



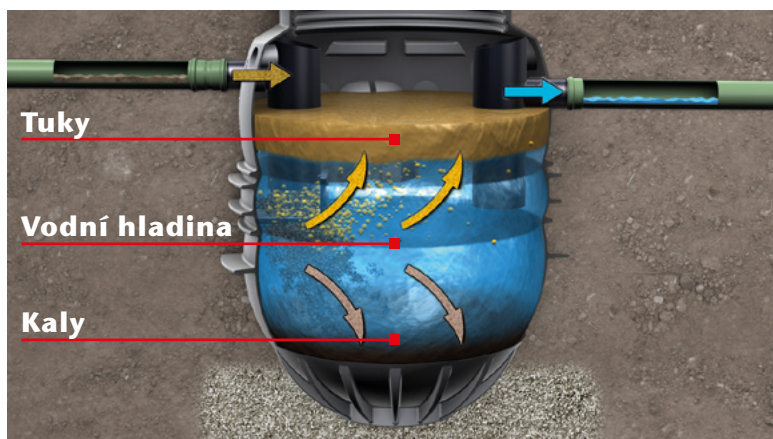
clean:
Vyčistit
a upravit

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.



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.

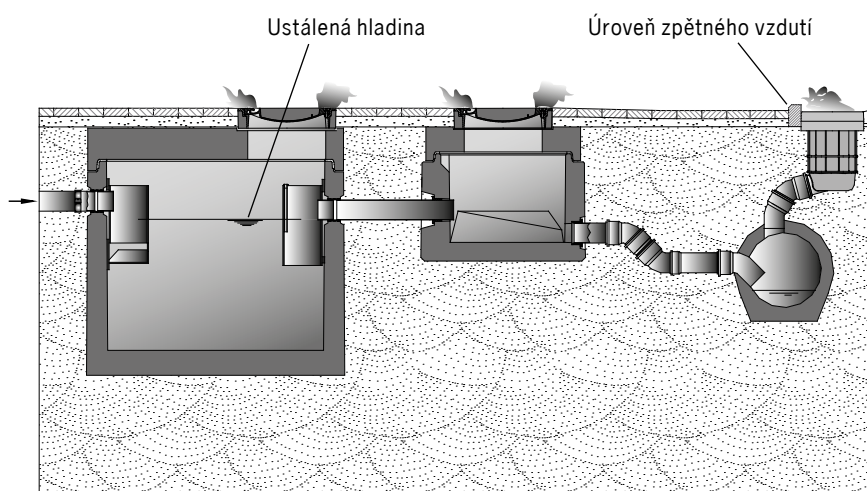
Ochrana proti zpětnému vzduťí (DIN 4040-100, článek 9.5)

„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.“

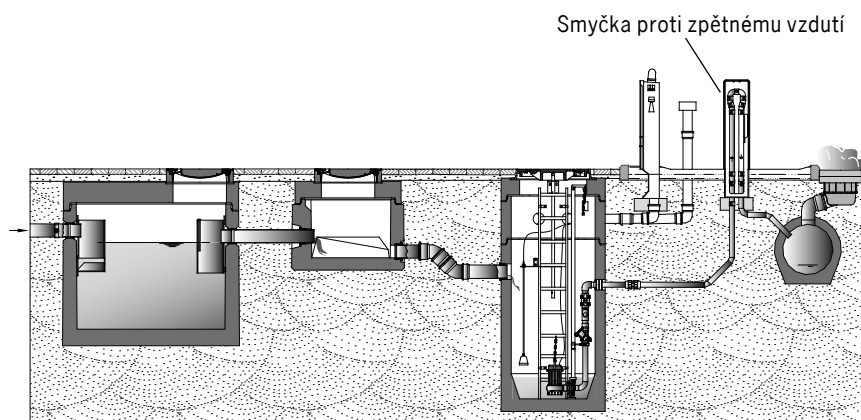
Vzhledem k tomu, že odlučovače tuku instalované v zemi jsou téměř vždy pod úrovní zpětného vzduťí, musí být zajištěna odpovídající ochrana. Zpětné klapky nejsou však dle příslušných norem přípustné (musí být zajištěn stálý odtok z odlučovače tuku).

