



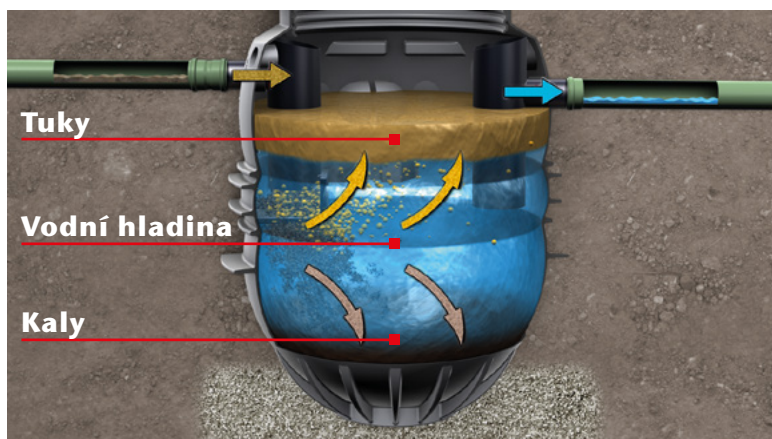
clean:
Vyčistit
a upravit

Odlučovače tuku

Princip a funkce

Odlučovač tuku pracuje čistě na principu gravitace (rozdílů hustot), to znamená, že těžší složky odpadní vody (kaly, pevné nečistoty) klesají ke dnu a lehčí složky jako živočišné tuky a oleje stoupají vzhůru.

Ztuhlá vrstva tuku v odlučovači může být rozmělněna cíleným použitím vysokotlaké trysky s výkonem až 175 bar umístěné ve speciální rotační čistící hlavici (standardně dostupné pouze u LipuMax-P-DM nebo P-DA). Homogenizovaný tuk je pak připraven ke snadnému odsátí. V závislosti na místní situaci může být obsah odlučovače odsán sacím vozem přes otevřený poklop nebo pevně instalované sací potrubí přímo v odlučovači tuku.



Video



Legislativa odlučovačů tuku

Pro odlučovače tuku existuje harmonizovaná evropská norma EN 1825. Tato norma řeší ve své první části (EN 1825-1) zásady pro navrhování, provádění a zkoušení, označování a řízení jakosti, neboli „výrobní“ část odlučovače. Druhá část (EN 1825-2) se zabývá výběrem jmenovitého rozměru, osazováním, obsluhou a údržbou, tedy „projekční“ částí odlučovače.

Veškeré odlučovače tuku ACO odpovídají ČSN EN 1825. Dle požadavků této normy musí být hodnota na výstupu **za přesně definovaného zkušebního postupu** EL max 25 mg/l. Každý typ a jmenovitý průtok odlučovače nabízený společností ACO na českém trhu je podle této normy vyráběn a přezkoušen mezinárodně uznávaným institutem LGA Würzburg. Nutným předpokladem správné funkce odlučovače a garance jeho účinnosti je jeho správný návrh v souladu s požadavky výše uvedené platné normy.

Výstupní hodnoty předčištěné vody a odběr vzorků

Limitní hodnoty pro extrahované látky (EL) a nepolární extrahované látky NEL v mg/l (neboli zbytkové množství tuku v odpadní vodě) jsou většinou stanoveny místním kanalizačním řádem.

Tyto hodnoty jsou správcem kanalizace většinou vyžadovány těsně před napojením na veřejnou kanalizační síť. Proto doporučujeme odběr vzorků provádět v poslední šachtě před napojením na veřejnou kanalizační síť.

Pokud jsou vzorky odebrány přímo z odlučovače nebo těsně za ním, budou naměřené hodnoty vyšší a mohou přesáhnout limitní hodnoty stanovené kanalizačním řádem.

Reálná účinnost gravitačního odlučovače tuku, respektive jeho schopnost odlučovat tuky je závislá na složení vypouštěné odpadní vody, správného návrhu, provozu a údržbě zařízení.

Vzhledem k množství proměnných veličin uvedených výše nelze předem (ve fázi projektu apod.) stanovit reálnou účinnost navrhovaného odlučovače tuku ve smyslu maximálního zbytkového množství EL na odtoku. Nicméně lze doložit certifikát výrobku o splnění podmínek požadovaných normou EN 1825 a to včetně účinnosti.

Za předpokladu pravidelné údržby dle provozního řádu, která zahrnuje vyprázdnění a vyčištění a opětovné naplnění čistou vodou, je garantována stálá účinnost po celou dobu životnosti odlučovače.

Ochrana proti zpětnému vzduťí u odlučovačů tuku

Často zanedbávaným bodem při odvodňování je ochrana před zpětným vzduťím. Ačkoliv existují jasné pokyny prostřednictvím odpovídajících norem a místních předpisů, jsou čerpací zařízení instalována pouze za zlomkem odlučovačů tuku.

Aby byly splněny všechny normativní požadavky a nejnovější technické požadavky, je nezbytné dodržet požadavky popsané v normě DIN 4040-100.

