

# ODLUČOVAČE TUKŮ



TECHNICKÁ DATA  
ODLUČOVAČE ROPNÝCH LÁTEK

## ODLUČOVAČE TUKŮ A ŠKROBŮ: otázka zpracování

### 1 – Úvod

Odpadní vody vzniklé při přípravě jídla jsou znečištěné tuky a oleji, rostlinného živočišného původu. Jsou také příčinou značného usazování v kanalizaci. Tyto usazeniny brání správnému fungování kanalizační sítě a čističek odpadních vod. Jsou důvodem nákladné údržby jímek v obcích.

#### ■ Usazeniny tuku zapříčiňují:

zanášení nebo ucpávání kanalizace (což může představovat 30 až 50 % ze servisních zásahů),

problémy se zpracováním tuků v čističkách vod, které vedou k růstu nákladu: tuky se špatně biologicky odbourávají a zvyšují nároky na dodatečný kyslík. Je nutné proto zvyšovat provzdušňování čisticích nádrží, což vede k prodražení provozu,

vytváření nepříjemného zápachu doprovázeného toxickými plyny a korozi kanalizace: hromadění tuku v kanalizaci vytváří oblasti, kde dochází k hnilobě a uvolňování toxických plynů, jako je sirovodík,

narušení rovnováhy vodní fauny a flóry: tuky vypuštěné do přírodního prostředí jsou příčinou nadměrné spotřeby kyslíku rozpuštěného ve vodních tocích, což vede k nerovnováze fauny a flóry a k nadměrnému rozvoji některých vláknitých řas.

Použití odlučovače tuků umožňuje zadržet přímo u zdroje velké množství odpadu a tuků a zabránit tak znečištění vod a veřejné kanalizační sítě.

Studie, kterou v roce 2007 provedlo centrum CNIDEP, prokázala, že u povolání, jako jsou uzenáři, zpracovatelé potravin a provozovatelé restaurací a fastfoodu tuky obsažené ve splašcích z výroby pocházejí ze 4 procesů:

vaření ve vodě (54 %), chlazení (4 %), ruční mytí (30 %) a mytí v myčce (7 %).

### 2 – Nařízení

Článek L 13 31 10 nového Zákona o veřejném zdraví uvádí, že: „jakékoli vylévání splašků, kromě domovních, do veřejné kanalizace musí být předem schváleno obcí, které patří čisticí zařízení, kterým splašky projdou než se vrátí do přírody“.

Krajská hygienická a sanační nařízení musí jasně uvádět pravidla pro zpracování odpadních tuků, tedy instalaci zařízení na jejich zpracování. Uvádí také, že čím dál více měst předepisuje svá vlastní obecní nařízení.

Odpadní voda

Polyetylen



Nerez



## ODLUČOVAČE TUKŮ A ŠKROBŮ: předpis

Odpadní voda

Polyetylen



Nerez

### 2.1 – Normy

Výroba odlučovačů tuků se řídí různými normami, zejména normou ČSN EN 1825-1, kterou doplňuje NF P 16-500-1/CN a ČSN EN 1825-2. Zařízení také podléhají značení CE, jehož postupy jsou uvedeny v příloze ZA.

Od 1. července 2013 je povinné prohlášení o výkonu. Každý výrobek musí mít své prohlášení o výkonu, které bude také obsahovat značku CE:

### 2.2 – Stanovení nominální velikosti (pro NS ≥ 2)

#### A – kalová jímka

Objem kalové jímky, v litrech, musí být minimálně 100 x NS

#### B – odlučovací komora

Jmenovitá velikost NS	Minimální povrch zóny odlučování tuků m <sup>2</sup>	Minimální objem zóny odlučování tuků m <sup>3</sup>	Minimální objem zóny ukládání tuků m <sup>3</sup>
NS	0,25 x NS	0,24 x NS	0,04 x NS

Objem odlučovací komory může být také vypočítán tímto způsobem:

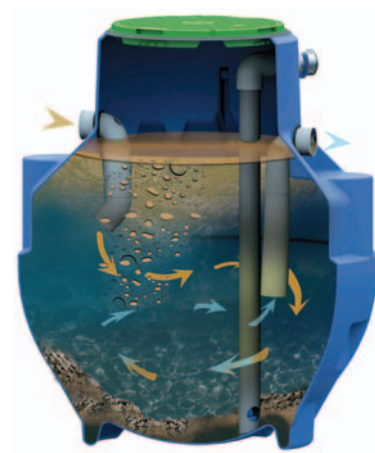
$$\text{Užitný objem (litry)} = 240 \times \text{NS}$$

### 3 – Průtok kapaliny

Odpadní vody z potravinářského průmyslu a restaurací obsahují tuky, které při nahromadění mají pH mezi 1 a 3. Vytváří kyselé prostředí, které poškozuje organické epoxy nátěry.

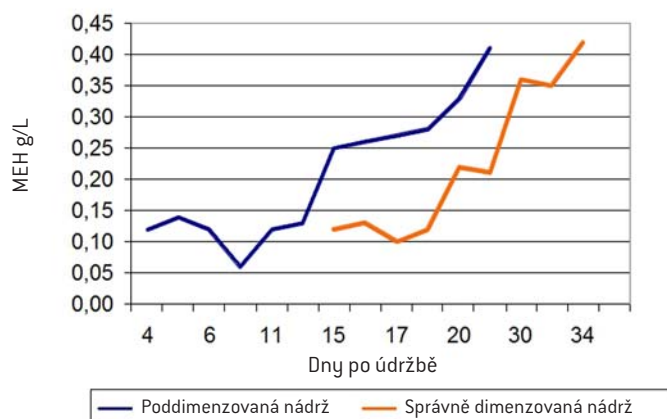
Proto se Techneau rozhodla používat ve výrobě odlučovačů tuků materiály odolné korozi.

Podle obtížnosti pokládky je odlučovač tuků vyroben buď z rotačně odlévaného polyetylenu nebo polyesteru či nerezové oceli (verze nerez 304L nebo 316L).



### 4 – Dimenzování

Vývoj znečištění na výstupu ze zařízení

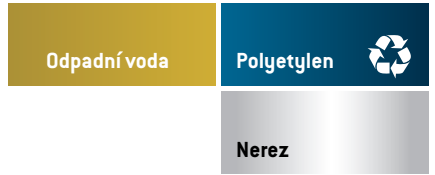


**VÝBĚR VELIKOSTI ODLUČOVAČE TUKŮ A ŠKROBŮ JE PRVOŘADÝ.**

PODDIMENZOVANÉ ZAŘÍZENÍ BUDE VYKAZOVAT ODPAD VĚTŠÍ NEŽ 250 MG/L JIŽ PO 16 DNECH PROVOZU.

## ODLUČOVAČE TUKŮ

s kalovou jímkou: jakou vybrat velikost?



### 2.1 – Způsob výpočtu podle normy ČSN EN 1825-2

Pro výpočet velikosti odlučovače tuků s kalovou jímkou a odlučovače tuků a škrobu je výpočet podle normy ČSN EN 1825-2 následující:

$$TN = Nb \text{ jídlo} \times V \text{ jídlo} \times fd \times ft \times fr \times \frac{fq}{(3600 \times \text{doba denního provozu})}$$

fd: faktor hustoty ; ft: faktor teploty; fr: faktor detergentu; fq: faktor nestejnoměrnosti.

### 2.2 – Určující faktory podle normy ČSN EN 1825-2

Faktory	Restaurace			Nemocnice	Kantýna (s a bez přípravy jídel)
	1 směna	2 směny	Hotelová restaurace		
Doba denního provozu (hod)	8	16	16	16	8
Faktor teploty [1: T °C < 60 °C] (ft)	1	1	1	1	1
Faktor detergentu / 1,3: přítomnost detergentu (fr)	1,3	1,3	1,3	1,5	1,3
Faktor výkyvu (fq)	8,5	8,5	5	13	20
Spodní V / jídlo (litry)	50	50	100	20	5

Pozn.:

uvažovaný ft = 1 (T °C < 60 °C) ; pokud T > 60 °C, násobit NS s 1,3; pro stejný počet jídel, jmenovitá velikost je opačně poměrná k době denního provozu.