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. tuky 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 z plastu

4

Odlučovače tuku z plastu

Úvod	Přednosti Provedení odlučovačů tuku	84
LipuMax-P	Odlučovače	Jmenovitá velikost NS 2 až NS 10 86
	Nástavce a poklopy	Pro zátěžové třídy A15, B125 a D400 88
	Příslušenství	90



Odlučovače tuku z plastu ACO LipuMax-P

Zátěžové třídy		
■ A15	■ B125	■ D400
dle ČSN EN 1825 a DIN 4040-100		
Velikosti		
Čtyři stupně výbavy NS 2, 4, 5.5, 7, 8.5, 10 Stavební osvědčení Z-54.1-509		
Materiál		
Polyetylen, systém rotačně odlévaných nádrží		
Applikace		
■ Hotely	■ Motoresty	
■ Restaurace	■ Jatky	
■ Jídelny	■ Řeznictví	
■ Nemocniční kuchyně		

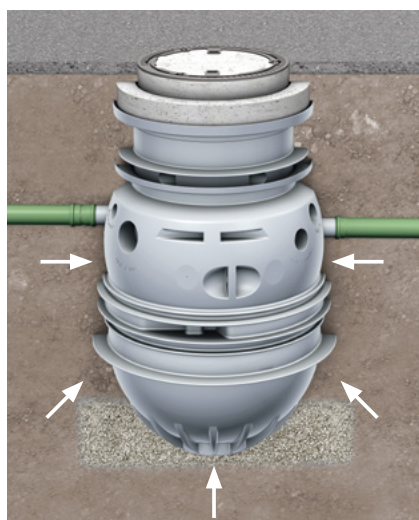
Nádrže odlučovačů tuku jsou vyráběny z polyethylenu systémem rotačního odlévání, celá nádrž je tak vyrobena jako jeden kus plastu bez svárů.

Flexibilita ve třídách zatížení, testovaná stabilita nádrží, maximální ochrana proti vztlaku a systém výškových nastavců společně s pachotěsnými kryty jsou hlavními výhodami těchto odlučovačů.

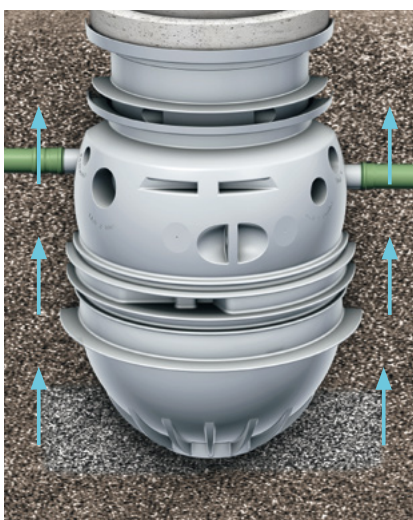
Zvláště výhodné pro montážní společnosti: Nízká hmotnost (základní provedení o velikosti NS 4 váží pouhých 79 kg) spolu se samonosnou konstrukcí jímky poskytuje snadnou a rychlou instalaci bez zapotřebí těžké zvedací techniky a nákladného obetonování nádrže.



Přednosti



Konstrukční stabilita



Ochrana proti vztlaku



Flexibilní aplikace

Garance strukturální stability nádrže na 50 let

- Pro systém nádrží byly provedeny certifikované statické výpočty
- Stabilita nádrže je garantována po dobu 50 let

Ochrana proti vysoké hladině spodní vody / vztlaku nádrže

- Nádrže jsou vyvinuty pro instalaci do země s výskytem spodní vody až na povrch (pro zátěž D 400) nebo do úrovně 0,5 m pod povrchem terénu (pro zátěž A 15 nebo B 125)
- Bez potřeby zřízení rozsáhlé ochrany proti vztlaku na stavbě

Dostupné pro třídu zatížení A, B nebo D

- Třída zatížení A: pochozí – dvorky, otevřená prostranství
- Třída zatížení B: pojezdne osobními auty – příjezdové cesty, parkoviště
- Třída zatížení D: pojezdne nákladními auty – čerpací stanice, logistická centra



A 15



B 125



D 400

Provedení odlučovačů tuku série ACO LipuMax-P

NÍZKÝ komfort čištění a likvidace



LipuMax-P-B 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.

