosti koalescenčního materiálu: v případě velkého rozdílu hladin před a za koalescenčním přístrojem
- Funkční test alarmu (pokud je instalován)
- Čištění vzorkovací šachty

5.2 Celková kontrola

POZOR V intervalu maximálně pěti let musí být odlučovač vyprázdněn a pak předložen k celkové kontrole zahrnující tyto úkony:

- Kontrola těsnosti systému
- Vizuální prohlídka stavu konstrukce
- Kontrola stavu zabudovaných součástí (vloček)
- Kontrola stavu elektrických zařízení (alarmu)
- Kontrola seřízení plováků

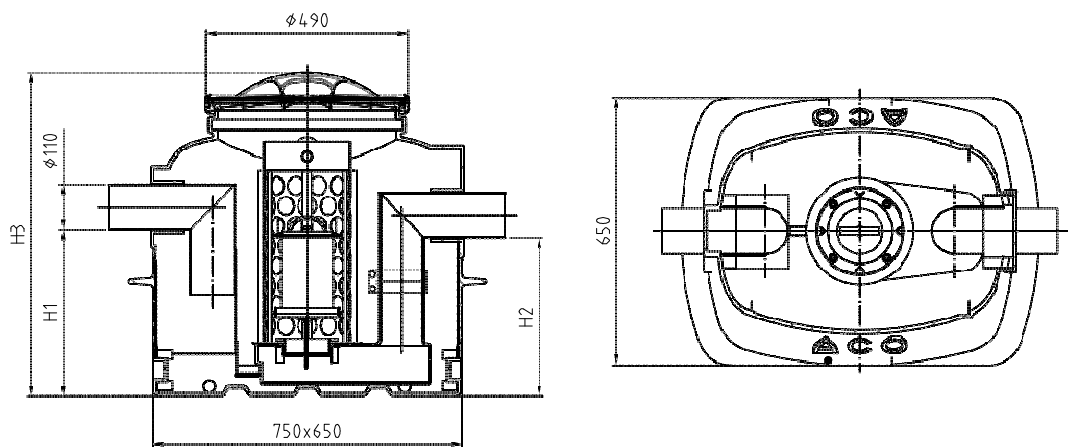
5.3 Náhradní díly

Náhradní díly	Obrázek	Číslo položky
Litínový kryt		6703.11.20
Kryt		0150.35.81
Stoupačka		0170.30.02
„Float switch“ (Plovákový spínač)		0150.09.53
Koalescenční jednotka		0170.30.10
O-kroužek podle DN 100	-	0150.57.93

6 Technické údaje

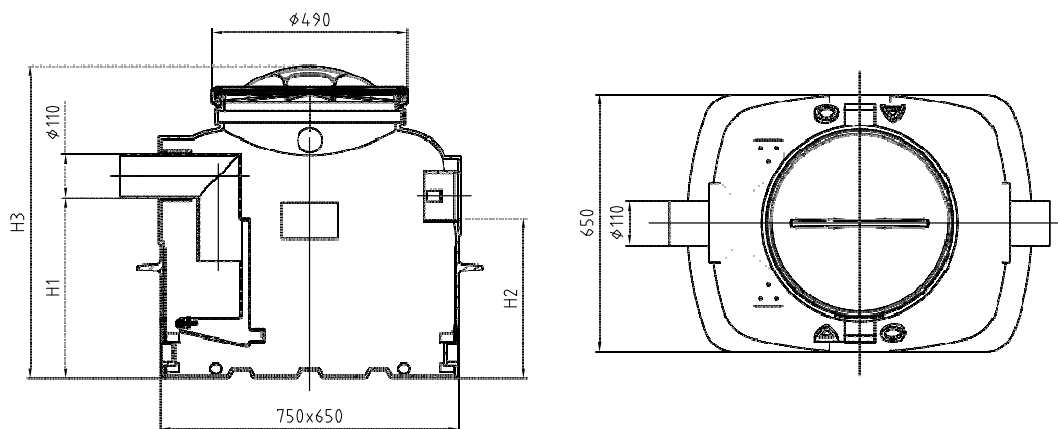
6.1 Nadzemní instalace

Odlučovač



NS	Kapacita			Rozměry			Číslo položky
	Odlučovač kalu [l]	Celkem [l]	Nádrž na olej [l]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	
1,5	–	150	49	405	385	790	3901.00.10
1,5	150	300	49	765	745	1,150	3911.00.10
3	–	150	49	405	385	790	3903.00.10
3	150	300	49	765	745	1,150	3913.00.10