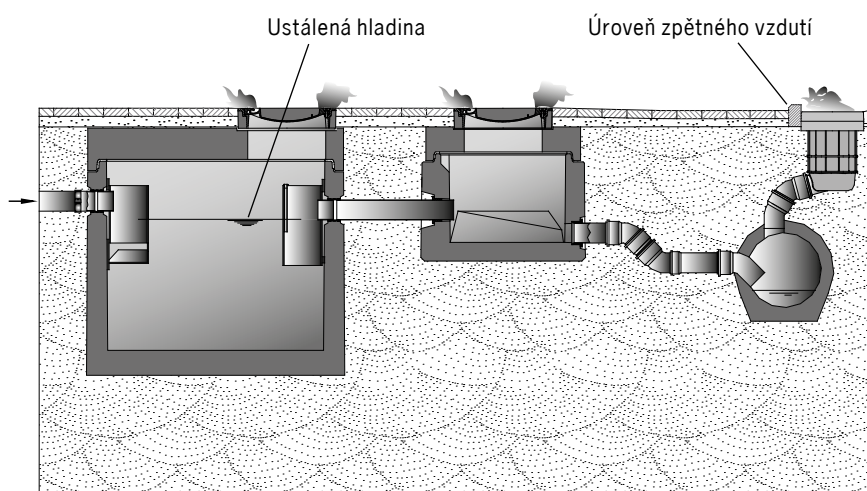
Ochrana proti zpětnému vzduťí (DIN 4040-100, článek 9.5)

„Odlučovače tuku musí být provozovány bez rizika zpětného vzduťí z kanalizace. Podle normy EN 1825-2 musí být odlučovače, jejichž ustálená hladina se nachází pod úrovní zpětného vzduťí, odvodněny přes čerpací zařízení.

Ve spojení s odlučovači tuku se používají čerpací zařízení dle EN 12050-1 nebo 12050-2 nebo čerpací stanice ve smyslu EN 752, které je vždy vybaveno dvěma čerpadly a smyčkou proti zpětnému vzduťí.“

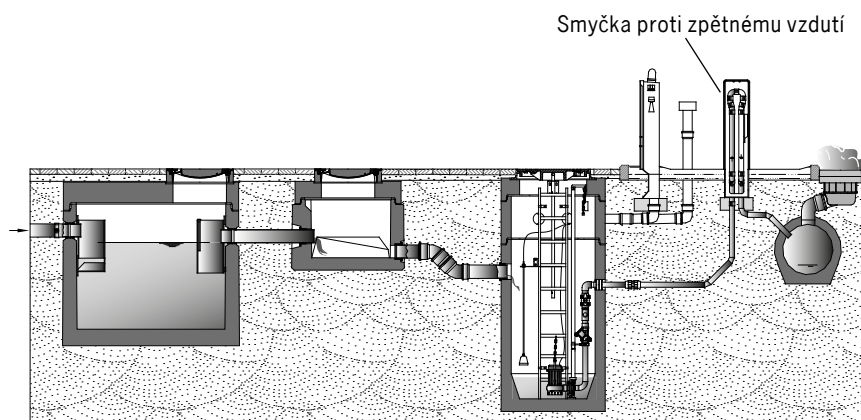
Vzhledem k tomu, že odlučovače tuku instalované v zemi jsou téměř vždy pod úrovní zpětného vzduťí, musí být zajištěna odpovídající ochrana. Zpětné klapky nejsou však dle příslušných norem přípustné (musí být zajištěn stálý odtok z odlučovače tuku).

Co nastane při zpětném vzduťí?



Princip spojených nádob má za následek to, že v případě zpětného toku může být odlučovač vyplaven. Tím může dojít k úniku již zachycených nebezpečných látek (tuky, oleje).

Optimální řešení ochrany proti zpětnému vzduťí.



Prostřednictvím čerpací stanice instalované za odlučovačem je zabráněno jeho vyplavení a zároveň je zajištěn stálý odtok z odlučovače do kanalizace, a to i v případě zpětného vzduťí.

Podmínky pro správný návrh (výťah z ČSN EN 1825-2)

Odpadní vody

Do odlučovač tuku mohou být přiváděny pouze odpadní vody znečištěné tuky a oleji organického původu. Do odlučovačů tuku nesmí být přiváděny:

- odpadní vody obsahující fekálie (černá voda);
- dešťové vody;
- odpadní vody obsahující lehké kapaliny, např. tuku nebo oleje minerálního původu.

Výběr správného místa pro osazení

Odlučovače tuku se instalují v blízkosti zdrojů odpadních vod, neměly by však být instalovány v nevětraných prostorách a v dopravních a skladovacích plochách. Aby se zabránilo problémům se zápachem, neměly by být umístěny v blízkosti obytných objektů, především oken a větracích zařízení. Měly by být snadno přístupné pro obslužná (čisticí) vozidla. Za zvláštních okolností, daných místními provozními a stavebními podmínkami, může být vyžadována větší vzdálenost od zdrojů odpadních vod.

Odlučovače tuku musí být umístěny tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození v důsledku mrazu. Všechny části vyžadující pravidelnou údržbu musí být snadno dosažitelné.

Pokud je to nezbytné, musí být poklapy odlučovačů navrženy tak, aby při působení zatížení na odlučovač nebyla překročena jeho únosnost.

Připojení na stoky a kanalizační přípojky

Pokud neexistují žádná místní nařízení, odlučovače tuku musí být připojeny na stoky a kanalizační přípojky takto:

Odpadní vody se přivádějí od odlučovače gravitačně. Z odlučovačů, jejichž ustálená hladina se nachází pod hladinou zpětného vzduť ve stoce nebo kanalizační přípojce (viz ČSN EN 752-1) **je nutné** odvádět odpadní vody pomocí přečerpávací stanice se dvěma čerpadly.

