

Popis

SOL-2/4M je v provedení jako uliční vpust, tj. voda natéká vrchem mříží, zakrytí je pojezdou mříží. Sorpční vpust není odlučovačem lehkých kapalin dle ČSN EN 858. Sorpční plastová vpust je vyrobena v "baleném" provedení, jako vodotěsná svařovaná polypropylenová nádrž s gravitačně sedimentační komorou, odlehčovací členem a s dočištěním na sorpčním filtru. Sorpční filtr je z FIBROILU. Vpust je určena pro osazení v zemi s obetonováním viz. odstavec Osazení. Ocelová mříž je galvanicky pokovená přejezdna pro vozidla do 3,5t., resp. těžká mříž D400 do 40t.

Použití

Sorpční vpust je určena zejména pro menší parkoviště, čerpací stanice a autoservisy, pro odvádění dešťových vod z menších ploch, kde se osadí jako kanalizační vpust. Zařízení se používá k odvádění dešťových vod, které by mohly být znečištěny volnými ropnými látkami (NEL), např. dešťových vod z parkovišť, odstavných a manipulačních ploch, šrotišť atd. Sorpční vpust není odlučovačem lehkých kapalin dle ČSN EN 858. Používá se k odvodnění drobných ploch a tam, kde není vyžadován odlučovač lehkých kapalin, ale je vhodné zajištění proti úniku lehkých kapalin. Při použití, provoz a údržbu se postupuje přiměřeně podle ČSN EN 858-2

Technické parametry

Typové označení	SOL-2/4M s mříží		
Rozměry odlučovače	900x600x1015 mm	Jmenovitý průtok	2 l.s ⁻¹
Rozměry mříže	900x600x60 mm	Maximální průtok (kapacita)	4 l.s ⁻¹
Hmotnost kompletu	do 120 kg	Odvodňovaná plocha (orientačně)	50 - 300 m ²
Potrubí na výstupu	PP 125 = DN 125	Nátok vody	mříží
Max. znečištění vstupní vody	1000 mg rop. látek (NEL) v lt. vody		
Kvalita vody na výstupu	0,5 mg rop. látek (NEL) v lt. vody - viz Atest		

Funkce

Odloučení ropných látek je víceetapové, tj. nejdříve dojde ke gravitační separaci na hladině, k sedimentaci jemných částic, a potom k dočištění na speciálním sorpčním filtru, kde jsou ropné látky vázány na vláknitý sorpční materiál REO Fb. Voda i při velmi silných deštích (tj. při nátoku na odlučovač do 2 l/s) je 100% dočištěna na sorpčním filtru. Při průtržích a bouřkových přívalech (tj. při nátoku na odlučovač přes 2 do 4 l/s, kdy jsou ropné látky již splaveny a dochází k značnému naředění) je voda je čistěna gravitačně s částečným dočištěním na sorpčním filtru.

Atest

Zařízení vyhovuje požadavkům Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. pro vypouštění vod, viz Atest. Na vpust je vydáno "Prohlášení o shodě" podle zákona 22/1997 Sb. K výrobku je dodávána dokumentace včetně Osvědčení o vodotěsnosti a Záruční list .

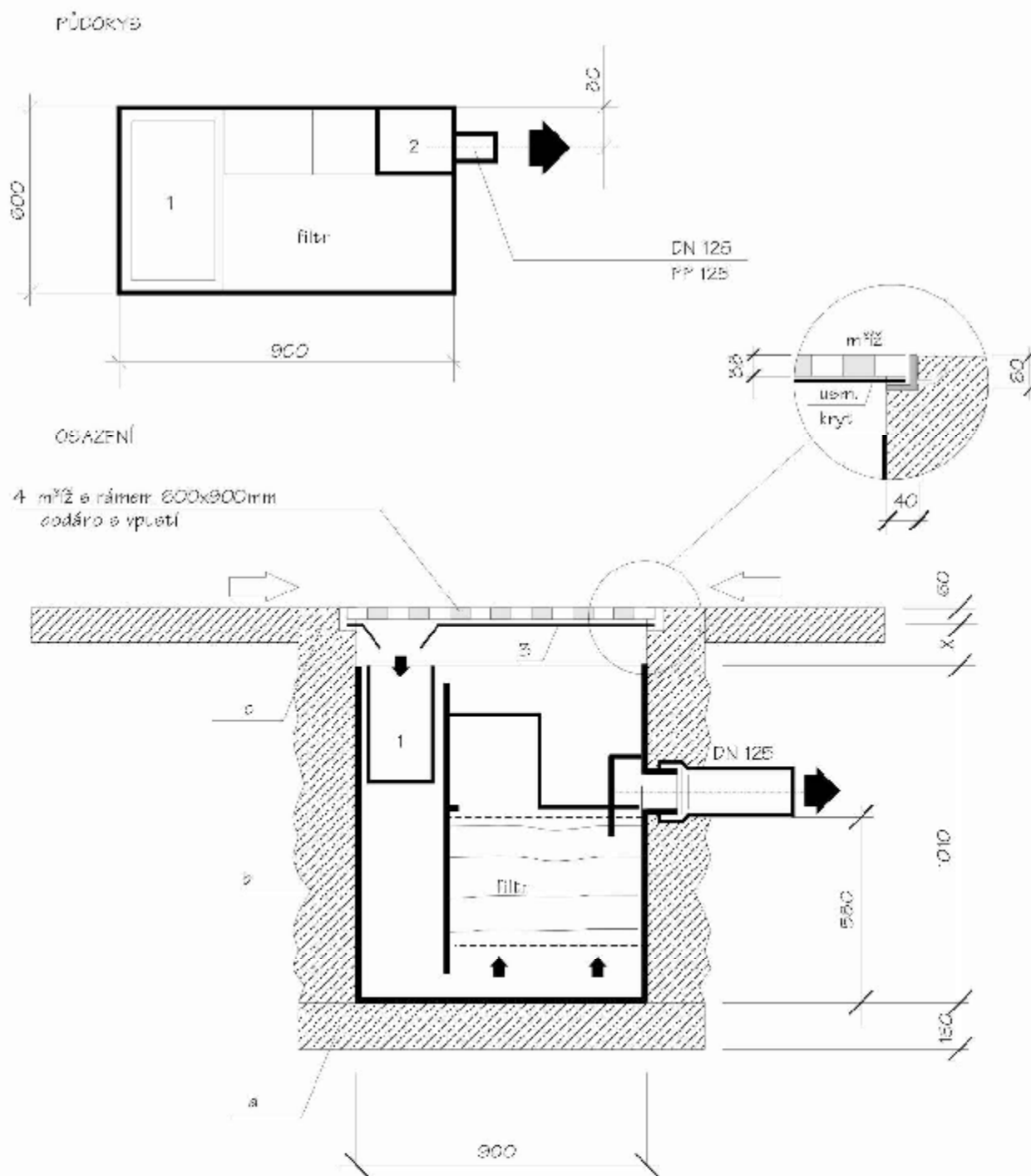
Obsluha

Přestože SOL-2/4M není odlučovačem LK dle EN 858 doporučuje se řídit se podle této normy, kde jsou podmínky pro provoz, kontrolu a údržbu. Provozně manipulační řád včetně Provozního deníku je součástí dokumentace dodané s výrobkem.

Osazení

Po vykopání jámy se plastový odlučovač osadí do vodorovné polohy na srovnanou vrstvu sušší betonové směsi s malým obsahem cementu. Při postupném napouštění nádrže vodou a jejím rozepření se provádí zhutněný zásyp sušším betonem, s malým obsahem cementu. Odlučovač se připojí na kanalizaci. Vybetonuje se vrchní část nebo vyzdí betonovými tvarovkami - KB bloky a do betonu se osadí rám mříže. Výkresy osazení jsou na následující straně. Toto platí pro osazení v malých hloubkách a v plochách bez většího zatížení. V ostatních případech se dle návrhu projektanta příp. dodavatele provede základová deska a stěny obetonování s pomocnou vyztuží případně ze železobetonu. Stěny plastové vpusti jsou opatřeny lištami s kruhovými otvory pro případné provléknutí nebo vázání ocelové vyztuže.

Výkresy sorpěni vpusti SOL-2/4M



LEGENDA

- 1 koš na odšárnutí a plovoucí nečistoty
- 2 odtoková komora
- 3 ušměřovací kryt
- 4 mříž s rámem

- a podkladní beton
- b zhutněný zásyv betonem s nízkým obsahem cementu
- c nadbetonování nebo vyzdění betonovými tvarovkami (KB bloky)
- X obvykle 150 - 300 mm

Popis

Odlučovač lehkých kapalin - sorpční plastový odlučovač ropných látek je vyroben v "baleném" provedení, jako vodotěsná svařovaná polypropylenová nádrž s gravitačně sedimentační komorou a dočištěním na sorpčním filtru. Sorpční filtr je z materiálu REO Fb. Vodotěsný galvanicky pokovený ocelové poklop 600/900mm je přejezdny pro osobní a lehké nákladní automobily do 3,5t, těžší poklop je do 15t, poklop do 40t (D400) litinový 600/900mm dodá firma VLČEK, viz. též odstavec osazení a výkres na následující straně.

Použití

Zařízení se používá k čištění vod znečištěných lehkými kapalinami - volnými ropnými látkami - zejména dešťových vod z ploch, které mohou být znečištěny oleji a dalšími ropnými látkami. Je určeno zejména pro parkovací plochy, pro autoservisy, autoopravny, autobazary, prodejny automobilů apod. Použití lze i pro čištění jiných odpadních vod znečištěných rop. látkami i pro čištění vod z mytí vozidel a dílů bez použití emulgátorů. Při čištění vod s větším obsahem nerozpuštěných látek (NL), např. vod z mytí a dalších vod je nutno před odlučovač předřadit lapák kalu, tj. sedimentační kanál nebo jímkou o velikosti dle ČSN EN 858-2, kde v tabulce 5 jsou stanoveny minimální objemy lapáku kalu. Použití, návrh velikosti, provoz a údržba se řídí požadavky ČSN EN 858. Odlučovač je bez automatického uzavíracího a výstražného zařízení v souladu s čl. 6.5.3 a 6.5.4 ČSN EN 858-1

Technické parametry

Typové označení	GSOL-2/4P		NS 4
Rozměry odlučovače	1200x600x1015 mm	Jmenovitý průtok	2 l.s ⁻¹
Rozměry poklopu	900x600x55 mm	Maximální průtok (kapacita)	4 l.s ⁻¹
Hmotnost kompletu	do 150 kg	Odvodňovaná plocha (orientačně)	50 - 300 m ²
Potrubí na výstupu	PP 125 = DN 125	Hrdlo na vstupu	PP 125 = DN 125
Objem integrovaného kalového prostoru	0,1 m ³		
Kvalita vody na výstupu	0,5 mg(NEL) v lt. vody - viz Atest		

Funkce

Odloučení ropných látek je gravitační a sorpční, tj. nejdříve dojde ke gravitační separaci na hladině a k sedimentaci jemných částic, a potom k dočištění na speciálním sorpčním filtru, kde jsou ropné látky vázány na vláknitý sorpční materiál REO Fb. Voda při nátoce na odlučovač do jmenovitého průtoku 2 l/s je 100% dočištěna na sorpčním filtru, tj. při čištění dešťových vod i při velmi silných deštích. Při nátoce na odlučovač až do maximálního průtoku, tj. do 4 l/s, při průtržích a bouřkových přivalech, kdy jsou ropné látky již splaveny a dochází k značnému naředění, je voda je čištěna gravitačně s částečným dočištěním na sorpčním filtru. Stanovení velikosti, třídy odlučovače, objem lapáku kalu a podmínky použití stanoví ČSN EN 858-2. Dle požadavku se pak před odlučovač osadí jímkou lapáku kalu a to zejména při čištění vod s větším obsahem nerozpuštěných látek (NL). Při čištění vod z mytí a dalších vod se doporučuje před kalovou jímkou (lapák kalu) předřadit ještě sedimentační kanál přímo na mycí místo.

Atest

Zařízení je navrženo podle ČSN EN 858-1 vyhovuje i požadavkům Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. pro vypouštění vod, viz. Atest. Na odlučovač je vydáno ES prohlášení o shodě podle zákona 22/1997 Sb. K odlučovači je dodávána Technická dokumentace včetně návrhu Provozně manipulačního řádu a Provozního deníku. Ke každému výrobku je pod. evid. č. vydáno Osvědčení o vodotěsnosti a Záruční list. Každý výrobek je opatřen štítkem CE.

Obsluha

Podmínky pro provoz, kontrolu a údržbu stanoví ČSN EN 858-2 a Provozně manipulační řád, který je včetně Provozního deníku dodáván s odlučovačem.

Osazení

Po vykopání jámy se plastový odlučovač osadí do vodorovné polohy na srovnanou vrstvu sušší betonové směsi s malým obsahem cementu. Při postupném napouštění nádrže vodou a jejím rozepření se provádí zhuštění zasypaním suším betonem, s malým obsahem cementu. Odlučovač se připojí na kanalizaci. Vybetonuje se vrchní část nebo vyzdí betonovými tvarovkami - KB bloky a do betonu se osadí rám poklopu. Poklop se vyplní betonem nebo dlažbou s vynecháním otvorů u úchytných míst. Výkresy osazení jsou na následující straně. Toto platí pro osazení v malých hloubkách a v plochách bez většího zatížení. V ostatních případech se dle návrhu projektanta příp. dodavatele provede základová deska a stěny obetonování s pomocnou výztuží případně ze železobetonu. Stěny odlučovače jsou opatřeny lištami s kruhovými otvory pro případné provléknutí nebo vázání ocelové výztuže.