STŘEDNÍ komfort čištění a likvidace



LipuMax-P-D likvidace přímým odsáváním, čištění otevřeným poklopem

Je možné nainstalovat na místě sací vedení DN65 a příslušnou spojku.

Odlučovače tuku s přímým odsáváním jsou ideálním řešením pro instalace v oblastech, kde likvidace otevřeným poklopem není možná, např. v pěších zónách nebo ve venkovních stravovacích prostorách.

VYSOKÝ komfort čištění a likvidace



LipuMax-P-DM likvidace přímým odsáváním, čištění integrovaným tlakovým zařízením (manuální)

Je možné nainstalovat na místě sací vedení DN65 a příslušnou spojku. Integrovanou vysokotlakou čisticí jednotku je nutno obsluhovat manuálně a tato jednotka musí být připojena k přívodu studené vody.

Likvidace a čištění odlučovače jsou zajištěny přes přímé odsávání a vysokotlaké čištění, proto není nutné po účely likvidace otevírat poklop. Po likvidaci a čištění bude odlučovač doplněn čistou vodou manuálně přes plnicí jednotku.

PRÉMIOVÝ komfort čištění a likvidace



LipuMax-P-DA likvidace přímým odsáváním, čištění integrovaným tlakovým zařízením (automatické)

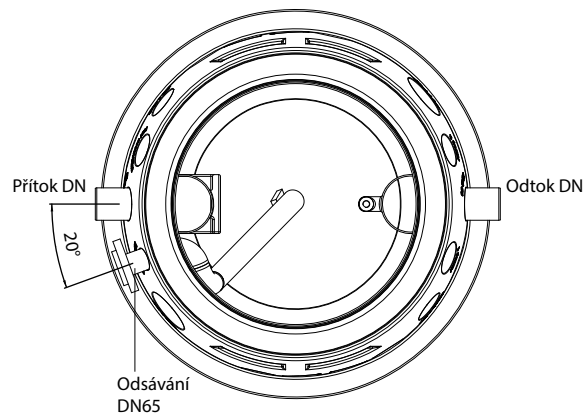
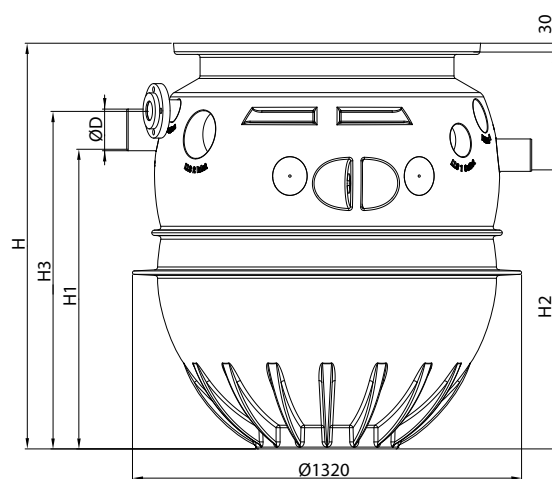
Je možné nainstalovat na místě sací vedení DN65 a příslušnou spojku. Integrovanou vysokotlakou čisticí jednotku je nutno připojit k přívodu studené vody a tato jednotka je obsluhována automaticky.

Likvidace a čištění odlučovače jsou zajištěny automaticky za použití dálkového ovládání přes přímé odsávání a vysokotlaké čištění, proto není nutné pro účely likvidace otevírat poklop. Po likvidaci a čištění bude odlučovač doplněn automaticky přes plnicí zařízení čistou vodou.