Přítokové potrubí musí mít minimální sklon 2% (1:50), aby se zabránilo usazování tuku. Pokud to z důvodu stavebního a/nebo provozního není možné a/nebo je vyžadováno delší potrubí, je nutné přijmout účinná opatření s cílem zabránit usazování a rozkládání tuku.

Přechod mezi vertikálním a horizontálním potrubím musí být proveden dvěma koleny 45° a mezi nimi vloženým spojovacím mezikusem, dlouhým min. 250mm, nebo shodně dlouhým trubním obloukem. Dále je třeba ve směru toku umístit zklidňující úsek, jehož délka je nejméně desetinásobek jmenovitého světlosti přítokového potrubí do odlučovače.

Místní předpisy mohou omezit teplotu odpadních vod v místě napojení na veřejnou stokovou síť.

Odtoková místa, např. podlahové vpusti, musí být opatřena zápachovými uzávěry, které, kde je to nutné, mají obsahovat vyjímatelný koš (lapač sedimentů) umožňující případné čištění.

Není přípustné přivádět vodu do kalového prostoru shora, např. přes vtokovou mříž.

Odvětrání

Potrubí na straně přítoku a odtoku, připojená k odlučovači tuku, musí být odpovídajícím způsobem odvětrána. Za tímto účelem se přítokové potrubí větrá hlavním větracím potrubím (viz ČSN EN 75 6760, čl. 6.7), přičemž samostatně větráno musí být každé připojovací potrubí delší než 5m.

Pokud má přítokové potrubí délku větší než 10m a nejsou na něj připojená žádná samostatně větraná připojovací potrubí, musí se opatřit dodatečným větracím potrubím, umístěným co nejbližší odlučovači tuku.

Provoz, obsluha a údržba

Odlučovače tuku musí být pravidelně udržovány, vyprazdňovány a čištěny v souladu s národními nebo místními předpisy o odstraňování odpadu.

Interval pro údržbu, vyprazdňování a čištění závisí na objemu odlučovače tuku, kalového prostoru a na provozních zkušenostech. Kalové prostory a odlučovače tuku by se měly vyprazdňovat, čistit a napouštět opět čistou vodou nejméně jednou za měsíc, nejlépe však jednou za dva týdny, pokud není předepsáno jinak.



clean:
Vyčistit
a upravit

**Odlučovače tuku
ze sklolaminátu (GRP)**

5

Kliknutím na číslo stránky se
přesunete na požadovaný výrobek

Odlučovače tuku ze sklolaminátu (GRP)

Úvod		Přednosti Provedení odlučovačů tuku Materiál GRP: Vlastnosti & Výhody	96
LipuMax-G	Odlučovače vertikální s nástavcem	Jmenovitá velikost NS 1 až NS 25	99
	Odlučovače vertikální bez nástavce	Jmenovitá velikost NS 1 až NS 25	102
LipuMax-G-H	Odlučovače horizon- tální bez nástavce	Jmenovitá velikost NS 10 až NS 40	104
Nástavce		Teleskopické nástavce včetně poklopu pro odlučovače bez nástavce	106
Příslušenství			107



Odlučovače tuku ze sklolaminátu ACO LipuMax-G

Zátěžové třídy	
■ A15	■ B125
dle ČSN EN 1825 a DIN 4040-100	
Velikosti	
NS 1, 2, 4, 7, 10, 15, 20, 25, 30, 35 a 40	
Materiál	
Sklolaminát (GRP)	
Aplikace	
■ Hotely	■ Motoresty
■ Restaurace	■ Menzy
■ Jidelny	■ Jatky
■ Nemocniční kuchyně	■ Řeznictví

Nádrže odlučovačů tuku jsou vyráběny ze sklolaminátu vyztuženého skelnými vlákny, který splňuje materiálové požadavky normy EN 1825-1.

Testovaná stabilita a dobré možnosti kontroly a údržby díky válcovému provedení nádrže přináší jednoznačné výhody tohoto řešení.

Odlučovače tuku jsou dodávány, v závislosti na provedení, včetně plastového nástavce nebo přechodové roznášecí ŽB desky, a dále poklopu v pachotěsném provedení s označím „Separator“ pro jednoznačnou identifikaci technologického zařízení po dokončení stavby.



Přednosti

Zaručená stabilita i pro větší instalační hloubky

- Hloubka instalace může být bez problémů až 4,5 m od dna nátokového potrubí po upravený terén (pouze vertikální provedení nádrže)

Dlouhá životnost

- Díky vlastní chemické odolnosti materiálu není nutné provádět dodatečné vnitřní nátěry v porovnání s betonem. Materiál GRP je charakterizován velmi malou mírou degradace mechanických a chemických vlastností.