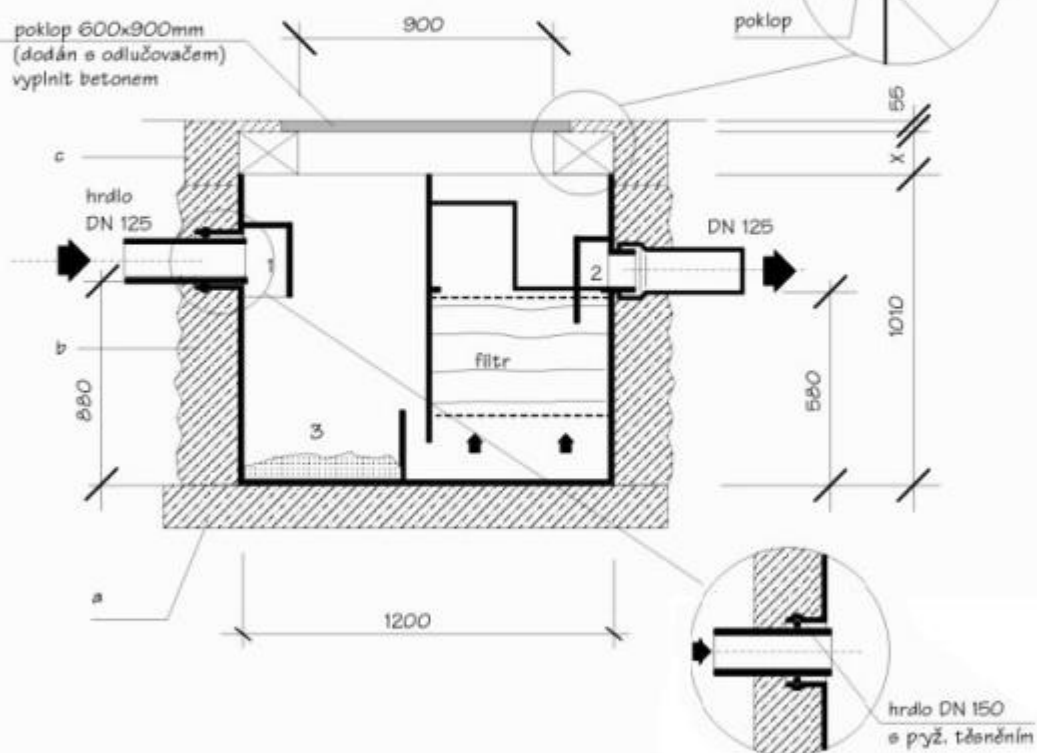
Výkresy odlučovače GSOL-2/4P

PŮDORYS



OSAZENÍ

4 poklop 600x900mm
(dodán s odlučovačem)
vyplnit betonem



LEGENDA

- 1 přítoková komora
- 2 odtoková komora
- 3 kalový prostor
- 4 poklop s rámem

- a podkladní beton
- b zhutněný zásep betonem s nízkým obsahem cementu
- c nadbetonování nebo vyzdění betonovými tvarovkami (KB bloky)
- X obvykle 250 - 500 mm

Popis

Plastový odlučovač lehkých kapalin dle ČSN EN 858-1 je vyroben v "baleném" provedení, jako vodotěsná svařovaná polypropylenová nádrž se sedimentační komorou, koalescenční vložkou a sorpčním filtrem. Odlučovač je bez automatického uzavíracího a výstražného zařízení. Odlučovač je určen pro osazení v zemi s obetonováním viz. odstavec Osazení.

Použití

Zařízení se používá k čištění vod znečištěných lehkými kapalinami - volnými ropnými látkami - zejména dešťových vod z ploch, které mohou být znečištěny oleji a dalšími ropnými látkami. Je určeno zejména parkovací plochy, pro autoservisy, autoopravny, autobazary, prodejny automobilů apod. Použití lze i pro čištění jiných odpadních vod znečištěných rop. látkami i pro čištění vod z mytí vozidel a dílů bez použití emulgátorů. Při čištění vod s větším obsahem nerozpuštěných látek (NL), např. vod z mytí a dalších vod je nutno před odlučovač předřadit lapák kalu, tj. sedimentační kanál nebo jímku o velikosti dle ČSN EN 858-2, kde v tabulce 5 jsou stanoveny minimální objemy lapáku kalu. Použití, návrh velikosti, provoz a údržba se řídí požadavky ČSN EN 858. Odlučovač je bez automatického uzavíracího a výstražného zařízení v souladu s čl. 6.5.3 a 6.5.4 ČSN EN 858-1

Technické parametry

Typové označení	GSOL-2/10		NS 10
Rozměry odlučovače	1660x700x1290 mm	Jmenovitý průtok	2 l.s ⁻¹
Rozměry poklopů	900x600x55 mm	Maximální průtok (kapacita)	10 l.s ⁻¹
Hmotnost kompletu	do 250 kg	Odvodňovaná plocha (orientačně)	300 - 1000 m ²
Potrubi na výstupu	PP 160 = DN 150	Hrdlo na vstupu	PP 160 = DN 150
Objem integrovaného kalového prostoru	0,2 m ³		
Kvalita vody na výstupu	0,5 mg(NEL) v lt. vody - viz Atest		Odlučovač I.třídy

Funkce

Odloučení ropných látek je třístupňové, tj. nejdříve dojde ke gravitační separaci na hladině, koalescenci a k sedimentaci jemných částic, a potom k dočištění na speciálním sorpčním filtru, kde jsou ropné látky vázány na vláknitý sorpční materiál REO Fb. Voda při nátoku na odlučovač do jmenovitého průtoku 2 l/s je 100% dočištěna na sorpčním filtru, tj. při čištění dešťových vod i při velmi silných deštích. Při nátoku na odlučovač až do maximálního průtoku, tj. do 10 l/s, při průtržích a bouřkových přívalcích, kdy jsou ropné látky již splaveny a dochází k značnému naředění, je voda je čištěna gravitačně a na koalescenční vložce s částečným dočištěním na sorpčním filtru. V odlučovači je integrován kalový prostor pro zachycení kalu o objemu 0,2m³, což odpovídá 100násobku jmenovitého průtoku. Velikosti, třída odlučovače, objem lapáku kalu a podmínky použití stanoví ČSN EN 858-2. Dle požadavku se pak před odlučovač osadí lapák kalu. Jímka lapáku kalu o objemu 1 m³ (100xNS) je stejné velikosti jako odlučovač (délka, šířka, hloubka, přítok a odtok je stejný jako přítok do odlučovače). Při čištění vod z mytí a dalších vod s větším obsahem nerozpuštěných látek (NL) se doporučuje před kalovou jímku předřadit ještě sedimentační kanál přímo na mycím místě.

Dokumentace

Zařízení je navrženo podle ČSN EN 858-1 vyhovuje i požadavkům Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. pro vypouštění vod, viz. Atest. Na odlučovač je vydáno ES prohlášení o shodě podle zákona 22/1997 Sb. K odlučovači je dodávána Technická dokumentace včetně návrhu Provozně manipulačního řádu a Provozního deníku. Ke každému výrobku je pod. evid. č. vydáno Osvědčení o vodotěsnosti a Záruční list. Každý výrobek je opatřen štítkem CE.

Obsluha

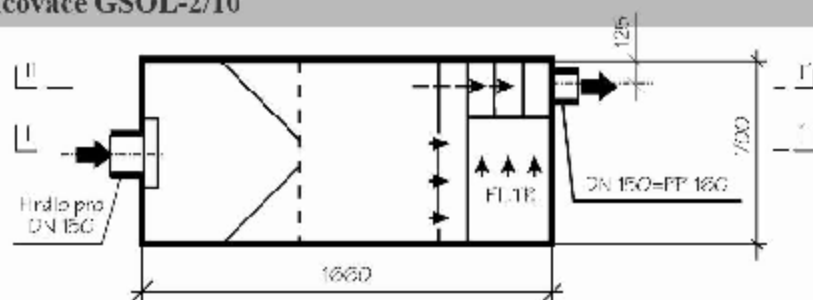
Podmínky pro provoz, kontrolu a údržbu stanoví ČSN EN 858-2 a Provozně manipulační řád, který je včetně Provozního deníku dodáván s odlučovačem.

Osazení

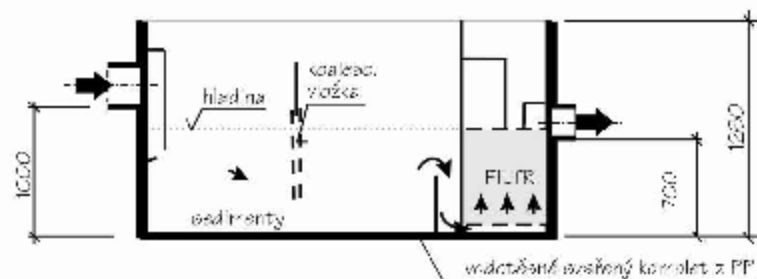
Po vykopání jámy se odlučovač osadí do vodorovné polohy na srovnanou vrstvu sušší betonové směsi s malým obsahem cementu. Při postupném napouštění nádrže vodou a jejím rozepření se provádí zhuťný zásyp sušším betonem s malým obsahem cementu. Odlučovač se připojí na kanalizaci. Vybetonuje se vrchní část nebo vyzdí betonovými tvarovkami - KB bloky. Pokud je kóta X větší než 300 mm, osadí se do betonové stěny v místě poklopů stupadla. Osadí se překlady, dobetonuje do horní úrovně překladů, osadí se poklopy. Poklopy se vyplní betonem nebo dlažbou s vynecháním otvorů u úchyťů. Toto platí pro osazení v malých hloubkách a v plochách bez většího zatížení. V ostatních případech se dle návrhu projektanta příp. dodavatele provede základová deska a stěny obetonování s pomocnou výztuží případně ze železobetonu. Stěny odlučovače jsou opatřeny lištami s kruhovými otvory pro případné provléknutí nebo vázání ocelové výztuže. Odlučovač v provedení k osazení pod hladinou spodní vody je kromě lišt na vnější straně stěn opatřen lištami i na vnější straně dna. Otvory v lištách se protáhne výztuž. Pro osazení ve větších hloubkách, v zelené ploše nebo dlažďené ploše nebo při použití litinových poklopů postupujte podle výkresu a popisu na straně 14.

Výkresy odlučovače GSOL-2/10

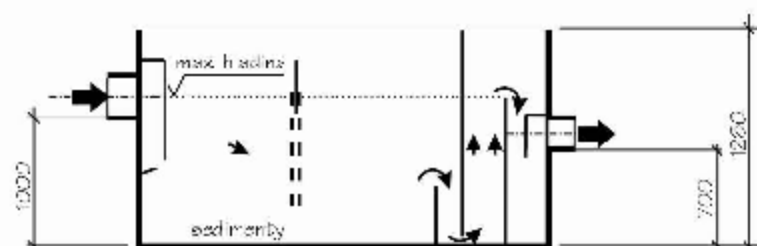
PŮDORYS



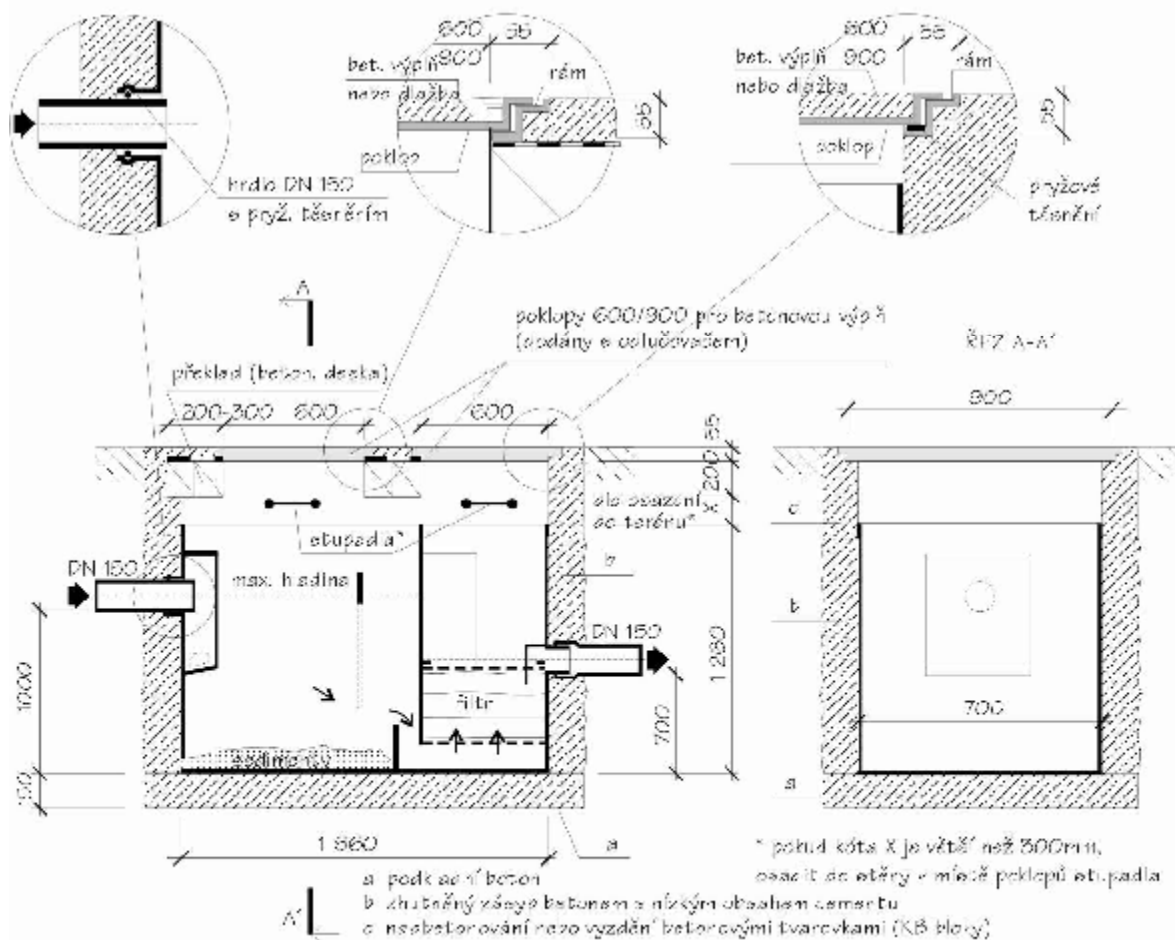
ŘEZ I-I'



ŘEZ II-II' - odlet čerň



VÝKRES OSAZENÍ viz též výkresy na dalších stránkách



Popis

Plastový odlučovač lehkých kapalin dle ČSN EN 858-1 je vyroben v "baleném" provedení, jako vodotěsná svařovaná polypropylenová nádrž se sedimentační komorou, koalescenční vložkou a sorpčním filtrem. Odlučovač je určen pro osazení v zemi s obetonováním viz. odstavec Osazení.