LipuMax-P NS 2 – NS 10
Produktové informace
ACO Produktové výhody

- Zaručena strukturální stabilita nádrže na více než 50 let
- Nádrž vyráběna rotačním odléváním
- Samonosná konstrukce bez nutnosti obetonování
- Odolné proti vztlaku až po horní hranu poklopu pro třídu zatížení D400 bez dodatečného obetonování
- Snadná manipulace
- Nízká hmotnost

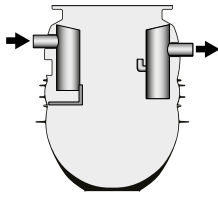
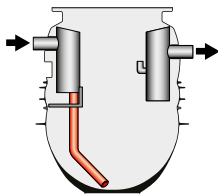
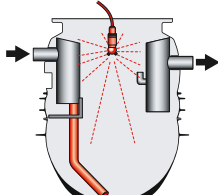
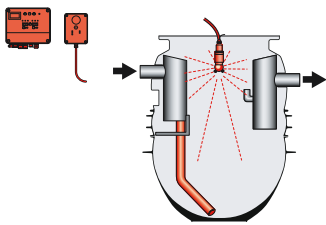
- Plně odpovídá normě EN 1825
- Z polyethylenu
- K zabudování do země
- S integrovanou kalovou jímkou
- Čtyři stupně vybavy
 - B (stupeň 0): Základní provedení
 - D (stupeň 1): S přímým odsáváním
 - DM (stupeň 2): S přímým odsáváním, plnicí jednotkou a vnitřním čištěním
 - DA (stupeň 3): jako stupeň DM, ale navíc s automatickou řídicí jednotkou


Rozměry a objemy


Nákres: LipuMax-P-D

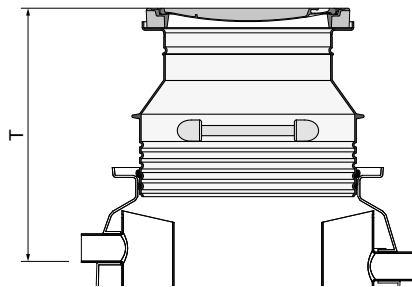
Nominální velikost	Kalová jímká [l]	Objemy		Rozměry				
		Zásobník tuku [l]	Celkem [l]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 ²⁾ [mm]
NS								
2	245	270	720	110	1377	1015	945	1147
	460 ¹⁾	270	930	110	1594	1235	1165	1364
4	460	270	930	110	1594	1235	1165	1364
	980 ¹⁾	270	1465	110	2129	1745	1675	1899
5,5	570	230	1465	160	2129	1745	1675	1899
	1065 ¹⁾	230	1960	160	2611	2226	2156	2381
7	730	285	1675	160	2346	1960	1890	2116
8,5	860	360	1900	160	2558	2172	2102	2328
10	1010	415	2170	160	2828	2443	2373	2598

Přehled výrobků

Vyobrazení	Popis	Nomi- nální velikost	Kalová jímka	Dimenze potrubí	Hmot- nost	Objednáací číslo ¹⁾
		NS	[l]	DN	[kg]	
ACO LipuMax-P-B (Stupeň výbavy 0)						
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Základní provedení <input type="checkbox"/> Včetně přípojky pro odběr vzorků 	2	245	100	63	3202.80.00
			460	100	79	3202.80.10
		4	460	100	79	3204.80.00
			980	100	89	3204.80.10
		5,5	570	150	93	3205.80.00
			1065	150	108	3205.80.10
		7	730	150	108	3207.80.00
8,5	860	150	115	3208.80.00		
10	1010	150	125	3210.80.00		
ACO LipuMax-P-D (Stupeň výbavy 1)						
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Základní provedení <input type="checkbox"/> Navíc doplněno o přípojku pro přímé odsávání obsahu odlučovače <input type="checkbox"/> Včetně přípojky pro odběr vzorků 	2	245	100	66	3202.81.00
			460	100	81	3202.81.10
		4	460	100	81	3204.81.00
			980	100	92	3204.81.10
		5,5	570	150	95	3205.81.00
			1065	150	111	3205.81.10
		7	730	150	111	3207.81.00
8,5	860	150	118	3208.81.00		
10	1010	150	128	3210.81.00		
ACO LipuMax-P-DM (Stupeň výbavy 2) ²⁾						
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Poloautomatické provedení <input type="checkbox"/> Včetně přípojky pro přímé odsávání obsahu odlučovače <input type="checkbox"/> Navíc vysokotlaké vnitřní čištění a plnicí jednotka s kulovým ventilem 	2	245	100	119	3202.82.00
			460	100	134	3202.82.10
		4	460	100	134	3204.82.00
			980	100	145	3204.82.10
		5,5	570	150	148	3205.82.00
			1065	150	164	3205.82.10
		7	730	150	164	3207.82.00
8,5	860	150	171	3208.82.00		
10	1010	150	181	3210.82.00		
ACO LipuMax-P-DA (Stupeň výbavy 3) ²⁾						
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Automatické provedení s programem řízeným vyprazdňováním a čištěním <input type="checkbox"/> Včetně přípojky pro přímé odsávání obsahu odlučovače <input type="checkbox"/> Včetně vysokotlakého vnitřního čištění a plnicí jednotky s elektromagnetickým ventilem 	2	245	100	123	3202.83.00
			460	100	138	3202.83.10
		4	460	100	138	3204.83.00
			980	100	149	3204.83.10
		5,5	570	150	152	3205.83.00
			1065	150	167	3205.83.10
		7	730	150	168	3207.83.00
8,5	860	150	175	3208.83.00		
10	1010	150	185	3210.83.00		