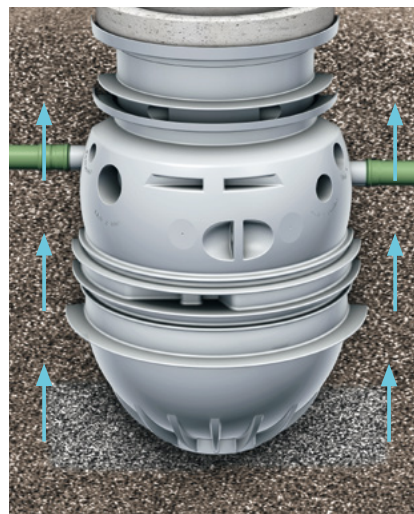
Snadná instalace

- Díky nízké hmotnosti je instalace a manipulace s nádrží velmi snadná, není potřeba zajišťovat těžkou mechanizaci pro manipulaci na stavbě.

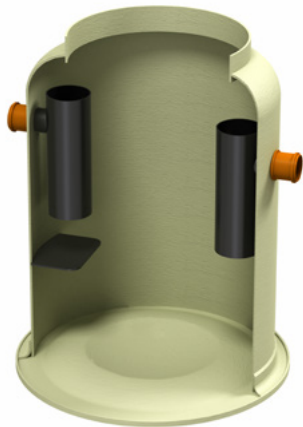
Odolnost proti vzlaku

Ochrana proti vysoké hladině spodní vody / vzlaku nádrže

- Nádrže jsou navrženy pro instalaci do země s výskytem spodní vody až na povrch (v závislosti na kvalitě hutnění a druh zásyrového materiálu - podrobnosti viz instalační pokyny)
- Bez potřeby zřízení rozsáhlé ochrany proti vzlaku v místě instalace



Provedení odlučovačů tuku série ACO LipuMax-G



LipuMax-G

Základní provedení

likvidace a čištění otevřeným poklopem

Vzhledem k tomu, že likvidace musí být prováděna přes otevřený poklop, doporučuje se provádět instalaci těchto odlučovačů tuku v oblastech, kde případný výskyt zápachu při čištění nebude představovat významnější obtěžování pro okolí.

Další provedení (např. s odsávací přípojkou) lze zhotovit na vyžádání.

Materiál GRP: Vlastnosti & Výhody

Vlastnosti

Nízká hmotnost

Uspadňuje manipulaci na staveništi bez potřeby použití těžké techniky.



Dlouhá životnost

Vysoká statická a mechanická odolnost proti degradaci materiálu během vlastního životního cyklu.



Vysoká odolnost proti „protečení“

Odolný vůči deformacím vlivem vnějšího bodového tlaku (např. od kamenů) zaručuje konzistentní tvar a trvanlivost.



Stabilní vlastnosti materiálu

Výborná odolnost vnějším vlivům (počasí, UV záření, chemické namáhání, atd.) bez změn mechanických vlastností.



Neporézní materiál

Bez nutnosti vnitřních ochranných nátěrů, nepodléhá korozi.



Výhody

- Žádná těžká mechanizace není potřeba
- Nehrozí přetížení nákladního auta
- Možnost přepravy menšími nákladními vozy s lepší manipulační schopností
- Úspora nákladů za mechanizaci při montáži

- Dlouhodobá životnost
- Odolné proti celkovému zničení
- Žádné náklady na údržbu materiálu a následné opravy

- Zvyšuje životnost nádrže v dlouhodobém časovém horizontu
- Snižuje rizika škod způsobené nesprávnou instalací
- Široké možnosti aplikací

- Trvalé vlastnosti materiálu po celou dobu jeho životnosti
- Snižuje rizika škod způsobené nesprávnou instalací
- Široké možnosti aplikací

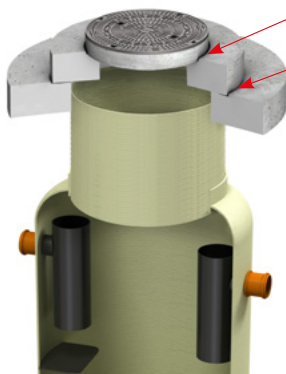
- Ochrana proti korozi a netěsnostem
- Zachovává si kvalitu po dlouhou dobu
- Žádné náklady na údržbu materiálu a následné opravy

Princip sestavení

LipuMax-G | NS 1–25 (kompletní dodávka)

ACO LipuMax-G (kompletní dodávka)

- Třída zatížení D 400
- Poklop DN 600



Šachetní vyrovnávací kroužky DN600 a DN800*

- Kroužky DN 600

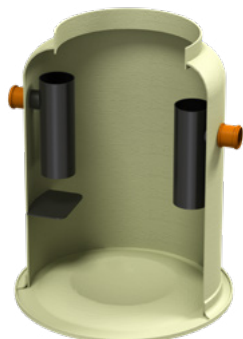


- Kroužky DN 800



LipuMax-G | NS 1–25 (bez nástavce)

ACO LipuMax-G (bez nástavce a poklopu)



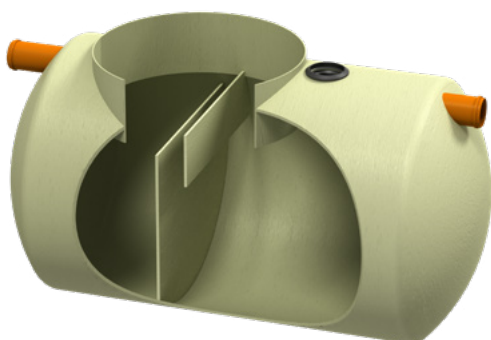
Šachetní nástavec včetně poklopu

- Třída zatížení A 15
- Třída zatížení B 125
- Třída zatížení D 400
- Poklop DN 600
- Poklop DN 600
- Poklop DN 600