Použití

Zařízení se používá k čištění vod znečištěných lehkými kapalinami - volnými ropnými látkami - zejména dešťových vod z ploch, které mohou být znečištěny oleji a dalšími ropnými látkami. Je určeno zejména parkovací plochy, pro autoservisy, autoopravny, autobazary, prodejny automobilů apod. Použití lze i pro čištění jiných odpadních vod znečištěných rop. látkami i pro čištění vod z mytí vozidel a dílů bez použití emulgátorů. Při čištění vod s větším obsahem nerozpuštěných látek (NL), např. vod z mytí a dalších vod je nutno před odlučovač předřadit lapák kalu, tj. sedimentační kanál nebo jímku o velikosti dle ČSN EN 858-2, kde v tabulce 5 jsou stanoveny minimální objemy lapáku kalu. Použití, návrh velikosti, provoz a údržba se řídí požadavky ČSN EN 858. Odlučovač je bez automatického uzavírání a výstražného zařízení v souladu s čl. 6.5.3 a 6.5.4 ČSN EN 858-1

Technické parametry

Typové označení	GSOL-5/20		
			NS 20
Rozměry odlučovače	2400x900x1270 mm	Potrubií na výstupu	PP 200 = DN 200
Rozměry poklopů	900x600x55 mm	Jmenovitý průtok	5 l/s
Hmotnost kompletu	do 350 kg	Maximální průtok (kapacita)	20 l/s
Hrdlo na vstupu	pro potrubí DN 200	Odvodňovaná plocha (orientačně)	600 - 2000 m ²
Objem integrovaného kalového prostoru	0,5 m ³		
Kvalita vody na výstupu	0,5 mg(NEL) v lt. vody - viz Atest		Odlučovač I.třídy

Funkce

Odloučení ropných látek je třístupňové, tj. nejdříve dojde ke gravitační separaci na hladině, koalescenci a k sedimentaci jemných částic, a potom k dočištění na speciálním sorpčním filtru, kde jsou ropné látky vázány na vláknitý sorpční materiál REO Fb. Voda při nátoku na odlučovač do jmenovitého průtoku 5 l/s je 100% dočištěna na sorpčním filtru, tj. při čištění dešťových vod i při velmi silných deštích. Při nátoku na odlučovač až do maximálního průtoku, tj. do 20 l/s, při průtržích a bouřkových přívalech, kdy jsou ropné látky již splaveny a dochází k značnému naředění, je voda je čištěna gravitačně a na koalescenční vložce s částečným dočištěním na sorpčním filtru V odlučovači je integrován kalový prostor pro zachycení kalu o objemu 0,5m³, což odpovídá 100násobku jmenovitého průtoku. Velikost, třídu odlučovače, objem lapáku kalu a podmínky použití stanoví ČSN EN 858-2. Dle požadavku se pak před odlučovač osadí lapák kalu. Jímka lapáku kalu o objemu 2 m³ (100xNS) je stejné velikosti jako odlučovač (délka, šířka, hloubka, přítok a odtok je stejný jako přítok do odlučovače). Při čištění vod z mytí a dalších vod s větším obsahem nerozpuštěných látek (NL) se doporučuje před jímku lapáku kalu předřadit ještě sedimentační kanál přímo na mycím místě.

Dokumentace

Zařízení je navrženo podle ČSN EN 858-1 vyhovuje i požadavkům Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. pro vypouštění vod, viz. Atest. Na odlučovač je vydáno ES prohlášení o shodě podle zákona 22/1997 Sb. K odlučovači je dodávána Technická dokumentace včetně návrhu Provozně manipulačního řádu a Provozního deníku. Ke každému výrobku je pod. evid. č. vydáno Osvědčení o vodotěsnosti a Záruční list. Každý výrobek je opatřen štítkem CE.

Obsluha

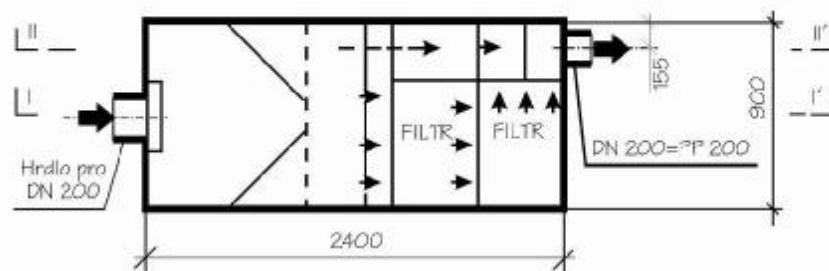
Podmínky pro provoz, kontrolu a údržbu stanoví ČSN EN 858-2 a Provozně manipulační řád, který je součástí dodávky odlučovače

Osazení

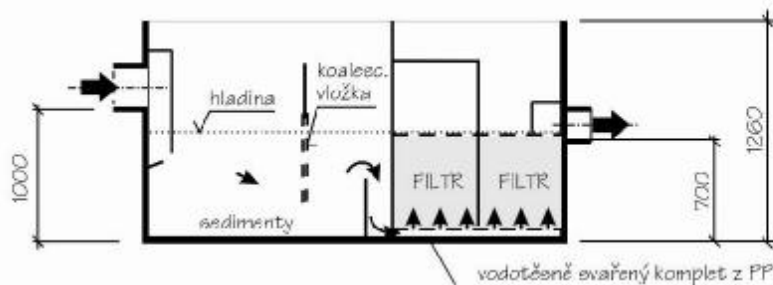
Po vykopání jámy se odlučovač osadí do vodorovné polohy na srovnanou vrstvu sušší betonové směsi s malým obsahem cementu. Při postupném napouštění nádrže vodou a jejím rozepření se provádí zhuťný zásyp sušším betonem s malým obsahem cementu. Odlučovač se připojí na kanalizaci. Vybetonuje se vrchní část nebo vyzdí betonovými tvarovkami - KB bloky. Pokud je kóta X větší než 300 mm, osadí se do betonové stěny v místě poklopů stupadla. Osadí se překlady, dobetonuje do horní úrovně překladů, osadí se poklopy. Poklopy se vyplní betonem nebo dlažbou s vynecháním otvorů u úchyťů. Toto platí pro osazení v malých hloubkách a v plochách bez většího zatížení. V ostatních případech se dle návrhu projektanta příp. dodavatele provede základová deska a stěny obetonování s pomocnou výztuží případně ze železobetonu. Stěny odlučovače jsou opatřeny lištami s kruhovými otvory pro případné provléknutí nebo vázání ocelové výztuže. Odlučovač v provedení k osazení pod hladinou spodní vody je kromě listů na vnější straně stěn opatřen lištami i na vnější straně dna. Otvory v lištách se protáhne výztuž. Pro osazení ve větších hloubkách, v zelené ploše nebo dlažďené ploše nebo při použití litinových poklopů postupujte podle výkresu a popisu na straně 14.

Výkresy odlučovače GSOL-5/20

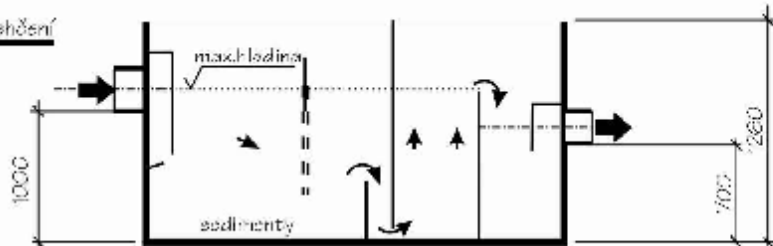
PŮDORYS



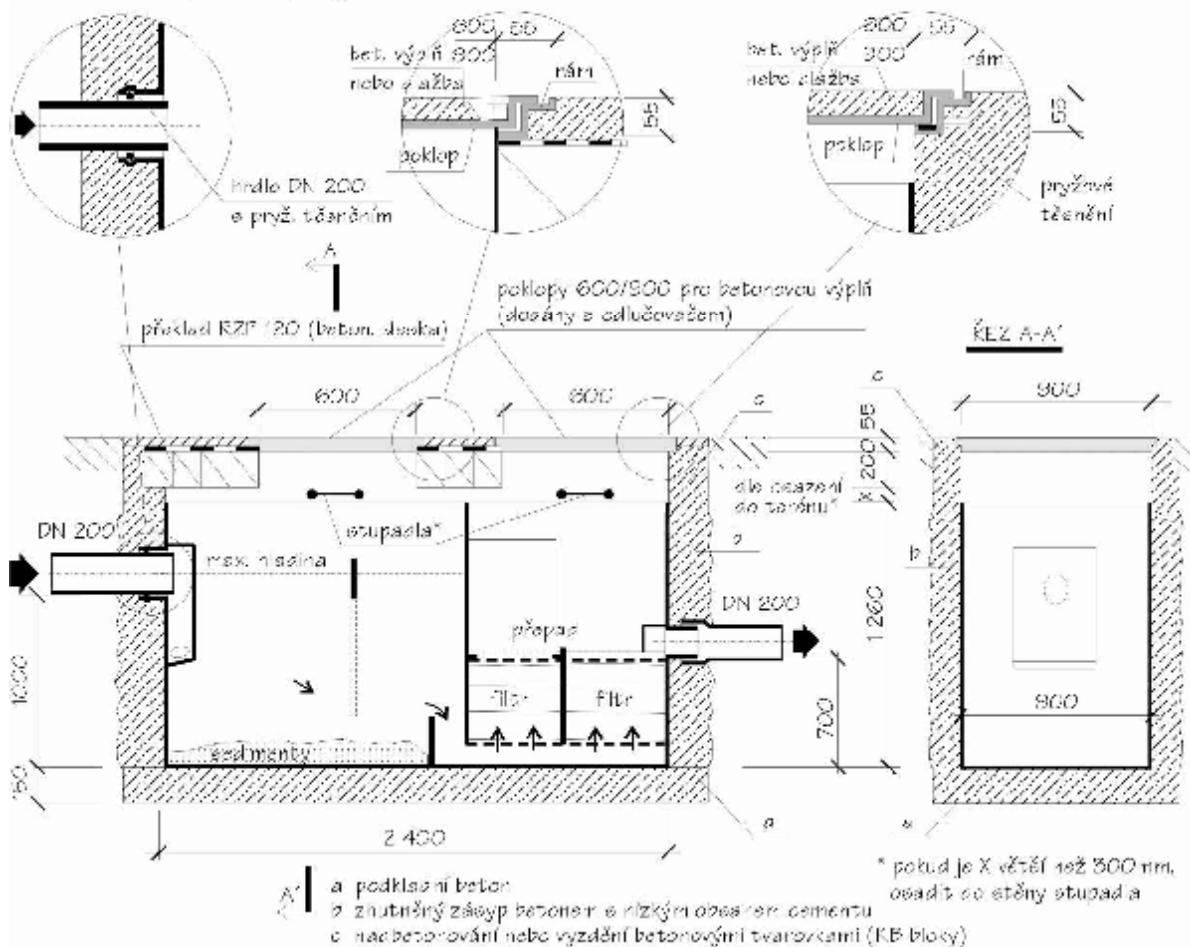
ŘEZ I-I'



ŘEZ II-II' - odshůrní



VÝKRES OSAZENÍ viz též výkresy na dalších stránkách



- a podkladní beton
 - b zhuštěný zásyv betonu s nízkým obsahem cementu
 - c nacbetonování nebo vyzdění betonovými tvárnicami (KB bloky)
- * pokud je X větší než 300 mm, osadit do stěny stupad a

Popis

Plastový odlučovač lehkých kapalin dle ČSN EN 858-1 je vyroben v "baleném" provedení, jako vodotěsná svařovaná polypropylenová nádrž se sedimentační komorou, koalescenční vložkou a sorpčním filtrem. Odlučovač je určen pro osazení v zemi s obetonováním viz. odstavec Osazení.

Použití

Zařízení se používá k čištění vod znečištěných lehkými kapalinami - volnými ropnými látkami - zejména dešťových vod z ploch, které mohou být znečištěny oleji a dalšími ropnými látkami. Je určeno zejména parkovací plochy, pro autoservisy, autoopravny, autobazary, prodejny automobilů apod. Použití lze i pro čištění jiných odpadních vod znečištěných rop. látkami i pro čištění vod z mytí vozidel a dílů bez použití emulgátorů. Při čištění vod s větším obsahem nerozpuštěných látek (NL), např. vod z mytí a dalších vod je nutno před odlučovač předřadit lapák kalu, tj. sedimentační kanál nebo jímku o velikosti dle ČSN EN 858-2, kde v tabulce 5 jsou stanoveny minimální objemy lapáku kalu. Použití, návrh velikosti, provoz a údržba se řídí požadavky ČSN EN 858. Odlučovač je bez automatického uzavíracího a výstražného zařízení v souladu s čl. 6.5.3 a 6.5.4 ČSN EN 858-1

Technické parametry

Typové označení	GSOL-10/50		NS 50
Rozměry odlučovače	3400x1500x1510 mm	Potrubií na výstupu	PP 315 = DN 300
Rozměry poklopů	900x600x55 mm	Jmenovitý průtok	10 l/s
Hmotnost kompletu	do 500 kg	Maximální průtok (kapacita)	50 l/s
Hrdlo na vstupu	pro potrubí DN 300(315)	Odvodňovaná plocha (orientačně)	600 - 2000 m ²
Objem integrovaného kalového prostoru		1,0 m ³	
Kvalita vody na výstupu		0,5 mg(NEL) v lt. vody - viz Atest	Odlučovač I.třídy

Funkce

Odloučení ropných látek je třístupňové, tj. nejdříve dojde ke gravitační separaci na hladině, koalescenci a k sedimentaci jemných částic, a potom k dočištění na speciálním sorpčním filtru, kde jsou ropné látky vázány na vláknitý sorpční materiál REO Fb. Voda při nátoku na odlučovač do jmenovitého průtoku 10 l/s je 100% dočištěna na sorpčním filtru, tj. při čištění dešťových vod i při velmi silných deštích. Při nátoku na odlučovač až do maximálního průtoku, tj. do 50 l/s, při průtržích a bouřkových přívalech, kdy jsou ropné látky již splaveny a dochází k značnému naředění, je voda je čištěna gravitačně a na koalescenční vložce s částečným dočištěním na sorpčním filtru. V odlučovači je integrován kalový prostor pro zachycení kalu o objemu 1,0m³, což odpovídá 100násobku jmenovitého průtoku. Velikost, třída odlučovače, objem lapáku kalu a podmínky použití stanoví ČSN EN 858-2. Dle požadavku se pak před odlučovač osadí lapák kalu. Jímka lapáku kalu o objemu 5 m³ (100xNS) je stejné velikosti jako odlučovač (délka, šířka, hloubka, přítok a odtok je stejný jako přítok do odlučovače). Při čištění vod z mytí a dalších vod s větším obsahem nerozpuštěných látek (NL) se doporučuje před lapák kalu předřadit ještě sedimentační kanál přímo na mycím místě.

Dokumentace

Zařízení je navrženo podle ČSN EN 858-1 vyhovuje i požadavkům Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. pro vypouštění vod, viz. Atest. Na odlučovač je vydáno ES prohlášení o shodě podle zákona 22/1997 Sb. K odlučovači je dodávána Technická dokumentace včetně návrhu Provozně manipulačního řádu a Provozního deníku. Ke každému výrobku je pod. evid. č. vydáno Osvědčení o vodotěsnosti a Záruční list. Každý výrobek je opatřen štítkem CE.

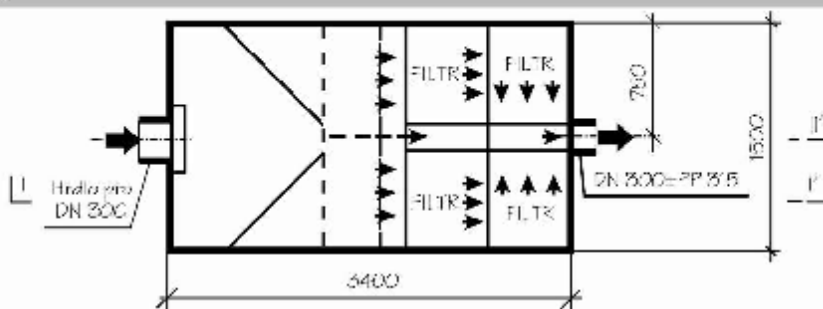
Obsluha

Podmínky pro provoz, kontrolu a údržbu stanoví ČSN EN 858-2 a Provozně manipulační řád, který je součástí dodávky odlučovače.