Nástavce teleskopické pro LipuMax-P
Produktové informace

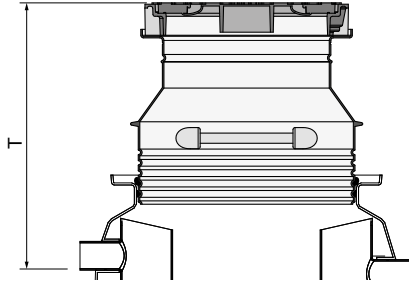
- Nástavec z polyethylenu
- Včetně BeGu poklopu
- Světlý rozměr
 - Průměr: 600 mm
- Poklop v pachotěsném provedení
- Třída zatížení dle EN 124
 - A15
 - B125
 - D400 (volitelně bez nebo včetně roz-
nášecí železobetonové desky Ø1500
x 200 mm)
- Tři délky nástavné trubky pro různou
hloubku zabudování


Nástavce vč. poklopu pro třídu zatížení A15
Přehled výrobků


Typ ¹⁾	T	Hloubka zabudování [mm]									Hmot- nost	Objednací číslo
		NS 2		NS 4		NS 5,5		NS 7	NS 8,5	NS 10		
		ST 245	ST 460	ST 460	ST 980	ST 570	ST 1065	ST 730	ST 860	ST 1010		
N ²⁾	-	420	420	420	420	445	445	445	445	445	145 kg	3300.14.00
S	min.	850	850	850	870	870	870	870	870	870	96 kg	3300.34.11
	max.	960	960	960	980	980	980	980	980	980		
M	min.	850	850	850	870	870	870	870	870	870	104 kg	3300.34.12
	max.	1410	1410	1410	1430	1430	1370	1430	1430	1150		
L	min.	850	840	840	870	870	870	870	870	870	115 kg	3300.34.13
	max.	1980	1760	1760	1850	1850	1370*	1640	1430*	1150*		

Nástavce vč. poklopu pro třídu zatížení B125

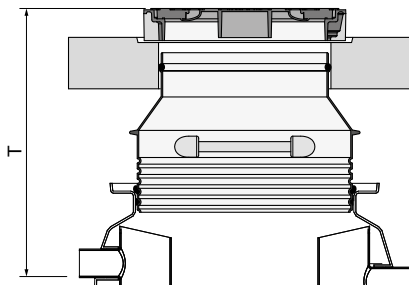
Přehled výrobků



Typ ¹⁾	T	Hloubka zabudování [mm]									Hmotnost	Objednací číslo
		NS 2		NS 4		NS 5,5		NS 7	NS 8,5	NS 10		
		ST 245	ST 460	ST 460	ST 980	ST 570	ST 1065	ST 730	ST 860	ST 1010		
N ²⁾	-	585	585	585	585	610	610	610	610	610	282 kg	3300.15.00
S	min.	900	900	900	920	920	920	920	920	920	74 kg	3300.35.11
	max.	1010	1010	1010	1040	1040	1040	1040	1040	1040		
M	min.	900	900	900	920	920	920	920	920	920	82 kg	3300.35.12
	max.	1460	1460	1460	1490	1490	1370	1490	1490	1150		
L	min.	900	890	890	920	920	920	920	920	920	93 kg	3300.35.13
	max.	1980	1760	1760	1850	1850	1370*	1640	1420*	1150*		