LipuMax-G-H | NS 10–40 (horizontální nádrž)

ACO LipuMax-G-H (bez nástavce a poklopu)



Šachetní nástavec včetně poklopu

- Třída zatížení A 15
- Třída zatížení B 125
- Třída zatížení D 400
- Poklop DN 600
- Poklop DN 600
- Poklop DN 600



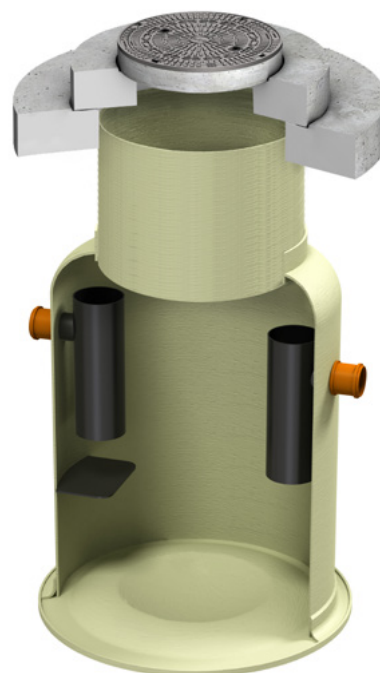
LipuMax-G NS 1 – NS 25 (kompletní dodávka)

Produktové informace

ACO Produktové výhody

- Snadná instalace, vyžaduje méně prostoru
- Pachotěsný kryt pro zátěž D400 (dle EN 124) jako standard
- Integrovaná přípojka pro odběr vzorků (přes odběrnou pumpu)
- Včetně zakrytí, poklopu a roznášecí železobetonové desky

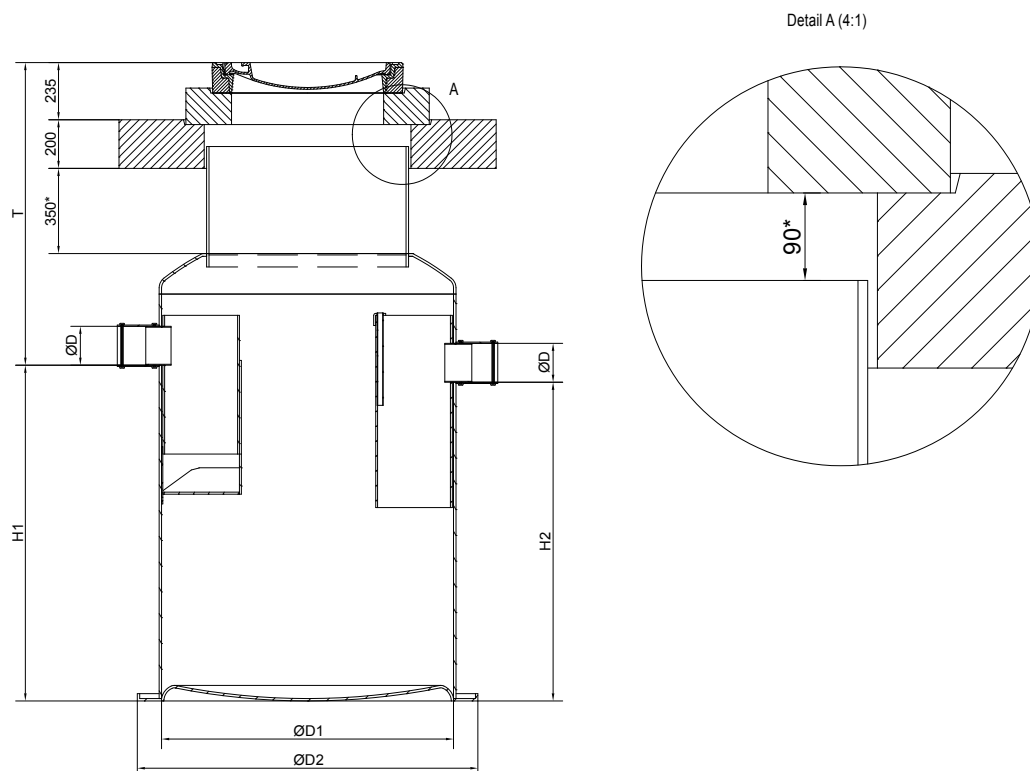
- Nádrž vyrobena ze sklolaminátu (GRP)
- Včetně integrované kalové jímky
- Konstrukce 2v1 (pouze jedna nádrž)
- Připojení odpadního potrubí přes standardní hrdlové spoje (KG systém)
- Vnitřní garnitury vyrobené z PE-HD



Přehled výrobků

Jmenovitá velikost	Kalová jímka [l]	Objem		Dimenze potrubí	Nádrž	Hmotnosti		Objednací číslo
		Zásobník tuku [l]	Celkem [l]			Zakrytí [kg]	Celkem [kg]	
NS				DN/OD	[kg]			
1	100	180	518	110	100	1235	1335	418437
1-2	200	180	620	110	105	1235	1340	418438
2	400	210	816	110	110	1235	1345	418439
4	400	210	816	160	115	1235	1350	418440
	800	320	1387	160	160	1235	1395	418441
7	700	290	1444	160	170	1235	1405	418442
	1400	750	2660	160	250	1235	1485	418443
10	1000	400	2272	160	250	1235	1485	418444
	2000	1140	3358	160	280	1235	1515	418445
15	1500	1120	3399	200	360	1235	1595	418446
	3000	1120	4874	200	400	1235	1635	418447
20	2000	1140	3882	200	365	1235	1600	418448
	4000	1140	5879	200	435	1235	1670	418449
25	2500	1160	5287	250	630	1235	1865	418450
	5000	1140	7795	250	720	1235	1955	418451

Poznámka:
Na přání lze odlučovače tuku zhotovit s odsávací přípojkou.