### 2.3 – Tabulka výběru odlučovačů tuku s kalovou jímkou

Restaurace <sup>(2)</sup>			Nemocnice	Kantýna (s a bez přípravy jídel)	Potravinářský průmysl nebo Speciální průmyslové využití	TN	Odlučovač tuků			
Počet jídel										
1 směna	2 směny	Hotelová restaurace	Počet jídel/den			Polyetylen		Nerez		
						Bez vypouštěcího systému	S vypouštěcím systémem	Bez vypouštěcího systému	S vypouštěcím systémem	
≤ 52	≤ 104	≤ 89	≤ 148	≤ 222	Kontaktujte nás	1	YG0500E	YG1000E	BDG01I	BDGA01I
≤ 78	≤ 156	≤ 133	≤ 222	≤ 332		1,5	YG0501E	YG1001E	BDG01I	BDGA01I
≤ 104	≤ 209	≤ 177	≤ 295	≤ 443		2	YG0502E	YG1002E	BDG02I	BDGA02I
≤ 156	≤ 313	≤ 266	≤ 443	≤ 665		3	YG0503E	YG1003E	BDG03I	BDGA03I
≤ 209	≤ 417	≤ 354	≤ 591	≤ 886		4	YG0504E	YG1004E	BDG04I	BDGA04I
≤ 261	≤ 521	≤ 443	≤ 738	≤ 1108		5	YG0505E	YG1005E	BDG06I	BDGA06I
≤ 313	≤ 626	≤ 532	≤ 886	≤ 1329		6	YG0506E	YG1006E	BDG06I	BDGA06I
≤ 417	≤ 834	≤ 709	≤ 1182	≤ 1772		8	EG0508C	EG1008C	BDG08I	BDGA08I
≤ 521	≤ 1043	≤ 886	≤ 1477	≤ 2215		10	EG0510C	EG1010C	BDG10I	BDGA10I
≤ 626	≤ 1251	≤ 1063	≤ 1772	≤ 2658		12	EG0512C	EG1012C	-	-
≤ 782	≤ 1564	≤ 1329	≤ 2215	≤ 3323		15	-	-	BDG15I	BDGA15I
≤ 834	≤ 1668	≤ 1418	≤ 2363	≤ 3545		16	-	-	-	-
≤ 1043	≤ 2085	≤ 1772	≤ 2954	≤ 4431		20	DG20E	DGA20E	-	-
≤ 1564	≤ 3128	≤ 2658	≤ 4431	≤ 6646		30	DG30E	DGA30E	-	-
≤ 2085	≤ 4170	≤ 3545	≤ 5908	≤ 8862		40	DG40E	DGA40E	-	-

V případě použití mimo restaurace či velké kuchyně se obraťte na naše obchodní oddělení.

## ODLUČOVAČE TUKŮ A ŠKROBŮ s kalovou jímkou: jakou vybrat velikost?

Odpadní voda

Polyetylen



Nerez

### 2.1 – Způsob výpočtu podle normy ČSN EN 1825-2

Pro výpočet velikosti odlučovače tuků s kalovou jímkou a odlučovače tuků a škrobu je výpočet podle normy ČSN EN 1825-2 následující:

### 2.3 – Tabulka výběru odlučovačů tuku s kalovou jímkou

Restaurace <sup>(1)</sup>			Nemocnice	Kantýna (s a bez přípravy jidel)	Potravinařský průmysl nebo Speciální průmyslové využití	TN	Odlučovač tuků			
Počet jídel							Počet jídel/den		Polyetylen	
1 směna	2 směny	Hotelová restaurace			Bez vypouštěcího systému		S vypouštěcím systémem	Bez vypouštěcího systému	S vypouštěcím systémem	
≤ 52	≤ 104	≤ 89	≤ 148	≤ 101	Kontaktujte nás	1	YG2000E	YG2500E	BDG01I + OSF010	BDGA01I + OSF010
≤ 78	≤ 156	≤ 133	≤ 222	≤ 151		1,5	–	–	BDG02I + OSF010	BDGA02I + OSF010
≤ 104	≤ 209	≤ 177	≤ 295	≤ 201		2	YG2002E	YG2502E	BDG03I + OSF010	BDGA03I + OSF010
≤ 156	≤ 313	≤ 266	≤ 443	≤ 302		3	YG2003E	YG2503E	BDG04I + OSF010	BDGA04I + OSF010
≤ 261	≤ 521	≤ 443	≤ 738	≤ 503		5	YG2005E	YG2505E	BDG06I + OSF010	BDGA06I + OSF010
≤ 313	≤ 626	≤ 532	≤ 886	≤ 604		6	EG2006C	EG2506C		
≤ 365	≤ 730	≤ 620	≤ 1034	≤ 705		7	EG2007C	EG2507C	BDG08I + OSF010	BDGA08I + OSF010
≤ 417	≤ 834	≤ 709	≤ 1182	≤ 806		8	EG2008C	EG2508C	BDG10I + OSF010	BDGA10I + OSF010
≤ 521	≤ 1043	≤ 886	≤ 1477	≤ 1007		10	EG2010C	EG2510C	BDG15I + OSF010	BDGA15I + OSF010
≤ 782	≤ 1564	≤ 1329	≤ 2215	≤ 1510		15	GF15E	GFA15E		

<sup>(1)</sup> U restaurace jsou dvě možnosti: 1 nebo 2 směny za den.

### 3 – Tabulka výběru odlučovačů škrobů

Výběr odlučovače škrobů závisí na počtu jídel a množství brambor, které byly za den zpracovány ve stroji na škrabání brambor.

Počet jídel za den	Hmotnost brambor za den	Velikost	Odlučovač škrobů	
			Bez vypouštěcího systému	S vypouštěcím systémem
≤ 400	80 kg	1	YG3000E	YG3500E
≤ 1000	200 kg	2	YG3002E	YG3502E
≤ 2500	500 kg	3	YG3003E	YG3503E
≤ 3000	600 kg	4	YG3004E	YG3504E
≤ 6000	1200 kg	5	EG3005C	EG3505C
≤ 7500	1500 kg	6	EG3006C	EG3506C



# ODLUČOVAČE TUKŮ s kalovou jímkou

- Jímka z recyklovatelného polyetylenu vyrobená technologií rotačního tváření.
- Nátokové a odtokové PVC zařízení s nitrilovým těsněním.
- Pochozí, nerezovými šrouby opatřené uzamykatelné pachotěsné víko z:
  - vyztuženého kompozitního materiálu pro řadu Sphère;
  - polyetylenu pro řady Ellipse a Aronde.

**Odpadní voda** **Polyetylen**

**Jmenovitá velikost**  
1–20

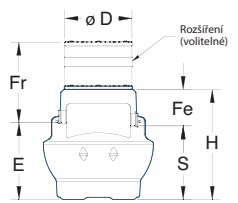
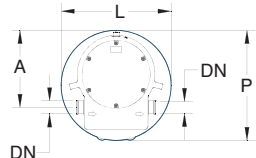
**PŘÍSLUŠENSTVÍ**

- prodlužovací nástavce **54**
- audiovizuální alarm pro množství zachyceného tuku **54, 55**

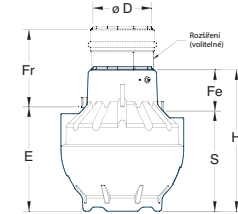
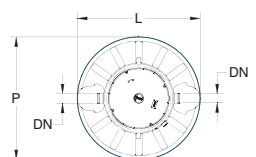
V případě velmi nestabilního podloží jsou v nabídce i vyztužené modely.