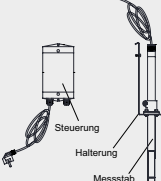

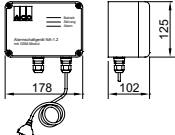

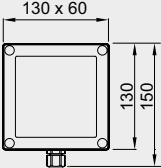

Nástavce vč. poklopu pro třídu zatížení D400

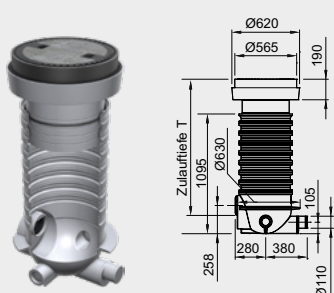
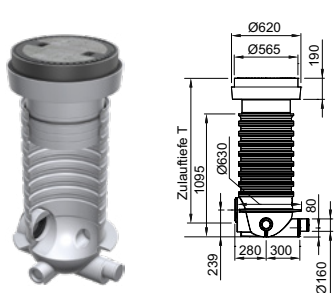
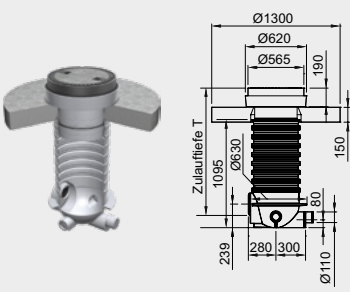
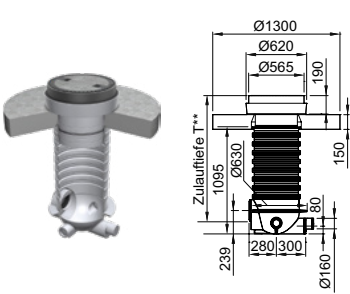
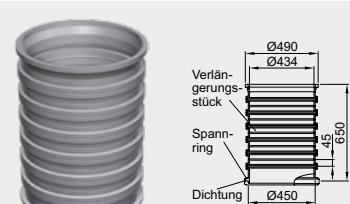
Přehled výrobků



Typ ¹⁾	T	Hloubka zabudování [mm]									Hmotnost	Objednací číslo
		NS 2		NS 4		NS 5,5		NS 7	NS 8,5	NS 10		
		ST 245	ST 460	ST 460	ST 980	ST 570	ST 1065	ST 730	ST 860	ST 1010		
Bez roznášecí betonové desky (nutno provést na stavbě)												
S	min.	890	890	890	920	920	920	920	920	920	85 kg	3300.37.08
	max.	1010	1010	1010	1040	1040	1040	1040	1040	1040		
M	min.	890	890	890	920	920	920	920	920	920	93 kg	3300.37.09
	max.	1460	1460	1460	1490	1490	1370	1490	1420	1150		
L	min.	890	890	890	920	920	920	920	920	920	105 kg	3300.37.10
	max.	1980	1760	1760	1850	1850	1370*	1640	1420*	1150*		
Včetně betonové roznášecí desky												
S	min.	890	890	890	920	920	920	920	920	920	846 kg	3300.36.08
	max.	1010	1010	1010	1040	1040	1040	1040	1040	1040		
M	min.	890	890	890	920	920	920	920	920	920	854 kg	3300.36.09
	max.	1460	1460	1460	1490	1490	1370	1490	1420	1150		
L	min.	890	890	890	920	920	920	920	920	920	866 kg	3300.36.10
	max.	1980	1760	1760	1850	1850	1370*	1640	1420*	1150*		