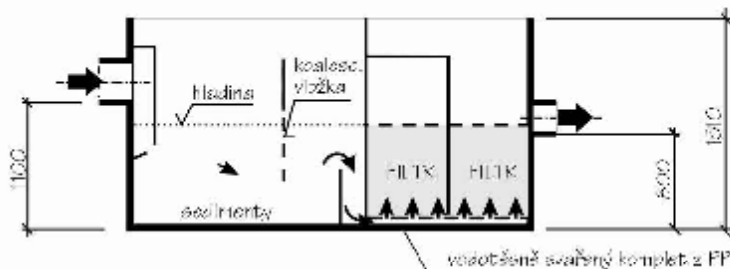
Osazení

Po vykopání jámy se odlučovač osadí do vodorovné polohy na srovnanou vrstvu sušší betonové směsi s malým obsahem cementu. Při postupném napouštění nádrže vodou a jejím rozepření se provádí zhutněný zásyp sušším betonem s malým obsahem cementu. Odlučovač se připojí na kanalizaci. Vybetonuje se vrchní část nebo vyzdí betonovými tvarovkami - KB bloky. Pokud je kóta X větší než 300 mm, osadí se do betonové stěny v místě poklopů stupadla. Osadí se překlady, dobetonuje do horní úrovně překladů, osadí se poklapy. Poklapy se vyplní betonem nebo dlažbou s vynecháním otvorů u úchyť. Toto platí pro osazení v malých hloubkách a v plochách bez většího zatížení. V ostatních případech se dle návrhu projektanta příp. dodavatele provede základová deska a stěny obetonování s pomocnou výztuží případně ze železobetonu. Stěny odlučovače jsou opatřeny lištami s kruhovými otvory pro případné provléknutí nebo vázání ocelové výztuže. Odlučovač v provedení k osazení pod hladinou spodní vody je kromě lišt na vnější straně stěn opatřen lištami i na vnější straně dna. Otvory v lištách se protáhne výztuž. Pro osazení ve větších hloubkách, v zelené ploše nebo dlážděné ploše nebo při použití litinových poklopů postupujte podle výkresu a popisu na straně 14.

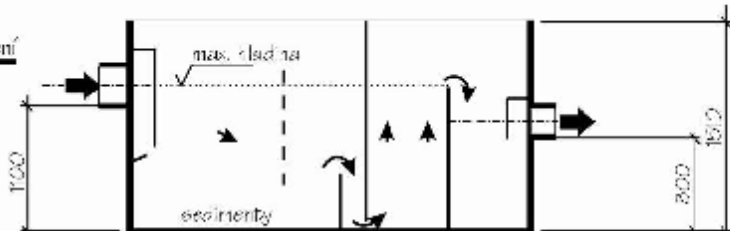
Výkresy odlučovače GSOL-10/50



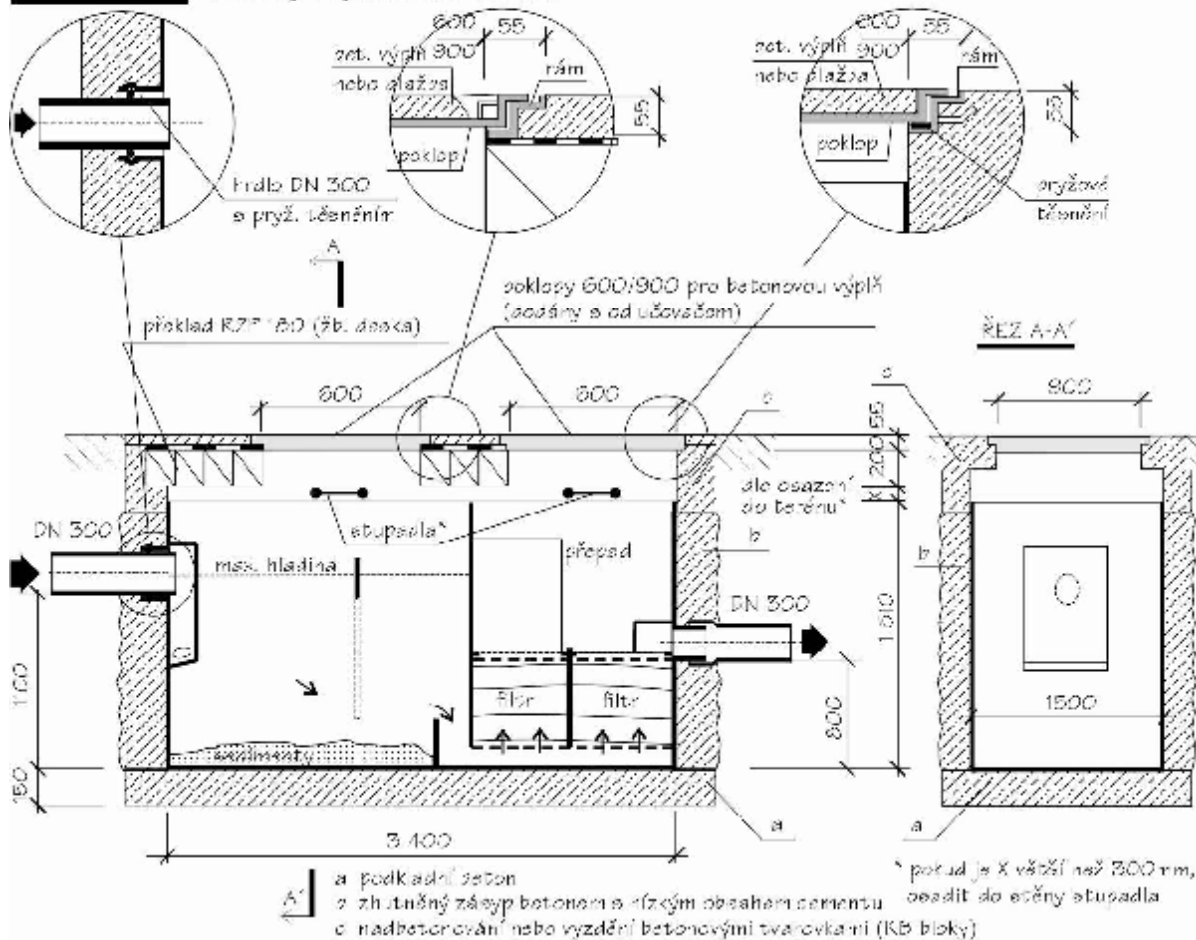
ŘEZ I-I'



ŘEZ II-II' - odlehčení



VÝKRES OSAZENÍ viz též výkresy na dalších stránkách



Popis

Plastový odlučovač lehkých kapalin dle ČSN EN 858-1 je vyroben jako sestava 2 ks odlučovačů GSOL-10/50 s rozdělovací a sedimentační komorou.

Použití

Odlučovač se používá k čištění vod znečištěných lehkými kapalinami např. dešťových vod z parkovišť, odstavných a manipulačních ploch, šrotišť atd. Je určeno zejména pro parkoviště, čerpací stanice a autoservisy, pro čištění dešťových vod z ploch. Použití lze i pro čištění jiných odpadních vod znečištěných rop. látkami i pro čištění vod z mytí vozidel a dílů bez použití emulgátorů. Při čištění vod s větším obsahem nerozpuštěných látek (NL), např. vod z mytí a dalších vod je nutno před odlučovač předřadit lapák kalu, tj. sedimentační kanál nebo jímku o velikosti dle ČSN EN 858-2, kde v tabulce 5 jsou stanoveny minimální objemy lapáku kalu. Použití, návrh velikosti, provoz a údržba musí respektovat požadavky této normy.

Technické parametry

Typové označení	GSOL-20/100		
		NS 100	
Rozměry odlučovače	4600x3300x1510 mm	Potrubí na výstupu	PP 315 = DN 300
Výška přítoku/odtoku	880/580 mm	Jmenovitý průtok	20 l/s
Hmotnost kompletu	do 1500 kg	Maximální průtok (kapacita)	100 l/s
Hrdlo na vstupu	pro potrubí DN 300(315)	Odvodňovaná plocha (orientačně)	4500 - 10000 m ²
Třída odlučovače dle ČSN EN 858-1	I. třída		
Kvalita vody na výstupu	0,5 mg rop. látek (NEL) v lt. vody - viz Atest v části D		

Funkce

Odloučení ropných látek je třístupňové, tj. nejdříve dojde ke gravitační separaci na hladině, koalescenci a k sedimentaci jemných částic, a potom k dočištění na speciálním sorpčním filtru, kde jsou ropné látky vázány na vláknitý sorpční materiál REO Fb. Voda při nátoku na odlučovač do jmenovitého průtoku 20 l/s je 100% dočištěna na sorpčním filtru, tj. při čištění dešťových vod i při velmi silných deštích. Při nátoku na odlučovač až do maximálního průtoku, tj. do 100 l/s, při průtržích a bouřkových přívalech, kdy jsou ropné látky již splaveny a dochází k značnému naředění, je voda je čištěna gravitačně a na koalescenční vložce s částečným dočištěním na sorpčním filtru. V odlučovači je integrován kalový prostor pro zachycení kalu. Velikost, třída odlučovače, objem lapáku kalu a podmínky použití stanoví ČSN EN 858-2. Dle požadavku se pak před každý odlučovač osadí lapák kalu odpovídajícího objemu. Jímka lapáku kalu o objemu 5 m³ (100xNS) je stejné velikosti jako odlučovač (délka, šířka, hloubka, přítok a odtok je stejný jako přítok do odlučovače). Při čištění vod z mytí a dalších vod s větším obsahem nerozpuštěných látek (NL) se doporučuje před lapák kalu předřadit ještě sedimentační kanál přímo na mycí místě.

Dokumentace

Zařízení je navrženo podle ČSN EN 858-1 vyhovuje i požadavkům Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. pro vypouštění vod, viz. Atest. Na odlučovač je vydáno Prohlášení o shodě podle zákona 22/1997 Sb. a Certifikát TSÚ. K odlučovači je dodávána Technická dokumentace včetně návrhu Provozně manipulačního řádu a Provozního deníku. Ke každému výrobku je pod. evid. č. vydáno Osvědčení o vodotěsnosti a Záruční list. viz. Doklady.

Obsluha

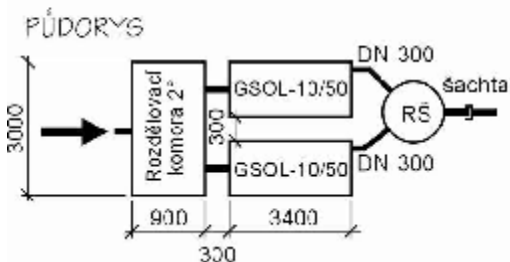
Podmínky pro provoz, kontrolu a údržbu stanoví ČSN EN 858-2 a Provozně manipulační řád, který je v příloze této dokumentace.

Osazení

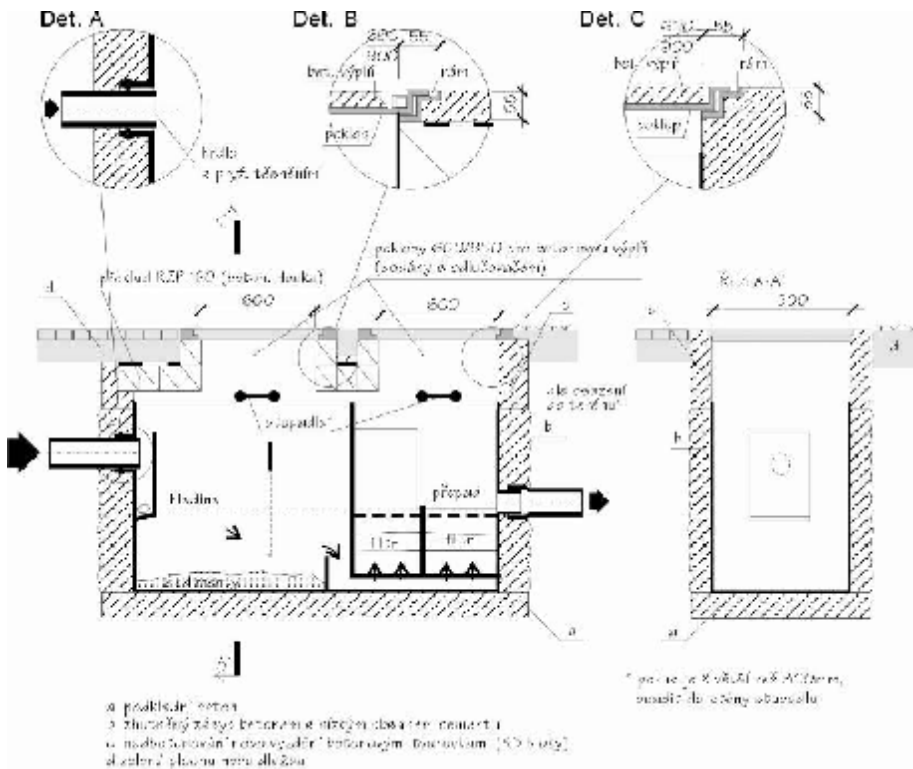
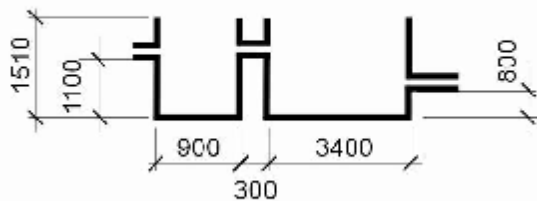
Po vykopání jámy se plastové odlučovače a rozdělovací komora osadí do vodorovné polohy na srovnanou vrstvu sušší betonové směsi s malým obsahem cementu. Odlučovače se sesadí s rozdělovací komorou a provede se připojení na kanalizaci. Při postupném napouštění nádrží vodou a jejich rozeprání se provádí zhuňný zásyp sušším betonem, s malým obsahem cementu. Vybetonuje se vrchní část nebo vyzdí betonovými tvarovkami - KB bloky. Pokud je kóta X větší než 300 mm, osadí se do betonové stěny v místě poklopů stupadla. Osadí se překlady příp. vybetonuje deska, dobetonuje do horní úrovně překladů, osadí se poklopy. Poklopy se vyplní betonem nebo dlažbou s vynecháním otvorů u úchytů. Toto platí pro osazení v malých hloubkách a v plochách bez většího zatížení. V ostatních případech se dle návrhu projektanta příp. dodavatele provede základová deska a stěny obetonování s pomocnou výtuzí případně ze železobetonu. Stěny odlučovače jsou opatřeny lištami s kruhovými otvory pro případné provléknutí nebo vázání ocelové výtuzi. Pro osazení ve větších hloubkách, v zelené ploše nebo dlažďené ploše nebo při použití litinových poklopů postupuje podle výkresu na straně 3. Výkresy osazení jsou na straně 3 a 4. Odlučovač v provedení k osazení pod hladinou spodní vody je kromě listů na vnější straně stěn opatřen lištami s kruhovými otvory i na vnější straně dna. Otvory v lištách se protáhne výtuzí.