Rozměry


Jmenovitá velikost NS/ST	Objednací číslo	Rozměry					
		H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	ØD ₁ [mm]	ØD ₂ [mm]	T _{min} [mm]	T _{max} [mm]
1/100	418437	740	670	1000	1240	1150	4150
1-2/200	418438	870	800	1000	1240	1150	4150
2/400	418439	1120	1050	1000	1240	1150	4150
4/400	418440	1120	1050	1000	1240	1200	4200
4/800	418441	1330	1260	1200	1400	1250	4250
7/700	418442	1380	1310	1200	1400	1245	4245
7/1400	418443	1600	1530	1500	1720	1330	4330
10/1000	418444	1380	1310	1500	1720	1310	4310
10/2000	418445	1995	1925	1500	1720	1330	4330
15/1500	418446	1430	1360	1800	2040	1480	4480
15/3000	418447	2010	1940	1800	2040	1480	4480
20/2000	418448	1620	1550	1800	2040	1480	4480
20/4000	418449	2405	2335	1800	2040	1490	4490
25/2500	418450	1560	1490	2200	2440	1490	4490
25/5000	418451	2220	2150	2200	2440	1490	4490

Poznámka: Rozměr T může být výškově upraven použitím vyrovnávacích kroužků a šachetních skruží.

* Tento rozměr je nutné při instalaci dodržet!

Nástawné prvky

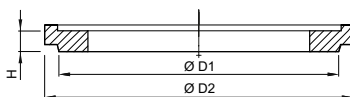
Produktové informace

- Pro zvýšení a vyrovnání celkové výšky od dna přítokového potrubí po upravený terén



Vyrovnávací kroužky podle DIN 4034 část 1.

Přehled výrobků

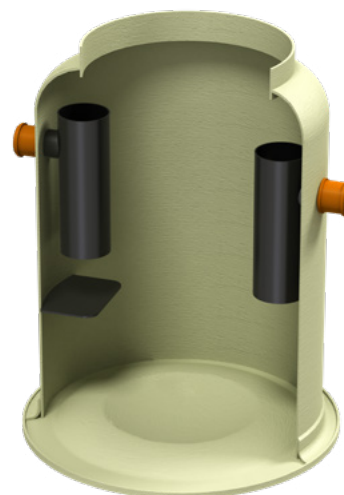


Typ	H [mm]	Rozměry		Celková výška včetně spoje z PUR pěny	Hmotnost	Objednací číslo
		ØD ₁ [mm]	ØD ₂ [mm]	[mm]	[kg]	
DN 600						
625 x 60	60	625	865	70	39	742011
625 x 80	80	625	865	90	51	742012
625 x 100	100	625	865	110	64	742013
625 x 120	120	625	865	130	80	742014
625 x 150	150	625	865	160	96	742070
625 x 200	200	625	865	210	128	742071
625 x 400	400	625	865	410	256	742072
625 x 500	500	625	865	510	320	742073
DN 800						
800 x 100	100	800	1040	110	98	742006
800 x 150	150	800	1040	160	147	742007
800 x 200	200	800	1040	210	196	742008
800 x 400	400	800	1040	410	392	742009
800 x 500	500	800	1040	510	490	742074

LipuMax-G NS 1 – NS 25 (bez nástavce)
Produktové informace
ACO Produktové výhody

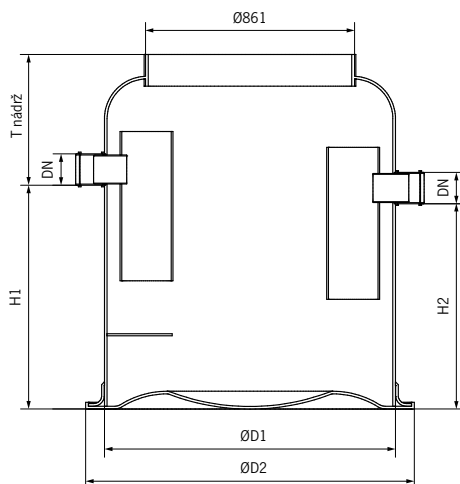
- Snadná instalace, vyžaduje méně prostoru
- Výškově stavitelný šachtový nástavec včetně pachotěsného krytu pro zátěž A15, B125 nebo D400 (dle EN 124)
- Integrovaná přípojka pro odběr vzorků (přes odběrnou pumpu)

- Nádrž vyrobena ze sklolaminátu (GRP)
- Včetně integrované kalové jímky
- Konstrukce 2v1 (pouze jedna nádrž)
- Připojení odpadního potrubí přes standardní hrdlové spoje (KG systém)
- Vnitřní garnitury vyrobené z PE-HD