Příslušenství
Přehled výrobků

	Název	Vhodné pro	Popis	Objednací číslo
	Tlaková hadice	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odlučovače tuku □ LipuMax-P-DM □ LipuMax-P-DA 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pro spojení vysokotlakého čerpadla a vysokotlaké čisticí hlavy ■ Součástí balení odlučovače je tlaková hadice délky 2,7 m 	
			Délka vedení: 10 m	0150.33.62
			Délka vedení: 20 m	0150.33.63
			Délka vedení: 30 m	0150.33.64
 	Zařízení pro měření tukové vrstvy	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odlučovače tuku □ LipuMax-P 	<ul style="list-style-type: none"> ■ K elektronickému měření tukové vrstvy ■ Vhodné pro kapalně a/nebo tuhnoucí tuku ■ Měřicí zařízení s přípojovacím kabelem, délka: 3 m ■ Dva beznapět'ové kontakty pro hlášení plného stavu (80%) a varování plného stavu (50%) ■ S vizuální indikací úrovně plnosti ■ S vyhřívanou sondou pro zvýšení provozní bezpečnosti ■ Napájení: 230VAC/5 VA ■ Max. příkon cca. 12W 	
			Délka kabelu: 10 m	3300.11.70
			Délka kabelu: 20 m	3300.11.71
			Délka kabelu: 30 m	3300.11.72
 	Signalizační zařízení včetně GSM modulu	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odlučovače tuku s řídicí jednotkou ■ Zařízení pro měření tukové vrstvy 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elektricky nezávislé zařízení ■ Optické a akustické ■ 1 poplašný výstup 12V ■ Včetně GSM antény (kabel 2,5m) ■ Hlášení pomocí SMS na mobilní telefon ■ Slot pro standardní SIM-kartu ■ Třída ochrany: IP54 (s anténním konektorem IP44) ■ Provozní napětí: 230V/AC 50/60Hz 	
				0150.46.94
 	Dálkové ovládání	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odlučovače tuku LipuMax-P-DA □ Standardně součástí balení 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pro montáž v přípojovací skříni na fasádě ■ Bez přípojného kabelu pro délku vedení: <ul style="list-style-type: none"> □ do 50 m: 7 x 1,0 mm² □ 50 – 200 m: 7 x 1,5 mm² ■ Typ kabelu: JYTY ■ Třída ochrany IP 54 ■ Hmotnost: 1 kg 	
				0150.59.89
	Těsnící manžeta DN 100	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odlučovače tuku LipuMax-P □ Standardně součástí balení 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pro utěsnění ventilační přípojky na odlučovači a ventilačního potrubí ■ Materiál: NBR 	0150.34.32

	Název	Vhodné pro	Popis	Objednáací číslo
	Šachta pro odběr vzorků 450 DN 100	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odlučovače tuku LipuMax-P □ NS 2 – 4 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z plastu, polyetylen ■ Včetně BeGu poklopu □ Světlý průměr: 450 mm □ Třída zátěže B 125 nebo D 400 (při vytvoření roznášecí desky na stavbě) □ Pachotěsný ■ Hmotnost: 128 kg ■ Integrovaný spád □ Rozdíl výšky nátok/výtok: 153 mm □ H = 258 mm ■ Hloubka nátoků T □ 440 – 1120 mm pro B 125 □ 540 – 1420 mm pro D 400 	3300.13.10
	Šachta pro odběr vzorků 450 DN 150	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odlučovače tuku LipuMax-P □ NS 5,5 – 10 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z plastu, polyetylen ■ Včetně BeGu poklopu □ Světlý průměr: 450 mm □ Třída zátěže B 125 nebo D 400 (při vytvoření roznášecí desky na stavbě) □ Pachotěsný ■ Hmotnost: 128 kg ■ Integrovaný spád □ Rozdíl výšky nátok/výtok: 159 mm □ H = 239 mm ■ Hloubka nátoků T □ 440 – 1120 mm pro B 125 □ 540 – 1420 mm pro D 400 	3300.13.20
	Šachta pro odběr vzorků 450 DN 100	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odlučovače tuku LipuMax-P □ NS 2 – 4 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z plastu, polyetylen ■ Včetně BeGu poklopu □ Světlý průměr: 450 mm □ Třída zátěže D 400 □ Pachotěsný ■ Včetně roznášecí betonové desky ■ Hmotnost: 545 kg ■ Integrovaný spád □ Rozdíl výšky nátok/výtok: 153 mm □ H = 258 mm ■ Hloubka nátoků T □ 540 – 1420 mm 	3300.13.15
	Šachta pro odběr vzorků 450 DN 150	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odlučovače tuku LipuMax-P □ NS 5,5 – 10 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z plastu, polyetylen ■ Včetně BeGu poklopu □ Světlý průměr: 450 mm □ Třída zátěže D 400 □ Pachotěsný ■ Včetně roznášecí betonové desky ■ Hmotnost: 546 kg ■ Integrovaný spád □ Rozdíl výšky nátok/výtok: 159 mm □ H = 239 mm ■ Hloubka nátoků T □ 540 – 1420 mm 	3300.13.25
	Prodlužovací nástavec 450	<ul style="list-style-type: none"> ■ Šachta pro odběr vzorků 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z polyethylenu ■ Včetně upínací spony s těsněním ■ Výšková stavitelnost □ 100 - 650 mm (v krocích po 45 mm) ■ Maximálně dva kusy nástavce na jednu šachtu ■ Hmotnost: 8,8 kg 	3300.13.00