Půdorys - schéma GSOL-20/100

2 ks GSOL10/50 + 2° rozdělovací komora



Řez - schéma GSOL-20/100



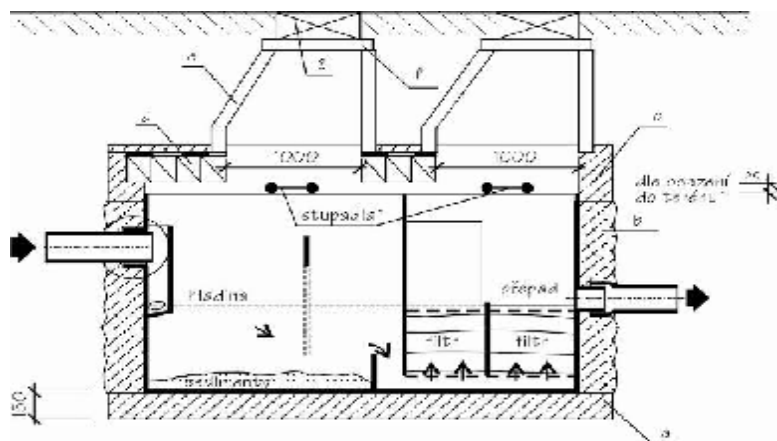
Osazení s poklopy v zelené ploše (zatravněné) nebo ve zpevněné ploše (dlažby...)

Pokud je odlučovač umístěn v zelené ploše a hloubka uložení umožní zasypání stropu zeminou a osetí travou, provede se osazení podle níže uvedeného náčrtu. Tento způsob osazení se zvolí i tehdy, když místo záspy zeminou jsou vrstvy zpevněných ploch (např. dlažby).

Osazení se šachtovými vstupy a litinovými kruhovými poklopy D 400

Toto osazení se použije při větší hloubce uložení kanalizace a tím i odlučovače a při nutnosti použití litinových poklopů (D400) při osazení v plochách s vysokým zatížením.

Na železobetonový strop se osadí šachtový konus (e), při větší hloubce případně i šachtový dílec (se stupadly), vyrovnávací prstenec (f) a litinový poklop (g). Doporučujeme, pokud je dostatečná hloubka, provést strop nad odlučovačem tak, aby kóta $X > 600$ mm. V tomto případě je možno osadit pouze jednu vstupní šachtu a to v prostoru nad filtry u odtoku z každého odlučovače a v rozdělovací komoře u vtoku.



Legenda: a-podkladní beton, b-obetonování, c-nadbetonování, d-žb. deska nebo překlady RZP, e-šachtový konus TBR 600/1000, při větší hloubce i šachtová skruž TBS 1000 vč. stupadel, f-vyrovnávací prstenec TBW, g-litinový šachtový poklop s rámem

Popis

Plastový odlučovač tuků je lapákem tuků dle ČSN EN 1825. Je svařen z polypropylénových desek a tvoří nepropustnou vodotěsnou jímku se soustavou normých stěn a přepážek. Na přítoku je hrdlo a na výtoku trubka pro napojení na kanalizaci. Lapák je konstruován s integrovaným kalovým prostorem o objemu v litrech 100xNS. Součástí dodávky je ocelový pozinkovaný vodotěsný poklop pro betonovou výplň 600 x 600 mm viz též odstavec Poklopy na str. 4. Odlučovač – lapák tuků – je v provedení pro osazení v zemi s obetonováním, viz. odstavec Osazení.

Použití

Pro restaurace, jídelny, kuchyně, výroby lahůdek, výroby masných výrobků, cukrárny a podobné provozy, kde jsou odpadní vody znečištěné tuky a oleji. Odlučovač OTP-0,5 je určen pro nejmenší provozovny s malým provozním zatížením a nízkým znečištěním tuky a oleji. Odlučovač slouží k zachycení tuků a olejů z těchto odpadních vod. Odlučovač je určen jako předřazená čistící jednotka před vypouštěním vod do veřejné kanalizace, resp. před čistírnu odpadních vod. Do lapáku tuků nelze svádět ostatní odpadní vody (dešťové, splaškové...). Pro účinné gravitační čištění nesmí být tuky a oleje emulgované (vysoká koncentrace tenzidů, alkálií...). Proto výrobce nedoporučuje vést na odlučovač vody z myček nádobí. Do odlučovače není rovněž vhodné přivádět odpadní vody z drtiče nebo škrabek (nadměrné zanášení odlučovače sedimenty). Tyto a další podmínky pro použití, napojení, provoz a údržbu jsou v ČSN EN 1825-2 zejména v člácích 6-8. Výpočty velikosti lapáku NS a návrh typu odlučovače podle kapacit kuchyně, jídelny, provozu na zpracování masa případně jiného provozu vyžadujícího lapák tuku jsou na www.lapoly.cz

Technické parametry

Typové označení	OTP-0,5	Rozměry odlučovače	600x600x790mm
Velikost odlučovače	NS 0,5	Objem lapáku	0,23 m ³
Maximální průtok (kapacita)	0,5 l/s	Objem kalového prostoru	0,05 m ³
Připoj. potrubí	DN 70	Objem zachyc. tuku	0,02 m ³
Hmotnost kompletu	do 70 kg	Tloušťka vrstvy tuku max.	70 mm

Funkce

Voda natéká přes usměrňovací komoru do odlučovacího prostoru, kde dojde k uklidnění a ochlazení vody, gravitačnímu odloučení tuku na hladině a usazení nerozpuštěných látek v kalovém prostoru. Přecházející voda dále protéká pod normou stěnou do odtokové komory a dále do kanalizace.

Doklady - prohlášení o shodě

Odlučovač je navržen v souladu s ČSN EN 1825-1. Uspořádání a konstrukční řešení bylo navrženo a ověřeno firmou Sekoprojekt. Na odlučovač je vydáno ES Prohlášení o shodě podle zákona 22/1997 Sb. K odlučovači je dodávána Technická dokumentace včetně návrhu Provozně manipulačního řádu a Provozního deníku. Ke každému výrobku je pod. evid. č. vydáno Osvědčení o vodotěsnosti podle ČSN EN 1825-1 a Záruční list. Každý výrobek je opatřen štítkem shody CE.

Obsluha

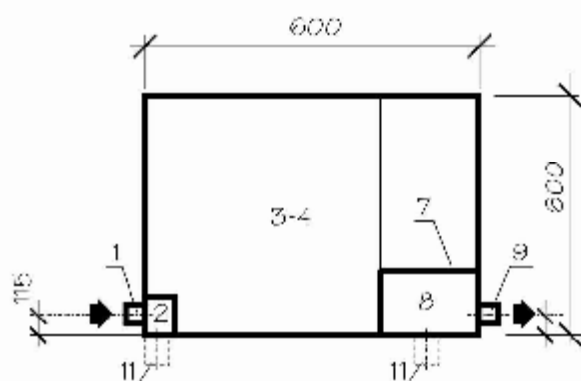
Podmínky pro provoz, obsluhu a údržbu stanoví obecně ČSN EN 1825-2 zejména v čl. 8. Výrobce tyto podmínky konkretizuje a upřesňuje v Provozně manipulačním řádu, který je včetně Provozního deníku součástí dodávky lapáku tuku.

Osazení

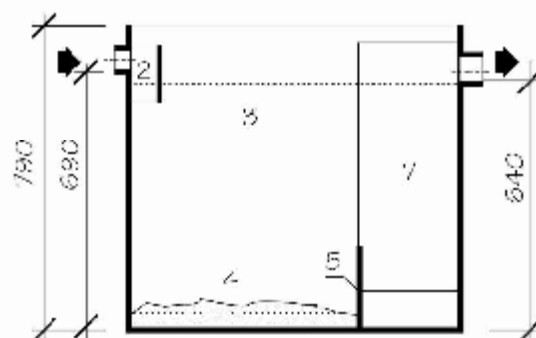
Po vykopání jámy se plastový odlučovač osadí do vodorovné polohy na srovnanou vrstvu sušší betonové směsi s malým obsahem cementu. Při postupném napouštění odlučovače vodou a případném rozepření se provádí zhuštěný obsyp spodní části odlučovače betonem s malým obsahem cementu. Připojí se kanalizační potrubí, dokončí zhuštěný zásyp, případně nadbetonování nebo vyzdění betonovými tvarovkami - KB bloky a osadí ocelový rám vodotěsného poklopu 600 x 600 mm včetně vyplnění poklopu betonem (asf.bet., dlažbou...) s vynecháním prostoru u ok pro vyzdívání poklopu. Toto platí pro osazení v malých hloubkách a v plochách bez většího zatížení. V ostatních případech se dle návrhu projektanta příp. dodavatele provede základová deska a stěny obetonování s pomocnou výztuží případně ze železobetonu. Stěny odlučovače jsou opatřeny lištami s kruhovými otvory pro případné provléknutí nebo vázání ocelové výztuže. Odlučovač v provedení k osazení pod hladinou spodní vody je kromě lišt na vnější straně stěn opatřen lištami s kruhovými otvory i na vnější straně dna. Odvětrání odlučovače je většinou přes odvětranou větev přívodního potrubí. Pokud přívodní potrubí není odvětráno, musí být osazeno samostatné odvětrávací potrubí a to např. jako odbočka na přívodním potrubí. Schéma osazení je na následující straně.

Výkres lapáku tuků OTP-0,5

PŮDORYS - schéma



ŘEZ - schéma



LEGENDA:

1 - arala přítakována potrubí DN 70

2 - lemáčovací komora

3 - odlučovací prositor

4 - klíčový arator

5 - klíčová přepážka

7 - normá stěna

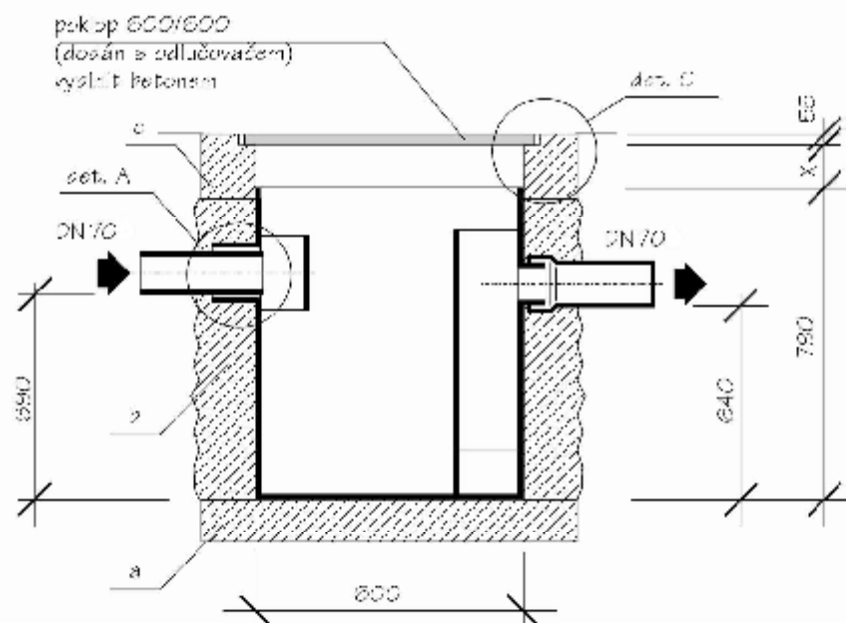
8 - odtoková komora

9 - odtokové potrubí DN 70 (př DN 70)

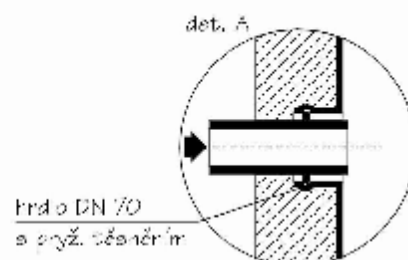
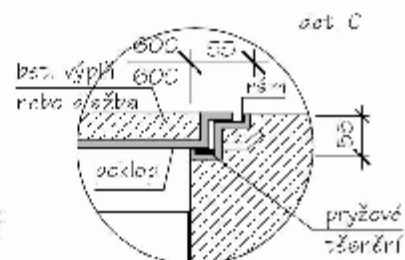
11 - alternativní umístění odtok. a odtok. potrubí*

*Pozn.: Odúšovač je možno vyrobit i v zrcadlovém provedení

OSAZENÍ



- a poskladný beton
 b zhutněný zárys betonem
 s nízkým obsahem cementu
 c nadbetonování nebo vyžalnění
 betonovými tvarovkami (KIS bloky)



Popis

Plastový odlučovač tuků je lapákem tuků dle ČSN EN 1825. Je svařen z polypropylénových desek a tvoří nepropustnou vodotěsnou jímku se soustavou normých stěn a přepážek. Na přítoku je hrdlo a na výtoku trubka pro napojení na kanalizaci. Lapák je konstruován s integrovaným kalovým prostorem o objemu v litrech 100xNS. Součástí dodávky je ocelový pozinkovaný vodotěsný poklop pro betonovou výplň 600 x 900 mm viz též odstavec Poklopy na str. 4. Odlučovač – lapák tuků – je v provedení pro osazení v zemi s obetonováním, viz. odstavec Osazení.

Použití

Pro restaurace, jídelny, kuchyně, výroby lahůdek, cukrárny a podobné provozy, kde jsou odpadní vody znečištěné tuky a oleji. Odlučovač slouží k zachycení tuků a olejů z těchto odpadních vod. Odlučovač je určen jako předřazená čistící jednotka . před vypouštěním vod do veřejné kanalizace, resp. před čistírnu odpadních vod. Do lapáku tuků nelze svádět ostatní odpadní vody (dešťové, splaškové...). Pro účinné gravitační čištění nesmí být tuky a oleje emulgované (vysoká koncentrace tenzidů, alkálií...). Proto výrobce nedoporučuje vést na odlučovač vody z myček nádobí. Do odlučovače není rovněž vhodné přivádět odpadní vody z drtiče nebo škrabek (nadměrné zanášení odlučovače sedimenty). Tyto a další podmínky pro použití, napojení, provoz a údržbu jsou v ČSN EN 1825-2 zejména v článcích 6-8. Výpočty velikosti lapáku NS a návrh typu odlučovače podle kapacit kuchyně, jídelny, provozu na zpracování masa případně jiného provozu vyžadujícího lapák tuku jsou na www.lapoly.cz

Technické parametry

Typové označení	OTP-1	Rozměry odlučovače	900x600x1010mm
Velikost odlučovače	NS 1	Objem lapáku	0,43 m ³
Maximální průtok (kapacita)	1 l/s	Objem kalového prostoru	0,10 m ³
Připoj. potrubí	DN 100	Objem zachyc. tuku	0,04 m ³
Hmotnost kompletu	do 100 kg	Tloušťka vrstvy tuku max.	90 mm

Funkce

Voda natéká přes usměrňovací komoru do odlučovacího prostoru, kde dojde k uklidnění a ochlazení vody, gravitačnímu odloučení tuku na hladině a usazení nerozpuštěných látek v kalovém prostoru. Přečištěná voda dále protéká pod normou stěnou do odtokové komory a dále do kanalizace.