Přehled výrobků

Jmenovitá velikost NS	Kalová jímka [l]	Objem		Dimenze potrubí DN/OD	Hmotnost [kg]	Objednací číslo	
		Zásobník tuku [l]	Celkem [l]			Základní provedení „B“	Provedení s odsáváním „D“
1	100	180	518	110	88	12501.01	12501.05
1-2	200	180	620	110	93	12502.01	12502.05
2	400	210	816	110	105	12509.01	12509.05
4	400	210	816	160	110	12503.01	12503.05
	800	320	1387	160	127	12510.01	12510.05
7	700	290	1444	160	130	12504.01	12504.05
	1400	750	2660	160	196	12511.01	12511.05
10	1000	400	2272	160	180	12505.01	12505.05
	2000	1140	3358	160	185	12512.01	12512.05
15	1500	1120	3399	200	270	12515.01	12515.05
	3000	1120	4874	200	340	12513.01	12513.05
20	2000	1140	3882	200	300	12517.01	12517.05
	4000	1140	5879	200	370	12516.01	12516.05
25	2500	1160	5287	250	450	12518.01	12518.05
	5000	1140	7795	250	555	12514.01	12514.05

Rozměry

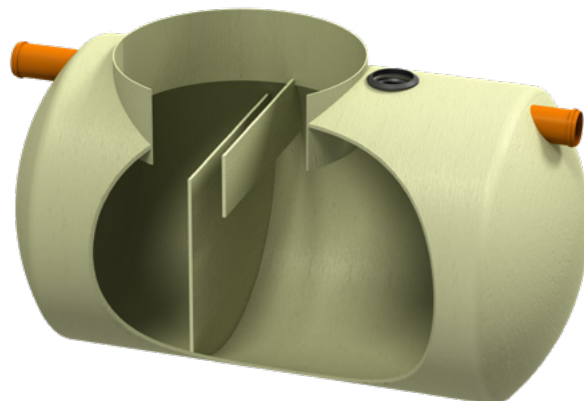


Jmenovitá velikost NS/ST	Objednací číslo		Rozměry				
	Základní provedení „B“	Provedení s odsáváním „D“	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	ØD ₁ [mm]	ØD ₂ [mm]	T _{nádrž} [mm]
1/100	12501.01	12501.05	740	670	1000	1240	440
1-2/200	12502.01	12502.05	870	800	1000	1240	440
2/400	12509.01	12509.05	1120	1050	1000	1240	440
4/400	12503.01	12503.05	1120	1050	1000	1240	490
4/800	12510.01	12510.05	1330	1260	1200	1400	560
7/700	12504.01	12504.05	1380	1310	1200	1400	560
7/1400	12511.01	12511.05	1600	1530	1500	1720	640
10/1000	12505.01	12505.05	1380	1310	1500	1720	620
10/2000	12512.01	12512.05	1995	1925	1500	1720	640
15/1500	12515.01	12515.05	1430	1360	1800	2040	790
15/3000	12513.01	12513.05	2010	1940	1800	2040	790
20/2000	12517.01	12517.05	1620	1550	1800	2040	790
20/4000	12516.01	12516.05	2405	2335	1800	2040	800
25/2500	12518.01	12518.05	1560	1490	2200	2440	790
25/5000	12514.01	12514.05	2220	2150	2200	2440	790

5

LipuMax-G-H NS 10 – NS 40
Produktové informace
ACO Produktové výhody

- Snadná instalace, vyžaduje méně prostoru
- Výškově stavitelný šachtový nástavec včetně pachotěsného krytu pro zátěž A15, B125 nebo D400 (dle EN 124)
- Integrovaná přípojka pro odběr vzorků (přes odběrnou pumpu)

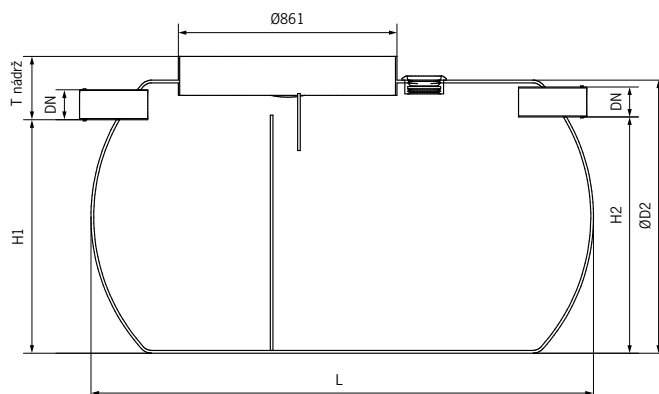


- Nádrž vyrobena ze sklolaminátu (GRP)
- Včetně integrované kalové jímky
- Konstrukce 2v1 (pouze jedna nádrž)
- Připojení odpadního potrubí přes standardní hrdlové spoje (KG systém)
- Vnitřní garnitury vyrobené z PE-HD