	Název	Vhodné pro	Popis	Objednací číslo
	Odsávací šachta 450	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odlučovače tuku □ LipuMax-P-D □ LipuMax-P-DM □ LipuMax-P-DA 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z plastu, polyetylen ■ Včetně výtlačného potrubí DN 65 ■ Včetně BeGu poklopu □ Světlý průměr: 450 mm □ Třída zátěže B 125 nebo D 400 (při vytvoření roznášecí desky na stavbě) ■ S označení „Separator Discharge“ (odsávání odlučovače) ■ Hmotnost: 120 kg 	3300.30.00
	Odsávací šachta 450	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odlučovače tuku □ LipuMax-P-D □ LipuMax-P-DM □ LipuMax-P-DA 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z plastu, polyetylen ■ Včetně výtlačného potrubí DN 65 ■ Včetně BeGu poklopu □ Světlý průměr: 450 mm □ Třída zátěže D 400 ■ Včetně roznášecí betonové desky ■ S označení „Separator Discharge“ (odsávání odlučovače) ■ Hmotnost: 560 kg 	3300.30.01
	Prodlužovací nástavec 450	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odsávací šachta 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z polyethylenu ■ Včetně upínací spony s těsněním ■ Výšková stavitelnost □ 100 - 650 mm (v krocích po 45 mm) ■ Maximálně dva kusy nástavce na jednu šachtu ■ Hmotnost: 11 kg 	3301.31.00
	Připojovací skříň	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odlučovače tuku ■ Odlučovače lehkých kapalin 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z nerezové oceli, materiál 1.4301 ■ Pro instalaci na fasádu ■ Uzamykatelná ■ K připojení výtlačného potrubí a dálkového ovládání ■ Rozměr (ŠxVxH): 500x500x160mm ■ Hmotnost: 15 kg 	7601.80.20
	Podomítkový rám	<ul style="list-style-type: none"> ■ Připojovací skříň □ 7601.80.20 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z nerezové oceli, materiál 1.4301 ■ Rozměr (ŠxVxH): 565x565x15mm ■ Hmotnost: 1,3 kg 	7601.80.21
	Uliční poklop	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odsávací přípojku 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z litiny ■ Pro instalaci do chodníku ■ K zakrytí výtlačného potrubí ■ Aretace ■ Třída zatížení A15 dle EN 124 ■ Hmotnost: 10 kg 	5354.00.00
	Pumpa pro odběr vzorků	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odlučovače tuku □ LipuMax-P 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pro odběr vzorků odpadních vod přímo z odlučovače tuku ■ Skládá se z: <ul style="list-style-type: none"> □ Odběrná pumpa se sací spojkou □ Spojovací hadice se sací spojkou a připojovací armaturou □ Délka hadice: 3 m 	8800.00.10