Doklady - prohlášení o shodě

Odlučovač je navržen v souladu s ČSN EN 1825-1. Uspořádání a konstrukční řešení bylo navrženo a ověřeno firmou Sekoprojekt. Na odlučovač je vydáno ES Prohlášení o shodě podle zákona 22/1997 Sb. K odlučovači je dodávána Technická dokumentace včetně návrhu Provozně manipulačního řádu a Provozního deníku. Ke každému výrobku je pod. evid. č. vydáno Osvědčení o vodotěsnosti podle ČSN EN 1825-1 a Záruční list. Každý výrobek je opatřen štítkem CE.

Obsluha

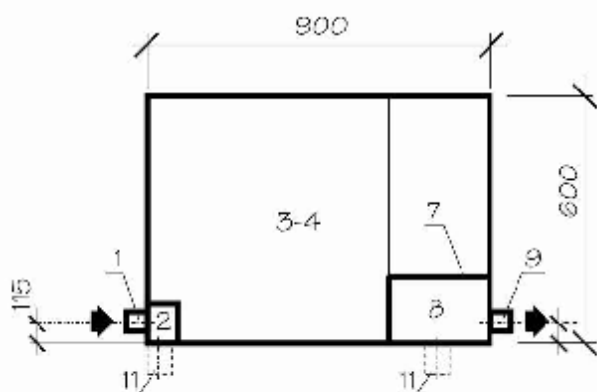
Podmínky pro provoz, obsluhu a údržbu stanoví obecně ČSN EN 1825-2 zejména v čl. 8. Výrobce tyto podmínky konkretizuje a upřesňuje v Provozně manipulačním řádu, který je včetně Provozního deníku součástí dodávky lapáku tuku.

Osazení

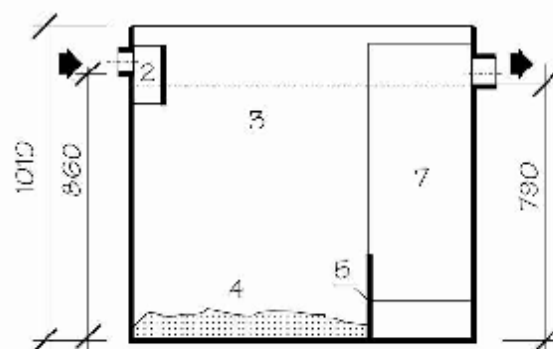
Po vykopání jámy se plastový odlučovač osadí do vodorovné polohy na srovnanou vrstvu sušší betonové směsi s malým obsahem cementu. Při postupném napouštění odlučovače vodou a případném rozepření se provádí zhutněný obsyp spodní části odlučovače betonem s malým obsahem cementu. Připojí se kanalizační potrubí, dokončí zhutněný zásyp, případně nadbetonování nebo vyzdění betonovými tvarovkami - KB bloky a osadí ocelový rám vodotěsného poklopu 600 x 900 mm včetně vyplnění poklopu betonem (asf.bet., dlažbou...) s vynecháním prostoru u ok pro vyzdvižení poklopu. Toto platí pro osazení v malých hloubkách a v plochách bez většího zatížení. V ostatních případech se dle návrhu projektanta příp. dodavatele provede základová deska a stěny obetonování s pomocnou výztuží případně ze železobetonu. Stěny odlučovače jsou opatřeny lištami s kruhovými otvory pro případné provléknutí nebo vázání ocelové výztuže. Odlučovač v provedení k osazení pod hladinou spodní vody je kromě lišt na vnější straně stěn opatřen lištami s kruhovými otvory i na vnější straně dna. Odvětrání odlučovače je většinou přes odvětranou větev přívodního potrubí. Pokud přívodní potrubí není odvětráno, musí být osazeno samostatné odvětrávací potrubí a to např. jako odbočka na přívodním potrubí. Schéma osazení je na následující straně.

Výkres lapáku tuků OTP-1

PŮDORYS - schéma



ŘEZ - schéma

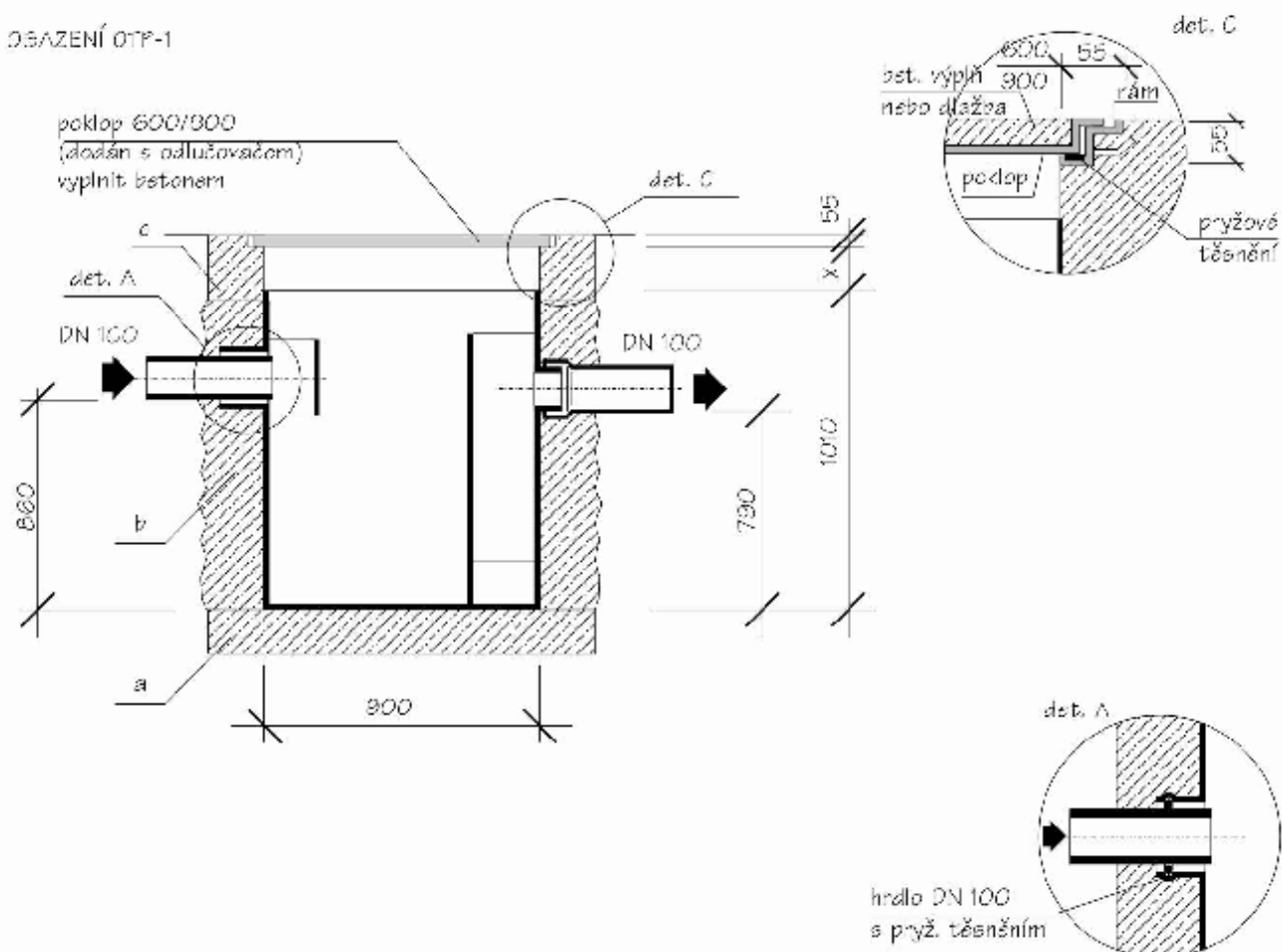


LEGENDA:

- 1 - hrdlo přítokového potrubí DN 100
- 2 - usměrňovací komora
- 3 - odlučovací prostor
- 4 - kalový prostor
- 5 - kalová přepážka

- 7 - normá stěna
 - 8 - odtoková komora
 - 9 - odtokové potrubí DN 100 (PP 110)
 - 11 - alternativní umístění přítok. a odtok. potrubí*
- *Pozn.: Odlučovač je možno vyrobit i v zrcadlovém provedení

OSAZENÍ OTP-1



Popis

Plastový odlučovač tuků je lapákem tuků dle ČSN EN 1825. Je dodáván v "baleném" provedení, je svařen z polypropylénových desek a tvoří nepropustnou vodotěsnou jímku se soustavou norných stěn a přepážek. Na přítoku je hrdlo a na výtoku trubka pro napojení na kanalizaci. Lapák je konstruován s integrovaným kalovým prostorem o objemu v litrech 100xNS. Součástí dodávky odlučovače jsou dva ocelové pozinkované vodotěsné poklopy pro betonovou výplň 600 x 900 mm viz též odstavec Poklopy na str. 4. Odlučovač – lapák tuků – je v provedení pro osazení v zemi s obetonováním, viz. odstavec Osazení.

Použití

Pro restaurace, jídelny, kuchyně, výroby lahůdek, výroby masných výrobků, cukrárny a podobné provozy, kde jsou odpadní vody znečištěné tuky a oleji. Odlučovač slouží k zachycení tuků a olejů z těchto odpadních vod. Odlučovač je určen jako předřazená čistící jednotka před čistírnu odpadních vod resp. před vypouštěním vod do veřejné kanalizace. Do odlučovače tuků nelze svádět ostatní odpadní vody (dešťové, splaškové...). Pro účinné gravitační čištění nesmí být tuky a oleje emulgované (vysoká koncentrace tenzidů, alkálií...). Proto výrobce nedoporučuje vést na odlučovač vody z myček nádobí. Do odlučovače není rovněž vhodné přivádět odpadní vody z drtiče nebo škrabek (nadměrné zanášení odlučovače sedimenty). Tyto a další podmínky pro použití, napojení, provoz a údržbu jsou v ČSN EN 1825-2 zejména v článcích 6-8. Výpočty velikosti lapáku NS a návrh typu odlučovače podle kapacit kuchyně, jídelny, provozu na zpracování masa případně jiného provozu vyžadujícího lapák tuku jsou na www.lapoly.cz

Technické parametry

Typové označení	OTP-2	Rozměry odlučovače	1330x900x1015mm
Velikost odlučovače	NS 2	Objem lapáku	0,97 m ³
Maximální průtok (kapacita)	2 l/s	Objem kalového prostoru	0,20 m ³
Připoj. potrubí	DN 100	Objem zachyc. tuku	0,08 m ³
Hmotnost kompletu	do 150 kg	Tloušťka vrstvy tuku max.	80 mm

Funkce

Voda natéká přes usměrňovací komoru do odlučovacího prostoru, kde dojde k uklidnění a ochlazení vody, gravitačnímu odloučení tuku na hladině a usazení nerozpuštěných látek v kalovém prostoru. Přečištěná voda dále protéká pod normou stěnou do odtokové komory a dále do kanalizace.

Doklady - prohlášení o shodě

Odlučovač je navržen v souladu s ČSN EN 1825-1. Uspořádání a konstrukční řešení bylo navrženo a ověřeno firmou Sekoprojekt. Na odlučovač je vydáno ES Prohlášení o shodě podle zákona 22/1997 Sb. K odlučovači je dodávána Technická dokumentace včetně návrhu Provozně manipulačního řádu a Provozního deníku. Ke každému výrobku je pod. evid. č. vydáno Osvědčení o vodotěsnosti podle ČSN EN 1825-1 a Záruční list. Každý výrobek je opatřen štítkem CE.

Obsluha

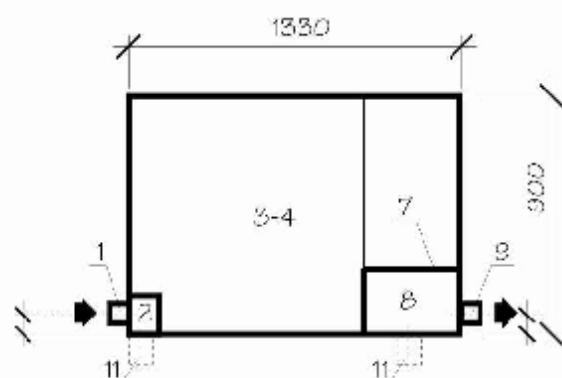
Podmínky pro provoz, obsluhu a údržbu stanoví obecně ČSN EN 1825-2 zejména v čl. 8. Výrobce tyto podmínky konkretizuje a upřesňuje v Provozně manipulačním řádu, který je včetně Provozního deníku součástí dodávky lapáku tuku.

Osazení

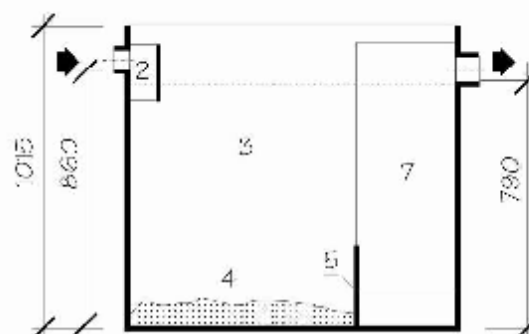
Po vykopání jámy se plastový odlučovač osadí do vodorovné polohy na srovnanou vrstvu sušší betonové směsi s malým obsahem cementu. Při postupném napouštění odlučovače vodou a případném rozepření se provádí zhuštěný obsyp spodní části odlučovače betonem s malým obsahem cementu. Připojí se kanalizační potrubí, dokončí zhuštěný zásyp, případně nadbetonování nebo vyzdění betonovými tvarovkami - KB bloky, osadí se překlad, dobetonuje, osadí ocelové rámy dvou vodotěsných poklopů 600 x 900 mm včetně vyplnění poklopů betonem (asf.bet., dlažbou...) s vynecháním prostoru u ok pro vyzdvižení poklopu. Toto platí pro osazení v malých hloubkách a v plochách bez většího zatížení. V ostatních případech se dle návrhu projektanta příp. dodavatele provede základová deska a stěny obetonování s pomocnou výztuží případně ze železobetonu. Stěny odlučovače jsou opatřeny lištami s kruhovými otvory pro případné provléknutí nebo vázání ocelové výztuže. Odlučovač v provedení k osazení pod hladinou spodní vody je kromě listů na vnější straně stěn opatřen lištami s kruhovými otvory i na vnější straně dna. Odvětrání odlučovače je většinou přes odvětranou větev přírodního potrubí. Pokud přírodní potrubí není odvětráno, musí být osazeno samostatně odvětrávací potrubí a to např. jako odbočka na přírodním potrubí. Schéma osazení je na následující straně.