Přehled výrobků

Jmenovitá velikost NS	Kalová jímka [l]	Objem		Dimenze potrubí DN/OD	Hmotnosti [kg]	Objednací číslo
		Zásobník tuku [l]	Celkem [l]			
10	1000	545	4461	160	325	12456.01
	2000	545	5319	160	355	12457.01
15	1500	833	6117	200	406	12458.01
	3000	833	7437	200	451	12459.01
20	2000	1111	7945	200	455	12460.01
	4000	1111	9782	200	515	12461.01
25	2500	1397	11665	200	569	12462.01
	5000	1397	13939	200	646	12466.01
30	3000	1676	13778	250	637	12463.01
	6000	1676	16518	250	665	12467.01
35	3500	1976	18615	250	1181	12464.01
	7000	1976	22607	250	1313	12468.01
40	4000	2296	19478	315	1319	12465.01
	8000	2296	24019	315	1481	12469.01

Rozměry



Jmenovitá velikost NS/ST	Objednáací číslo	Rozměry					Počet poklopů [ks]	Pojistný pás * [ks]
		H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	ØD ₂ [mm]	L [mm]	T _{nádrž} [mm]		
10/1000	12456.01	1330	1260	1520	3106	290	1	2
10/2000	12457.01	1330	1260	1520	3676	290	1	2
15/1500	12458.01	1280	1210	1520	4285	340	2	2
15/3000	12459.01	1280	1210	1520	5185	340	2	3
20/2000	12460.01	1280	1210	1520	5477	340	2	3
20/4000	12461.01	1280	1210	1520	6727	340	2	4
25/2500	12462.01	1520	1450	1820	5659	400	2	5
25/5000	12466.01	1520	1450	1820	6759	400	2	6
30/3000	12463.01	1520	1450	1820	6618	400	2	6
30/6000	12467.01	1520	1450	1820	7938	400	2	7
35/3500	12464.01	1820	1750	2220	6226	500	2	7
35/7000	12468.01	1820	1750	2220	7326	500	2	9
40/4000	12465.01	1720	1650	2220	6877	600	2	8
40/8000	12469.01	1720	1650	2220	8207	600	2	9

Nástavce teleskopické pro LipuMax-G (bez nástavce) a -G-H

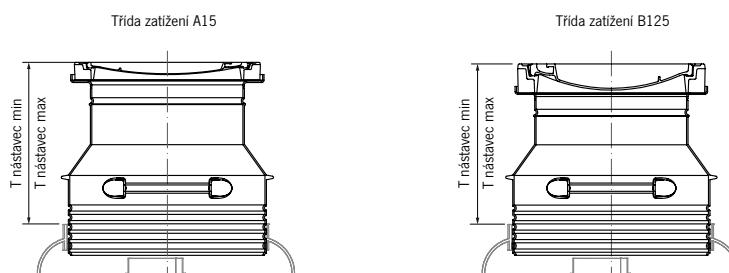
Produktové informace

- Nástavec z polyethylenu
- Včetně BeGu poklopu
- Světlý rozměr
 - Průměr: 600 mm
- Poklop v pachotěsném provedení
- Třída zatížení dle EN 124
 - A15
 - B125
 - D400 (volitelně bez nebo včetně roznášecí železobetonové desky Ø1500 x 200 mm)
- Tři délky nástavné trubky pro různou hloubku zabudování



Nástavce vč. poklopu pro třídu zatížení A15 a B125

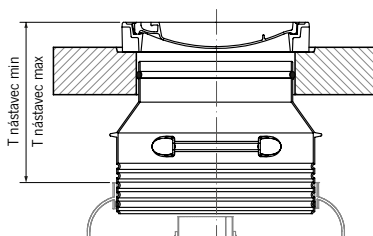
Přehled výrobků



Typ	Třída zatížení A15				Třída zatížení B125			
	T _{Nástavec} [mm]		Hmotnost	Objednáací číslo	T _{Nástavec} [mm]		Hmotnost	Objednáací číslo
min.	max.	min.			max.			
Krátký	520	640	96 kg	3300.34.11	550	670	74 kg	3300.35.11
Střední	520	1090	104 kg	3300.34.12	550	1120	82 kg	3300.35.12
Dlouhý	520	1690	115 kg	3300.34.13	550	1720	93 kg	3300.35.13

Nástavce vč. poklopu pro třídu zatížení D400

Přehled výrobků




Typ	T _{Nástavec} [mm]		Bez roznášecí betonové desky ¹⁾		Včetně betonové roznášecí desky ²⁾	
	min.	max.	Hmotnost	Objednáací číslo	Hmotnost	Objednáací číslo
Krátký	550	655	85 kg	3300.37.08	846 kg	3300.36.08
Střední	550	1130	93 kg	3300.37.09	854 kg	3300.36.09
Dlouhý	550	1730	105 kg	3300.37.10	866 kg	3300.36.10

Poznámka: T (celková) = T (nádrž) + T (nástavec)
Rozměr T (nástavec) může být výškově upraven zkrácením plastového nástavce.

¹⁾ Betonovou roznášecí desku je nutné zhotovit na stavbě!
²⁾ Vhodné pouze pro vertikální nádrže bez nástavce.

Příslušenství pro LipuMax-G-H

Přehled výrobků

	Název	Vhodné pro	Popis	Objednací číslo
	ACO pojistný pás 75 SS	<ul style="list-style-type: none"> ■ LipuMax-G-H ■ Horizontální sklolaminátové nádrže do průměru 2,57 m 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Popruh z polyesteru ■ Napínáky a háky z nerezové oceli ■ Balení obsahuje 2 kusy kotev T10/150SS ■ Délka: 7,5 m 	2565.225