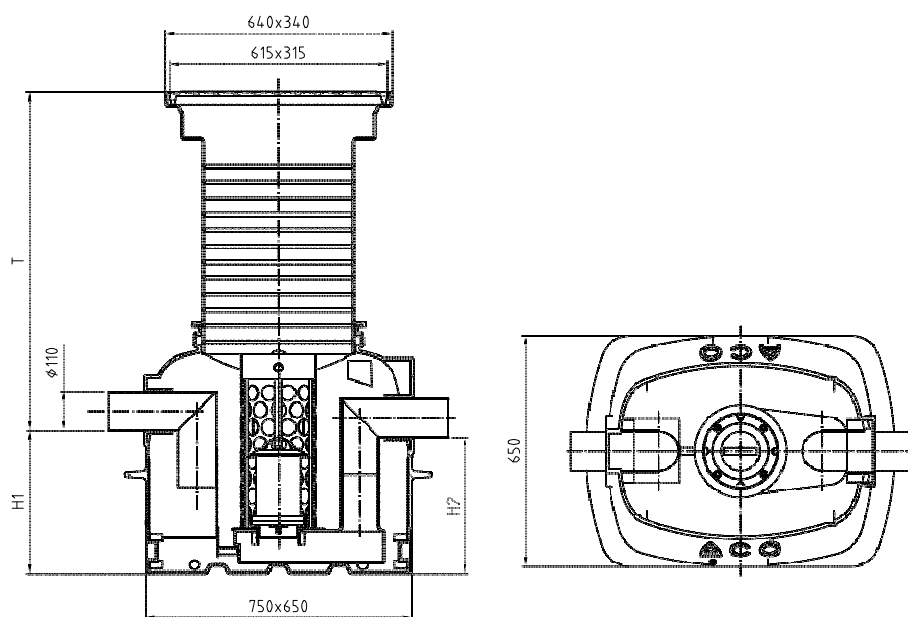
Odlučovač kalu



Typ	Kapacita [l]	Rozměry			Číslo položky
		H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	
150	150	455	405	790	3900.00.20
300	300	815	765	1,150	3900.00.21

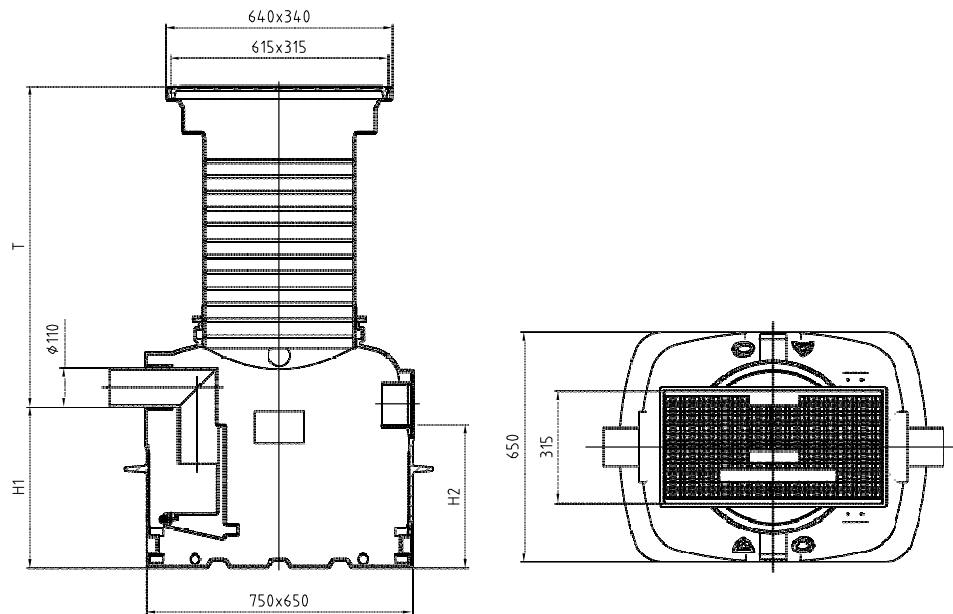
6.2 Pod zemí

Odlučovač



NS	Kapacita			Rozměry			Číslo položky
	Odlučovač kalu [l]	Celkem [l]	Nádrž na olej [l]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	
1,5	–	150	49	405	385	510 – 965	3901.30.10
1,5	150	300	49	765	745	510 – 965	3911.30.10
3	–	150	49	405	385	510 – 965	3903.30.10
3	150	300	49	765	745	510 – 965	3913.30.10

Odlučovač kalu



Typ	Kapacita [l]	Rozměry			Číslo položky
		H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	
150	150	455	405	460 – 915	3900.10.20
300	300	815	765	460 – 915	3900.10.21

ACO Stavební prvky s.r.o.

Pávov 141

586 01 Jihlava

Tel.: + 420 567 121 711

Fax: + 420 567 121 729

www.aco.cz

ACO. Budoucnost odvodnění.