Výkres lapáku tuků OTP-2

PŮDORYS - schéma



ŘEZ - schéma

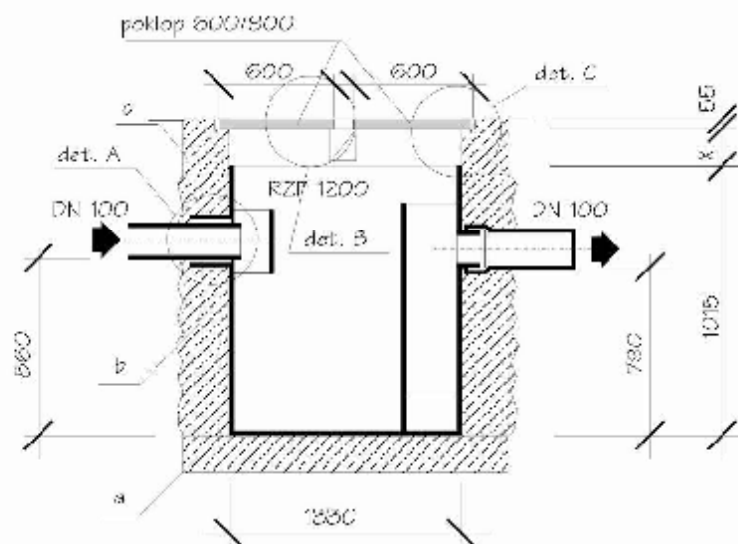


LEGENDA:

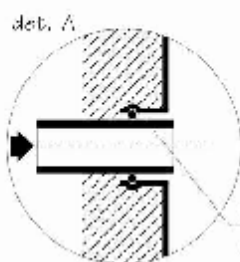
- 1 - hradlo přítokového potrubí DN 100
- 2 - usměrňovací komora
- 3 - odlučovací prostor
- 4 - kalový prostor
- 5 - kalová přepážka

- 7 - normá stěna
 - 8 - odtoková komora
 - 9 - odtoková potrubí DN 100 (PP 110)
 - 11 - alternativní umístění přítok. a odtok. potrubí
- Pozn.: Odlučovač je možno vyrobit i v zrcadlovém provedení

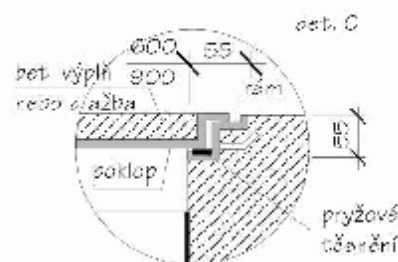
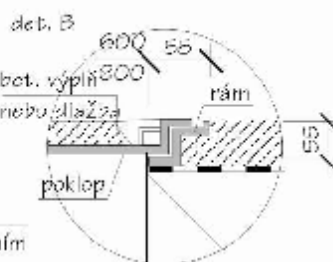
OSAZENÍ OTP-2



- a poskladní beton
- b zhuštěný zásep betonem
- c nízkým ozeahem cementu
- c radbetonování nebo vyzdění betonovými tvarovkami (KB bloky)



hradlo DN 100 s pryž. těsněním



Popis

Plastový odlučovač tuků je lapákem tuků dle ČSN EN 1825. Je dodáván v "baleném" provedení, je svařen z polypropylénových desek a tvoří nepropustnou vodotěsnou jímku se soustavou norných stěn a přepážek. Na přítoku je hrdlo a na výtoku trubka pro napojení na kanalizaci. Lapák je konstruován s integrovaným kalovým prostorem o objemu v litrech 100xNS. Součástí dodávky odlučovače jsou dva ocelové pozinkované vodotěsné poklopy pro betonovou výplň 600 x 900 mm viz též odstavec Poklopy na str. 4. Odlučovač – lapák tuků – je v provedení pro osazení v zemi s obetonováním, viz. odstavec Osazení.

Použití

Pro restaurace, jídelny, kuchyně, výroby lahůdek, výroby masných výrobků, cukrárny a podobné provozy, kde jsou odpadní vody znečištěné tuky a oleji. Odlučovač slouží k zachycení tuků a olejů z těchto odpadních vod. Odlučovač je určen jako předřazená čistící jednotka před čistírnu odpadních vod resp. před vypouštěním vod do veřejné kanalizace. Do odlučovače tuků nelze svádět ostatní odpadní vody (dešťové, splaškové...). Pro účinné gravitační čištění nesmí být tuky a oleje emulgované (vysoká koncentrace tenzidů, alkálií...). Proto výrobce nedoporučuje vést na odlučovač vody z myček nádobí. Do odlučovače není rovněž vhodné přivádět odpadní vody z drtiče nebo škrabek (nadměrné zanášení odlučovače sedimenty). Tyto a další podmínky pro použití, napojení, provoz a údržbu jsou v ČSN EN 1825-2 zejména v článcích 6-8. Výpočty velikosti lapáku NS a návrh typu odlučovače podle kapacit kuchyně, jídelny, provozu na zpracování masa případně jiného provozu vyžadujícího lapák tuku jsou na www.lapoly.cz

Technické parametry

Typové označení	OTP-4	Rozměry odlučovače	1860x900x1260mm
Velikost odlučovače	NS 4	Objem lapáku	1,58 m ³
Maximální průtok (kapacita)	4 l/s	Objem kalového prostoru	0,41 m ³
Připoj. potrubí	DN 100	Objem zachyc. tuku	0,16 m ³
Hmotnost kompletu	do 200 kg	Tloušťka vrstvy tuku max.	100 mm

Funkce

Voda natéká přes usměrňovací komoru do odlučovacího prostoru, kde dojde k uklidnění a ochlazení vody, gravitačnímu odloučení tuku na hladině a usazení nerozpuštěných látek v kalovém prostoru. Přečištěná voda dále protéká pod normou stěnou do odtokové komory a dále do kanalizace.

Doklady - prohlášení o shodě

Odlučovač je navržen v souladu s ČSN EN 1825-1. Uspořádání a konstrukční řešení bylo navrženo a ověřeno firmou Sekoprojekt. Na odlučovač je vydáno ES Prohlášení o shodě podle zákona 22/1997 Sb. K odlučovači je dodávána Technická dokumentace včetně návrhu Provozně manipulačního řádu a Provozního deníku. Ke každému výrobku je pod. evid. č. vydáno Osvědčení o vodotěsnosti podle ČSN EN 1825-1 a Záruční list. Každý výrobek je opatřen štítkem CE.

Obsluha

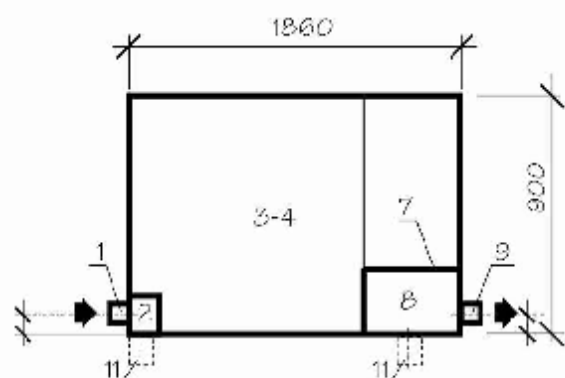
Podmínky pro provoz, obsluhu a údržbu stanoví obecně ČSN EN 1825-2 zejména v čl. 8. Výrobce tyto podmínky konkretizuje a upřesňuje v Provozně manipulačním řádu, který je včetně Provozního deníku součástí dodávky lapáku tuku.

Osazení

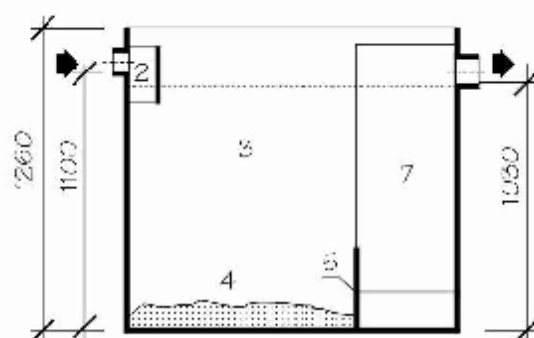
Po vykopání jámy se plastový odlučovač osadí do vodorovné polohy na srovnanou vrstvu sušší betonové směsi s malým obsahem cementu. Při postupném napouštění odlučovače vodou a případném rozepření se provádí zhuštěný obsyp spodní části odlučovače betonem s malým obsahem cementu. Připojí se kanalizační potrubí, dokončí zhuštěný zásyp, případně nadbetonování nebo vyzdění betonovými tvarovkami - KB bloky, osadí se překlady, dobetonuje, osadí ocelové rámy dvou vodotěsných poklopů 600 x 900 mm včetně vyplnění poklopů betonem (asf.bet., dlažbou...) s vynecháním prostoru u ok pro vyzdvižení poklopu. Toto platí pro osazení v malých hloubkách a v plochách bez většího zatížení. V ostatních případech se dle návrhu projektanta příp. dodavatele provede základová deska a stěny obetonování s pomocnou výztuží případně ze železobetonu. Stěny odlučovače jsou opatřeny lištami s kruhovými otvory pro případné provléknutí nebo vázání ocelové výztuže. Odlučovač v provedení k osazení pod hladinou spodní vody je kromě listů na vnější straně stěn opatřen lištami s kruhovými otvory i na vnější straně dna. Odvětrání odlučovače je většinou přes odvětranou větev přívodního potrubí. Pokud přívodní potrubí není odvětráno, musí být osazeno samostatně odvětrávací potrubí a to např. jako odbočka na přívodním potrubí. Schéma osazení je na následující straně.

Výkres lapáku tuků OTP-4

PŮDORYS - schéma



ŘEZ - schéma



LEGENDA:

1 - hradlo příčkové potrubí DN 100

2 - usměrňovací komora

3 - odlučovací prostor

4 - kalový prostor

5 - kalová přepážka

7 - normální stěna

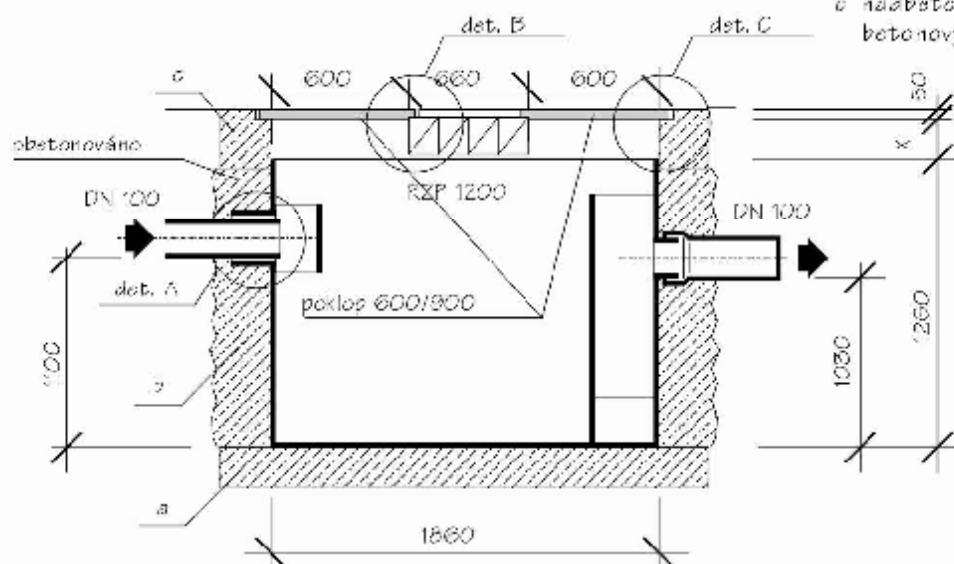
8 - odtoková komora

9 - odtoková potrubí DN 100 (ØP 110)

11 - alternativní umístění přílohy a odtok. potrubí

Pozn.: Odlučovač je možno vyrobit i v zrcadlovém provedení

OSAZENÍ OTP-4



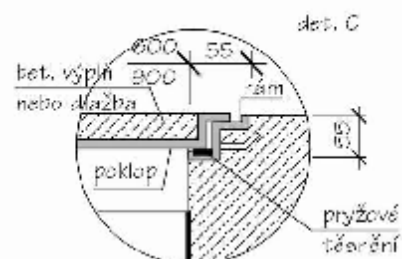
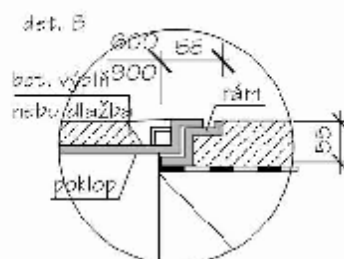
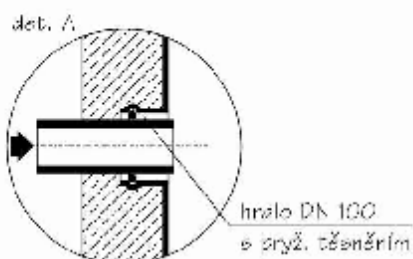
a podkladní beton

b zhuštěný zásep betonem

s nízkým obsahem cementu

c naobetonování nebo vyzdění

betonovými tvarovkami (KB bloky)



Popis

Plastový odlučovač tuků je lapákem tuků dle ČSN EN 1825. Je dodáván v "baleném" provedení, je svařen z polypropylénových desek a tvoří nepropustnou vodotěsnou jímku se soustavou norných stěn a přepážek. Na přítoku je hrdlo a na výtoku trubka pro napojení na kanalizaci. Lapák je konstruován s integrovaným kalovým prostorem o objemu v litrech 100xNS. Součástí dodávky odlučovače jsou dva ocelové pozinkované vodotěsné poklopy pro betonovou výplň 600 x 900 mm viz též odstavec Poklopy na str. 4. Odlučovač – lapák tuků – je v provedení pro osazení v zemi s obetonováním, viz. odstavec Osazení.

Použití

Pro restaurace, jídelny, kuchyně, výroby lahůdek, výroby masných výrobků, cukrárny a podobné provozy, kde jsou odpadní vody znečištěné tuky a oleji. Odlučovač slouží k zachycení tuků a olejů z těchto odpadních vod. Odlučovač je určen jako předřazená čistící jednotka před čistírnu odpadních vod resp. před vypouštěním vod do veřejné kanalizace. Do odlučovače tuků nelze svádět ostatní odpadní vody (dešťové, splaškové...). Pro účinné gravitační čištění nesmí být tuky a oleje emulgované (vysoká koncentrace tenzidů, alkálií...). Proto výrobce nedoporučuje vést na odlučovač vody z myček nádobí. Do odlučovače není rovněž vhodné přivádět odpadní vody z drtiče nebo škrabek (nadměrné zanášení odlučovače sedimenty). Tyto a další podmínky pro použití, napojení, provoz a údržbu jsou v ČSN EN 1825-2 zejména v článcích 6-8. Výpočty velikosti lapáku NS a návrh typu odlučovače podle kapacit kuchyně, jídelny, provozu na zpracování masa případně jiného provozu vyžadujícího lapák tuku jsou na www.lapoly.cz

Technické parametry

Typové označení	OTP-7	Rozměry odlučovače	2400x900x1510mm
Velikost odlučovače	NS 7	Objem lapáku	2,75 m ³
Maximální průtok (kapacita)	7 l/s	Objem kalového prostoru	0,71 m ³
Připoj. potrubí	DN 125	Objem zachyc. tuku	0,28 m ³
Hmotnost kompletu	do 300 kg	Tloušťka vrstvy tuku max.	140 mm

Funkce

Voda natéká přes usměrňovací komoru do odlučovacího prostoru, kde dojde k uklidnění a ochlazení vody, gravitačnímu odloučení tuku na hladině a usazení nerozpuštěných látek v kalovém prostoru. Přečištěná voda dále protéká pod normou stěnou do odtokové komory a dále do kanalizace.

Doklady - prohlášení o shodě

Odlučovač je navržen v souladu s ČSN EN 1825-1. Uspořádání a konstrukční řešení bylo navrženo a ověřeno firmou Sekoprojekt. Na odlučovač je vydáno ES Prohlášení o shodě podle zákona 22/1997 Sb. K odlučovači je dodávána Technická dokumentace včetně návrhu Provozně manipulačního řádu a Provozního deníku. Ke každému výrobku je pod. evid. č. vydáno Osvědčení o vodotěsnosti podle ČSN EN 1825-1 a Záruční list. Každý výrobek je opatřen štítkem CE.

Obsluha

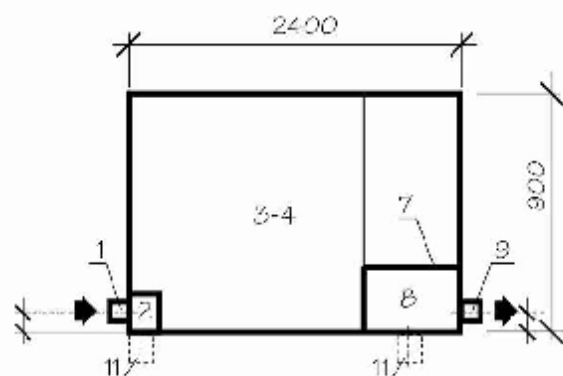
Podmínky pro provoz, obsluhu a údržbu stanoví obecně ČSN EN 1825-2 zejména v čl. 8. Výrobce tyto podmínky konkretizuje a upřesňuje v Provozně manipulačním řádu, který je včetně Provozního deníku součástí dodávky lapáku tuku.

Osazení

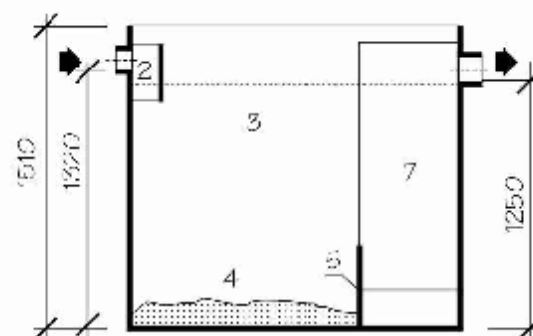
Po vykopání jámy se plastový odlučovač osadí do vodorovné polohy na srovnanou vrstvu sušší betonové směsi s malým obsahem cementu. Při postupném napouštění odlučovače vodou a případném rozepření se provádí zhuštěný obsyp spodní části odlučovače betonem s malým obsahem cementu. Připojí se kanalizační potrubí, dokončí zhuštěný zásyp, případně nadbetonování nebo vyzdění betonovými tvarovkami - KB bloky, osadí se překlady, dobetonuje, osadí ocelové rámy dvou vodotěsných poklopů 600 x 900 mm včetně vyplnění poklopů betonem (asf.bet., dlažbou...) s vynecháním prostoru u ok pro vyzdvižení poklopu. Toto platí pro osazení v malých hloubkách a v plochách bez většího zatížení. V ostatních případech se dle návrhu projektanta příp. dodavatele provede základová deska a stěny obetonování s pomocnou výztuží případně ze železobetonu. Stěny odlučovače jsou opatřeny lištami s kruhovými otvory pro případné provléknutí nebo vázání ocelové výztuže. Odlučovač v provedení k osazení pod hladinou spodní vody je kromě listů na vnější straně stěn opatřen lištami s kruhovými otvory i na vnější straně dna. Odvětrání odlučovače je většinou přes odvětranou větev přívodního potrubí. Pokud přívodní potrubí není odvětráno, musí být osazeno samostatně odvětrávací potrubí a to např. jako odbočka na přívodním potrubí. Schéma osazení je na následující straně.

Výkres lapáku tuků OTP-7

PŮDORYS - schéma



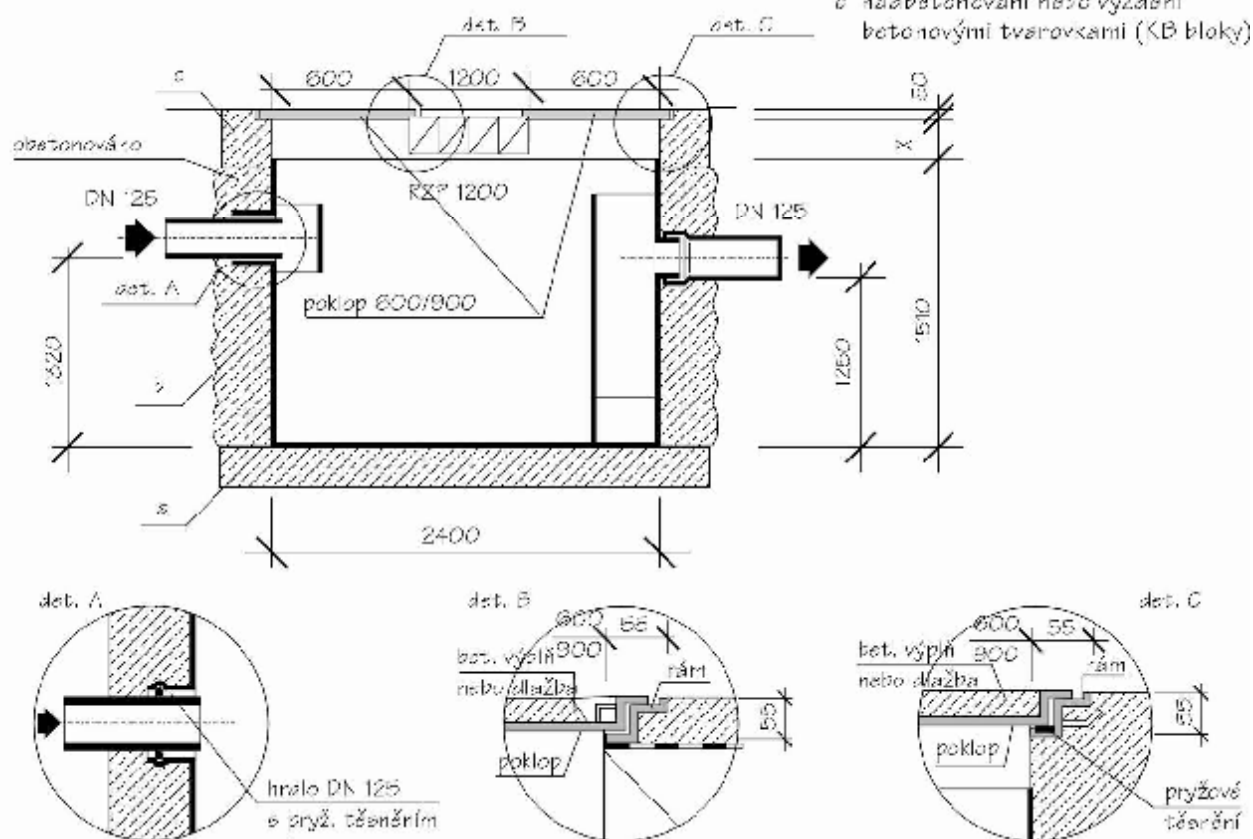
ŘEZ - schéma



LEGENDA:

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1 - hradlo příčkového potrubí DN 125 | 7 - normá stěna |
| 2 - usměrňovací komora | 8 - odtoková komora |
| 3 - odlučovací prostor | 9 - odtoková potrubí DN 125 (PP 125) |
| 4 - kalový prostor | 10 - kalová přeprážka |
| 5 - kalový prostor | 11 - alternativní umístění příboč. a odtok. potrubí |
- Pozn.: Odlučovač je možno vyrobit i v zrcadlovém provedení

OSAZENÍ OTP-7



Popis

Plastový odlučovač tuků je lapákem tuků dle ČSN EN 1825. Je dodáván v "baleném" provedení, je svařen z polypropylénových desek a tvoří nepropustnou vodotěsnou jímku se soustavou norných stěn a přepážek. Na přítoku je hrdlo a na výtoku trubka pro napojení na kanalizaci. Lapák je konstruován s integrovaným kalovým prostorem o objemu v litrech 100xNS. Součástí dodávky odlučovače jsou dva ocelové pozinkované vodotěsné poklopy pro betonovou výplň 600 x 900 mm viz též odstavec Poklopy na str. 4. Odlučovač – lapák tuků – je v provedení pro osazení v zemi s obetonováním, viz. odstavec Osazení.

Použití

Pro restaurace, jídelny, kuchyně, výroby lahůdek, výroby masných výrobků, cukrárny a podobné provozy, kde jsou odpadní vody znečištěné tuky a oleji. Odlučovač slouží k zachycení tuků a olejů z těchto odpadních vod. Odlučovač je určen jako předřazená čistící jednotka před čistírnu odpadních vod resp. před vypouštěním vod do veřejné kanalizace. Do odlučovače tuků nelze svádět ostatní odpadní vody (dešťové, splaškové...). Pro účinné gravitační čištění nesmí být tuky a oleje emulgované (vysoká koncentrace tenzidů, alkálií...). Proto výrobce nedoporučuje vést na odlučovač vody z myček nádobí. Do odlučovače není rovněž vhodné přivádět odpadní vody z drtiče nebo škrabek (nadměrné zanášení odlučovače sedimenty). Tyto a další podmínky pro použití, napojení, provoz a údržbu jsou v ČSN EN 1825-2 zejména v článcích 6-8. Výpočty velikosti lapáku NS a návrh typu odlučovače podle kapacit kuchyně, jídelny, provozu na zpracování masa případně jiného provozu vyžadujícího lapák tuku jsou na www.lapoly.cz

Technické parametry

Typové označení	OTP-10	Rozměry odlučovače	2650x1200x1510mm
Velikost odlučovače	NS 10	Objem lapáku	4,16 m ³
Maximální průtok (kapacita)	10 l/s	Objem kalového prostoru	1,00 m ³
Připoj. potrubí	DN 150	Objem zachyc. tuku	0,40 m ³
Hmotnost kompletu	do 350 kg	Tloušťka vrstvy tuku max.	140 mm

Funkce

Voda natéká přes usměrňovací komoru do odlučovacího prostoru, kde dojde k uklidnění a ochlazení vody, gravitačnímu odloučení tuku na hladině a usazení nerozpuštěných látek v kalovém prostoru. Přecházející voda dále protéká pod normou stěnou do odtokové komory a dále do kanalizace.

Doklady - prohlášení o shodě

Odlučovač je navržen v souladu s ČSN EN 1825-1. Uspořádání a konstrukční řešení bylo navrženo a ověřeno firmou Sekoprojekt. Na odlučovač je vydáno ES Prohlášení o shodě podle zákona 22/1997 Sb. K odlučovači je dodávána Technická dokumentace včetně návrhu Provozně manipulačního řádu a Provozního deníku. Ke každému výrobku je pod. evid. č. vydáno Osvědčení o vodotěsnosti podle ČSN EN 1825-1 a Záruční list. Každý výrobek je opatřen štítkem CE.

Obsluha

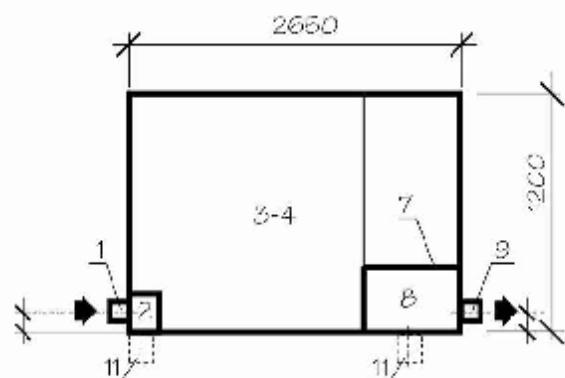
Podmínky pro provoz, obsluhu a údržbu stanoví obecně ČSN EN 1825-2 zejména v čl. 8. Výrobce tyto podmínky konkretizuje a upřesňuje v Provozně manipulačním řádu, který je včetně Provozního deníku součástí dodávky lapáku tuku.

Osazení

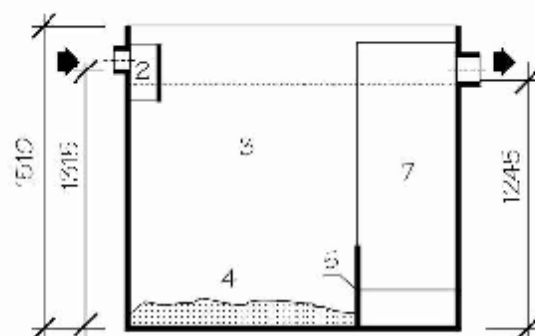
Po vykopání jámy se plastový odlučovač osadí do vodorovné polohy na srovnanou vrstvu sušší betonové směsi s malým obsahem cementu. Při postupném napouštění odlučovače vodou a případném rozepření se provádí zhuštěný obsyp spodní části odlučovače betonem s malým obsahem cementu. Připojí se kanalizační potrubí, dokončí zhuštěný zásyp, případně nadbetonování nebo vyzdění betonovými tvarovkami - KB bloky, osadí se překlady, dobetonuje, osadí ocelové rámy dvou vodotěsných poklopů 600 x 900 mm včetně vyplnění poklopů betonem (asf.bet., dlažbou...) s vynecháním prostoru u ok pro vyzdvižení poklopu. Toto platí pro osazení v malých hloubkách a v plochách bez většího zatížení. V ostatních případech se dle návrhu projektanta příp. dodavatele provede základová deska a stěny obetonování s pomocnou výztuží případně ze železobetonu. Stěny odlučovače jsou opatřeny lištami s kruhovými otvory pro případné provléknutí nebo vázání ocelové výztuže. Odlučovač v provedení k osazení pod hladinou spodní vody je kromě listů na vnější straně stěn opatřen lištami s kruhovými otvory i na vnější straně dna. Odvětrání odlučovače je většinou přes odvětranou větev přívodního potrubí. Pokud přívodní potrubí není odvětráno, musí být osazeno samostatně odvětrávací potrubí a to např. jako odbočka na přívodním potrubí. Schéma osazení je na následující straně.

Výkres lapáku tuků OTP-10

PŮDORYS - schéma



ŘEZ - schéma



LEGENDA:

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1 - hradlo příčkové potrubí DN 150 | 7 - normá stěna |
| 2 - usměrňovací komora | 8 - odtoková komora |
| 3 - odlučovací prostor | 9 - odtoková potrubí DN 150 (P ₂ 150) |
| 4 - kalový prostor | 11 - alternativní umístění příbock a odtok. potrubí |
| 5 - kalová přepážka | |
- *Pozn.: Odlučovač je možno vyrobit i v zrcadlovém provedení

OSAZENÍ OTP-4