V případě velmi nestabilního podloží jsou v nabídce i vyztužené modely.

Sphère

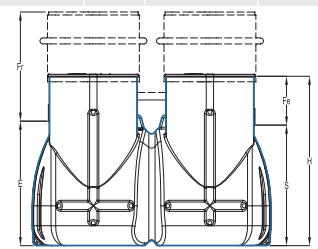
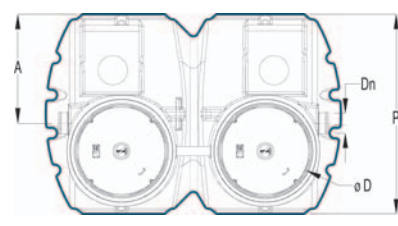


Modelová řada	Jmenovitá velikost	P	L	H	E	S	Fe	DN	A	Hmotnost	Užitný objem		ø D	Volitelný nástavec			
											Odkalovač	Odlučovač		Model	Fr (přev. výška)	Model	Fr (přev. výška)
YG0500E	1	1000	1000	1000	698	668	332	110	700	27	100	240	620	PLA13555G*	502	PLA13556G*	702



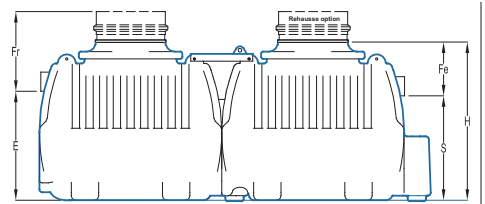
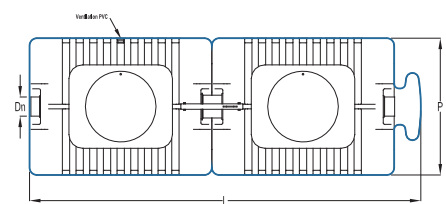
Modelová řada	Jmenovitá velikost	P	L	H	E	S	Fe	DN	Hmotnost	Užitný objem		ø D	Volitelný nástavec			
										Odkalovač	Odlučovač		Model	Fr (přev. výška)	Model	Fr (přev. výška)
YG0501E	1,5	1200	1200	1230	880	830	400	110	37	150	510	620		550		750
YG0502E	2	1250	1250	1230	930	880	350	110	37	200	490	620	PLA13555G*	500	PLA13556G*	700
YG0503E	3	1200	1200	1540	1240	1190	350	110	52	300	730	620		500		700
YG0504E	4	1500	1500	1700	1275	1225	475	110	69	400	1100	770		675/875		855/1025
YG0505E	5	1550	1550	1700	1475	1425	275	160	72	500	1200	770	ETR47EF	475/675	ETR65EF	655/825
YG0506E	6	1500	1500	1965	1705	1655	310	160	95	600	1440	770		510/710		690/860

Ellipse



Modelová řada	Jmenovitá velikost	L	P	H	E	S	Fe	DN	A	Užitný objem		Hmotnost	Volitelné nástavce (x 2 jednotky)			
										Odkalovač	Odlučovač		Výš. 700	Fr mini /maxi	Výš. 1000	Fr mini /maxi
EG0508C	8	2400	1624	1700	1250	1210	490	160	887	800	2460	232		850/1150		900/1500
EG0510C	10	2400	1624	2072	1622	1582	490	160	887	1000	3090	254	RE207	850/1150	RE210	900/1500
EG0512C	12	2450	1700	2072	1532	1492	580	200	457	1200	2890	264		850/1150		900/1590

Aronde



Modelová řada	Jmenovitá velikost	L	P	H	E	S	Fe	DN	Užitný objem		Hmotnost	Volitelné nástavce (x 2 jednotky)			
									Odkalovač	Odlučovač		Výš. 250 až 450 mm	Fr mini /maxi	Výš. 430 až 600 mm	Fr mini /maxi
DG20E	20	4292	1500	1730	1140	1070	660	200	2000	4800	318	ETR47EF	840 1040	ETR65EF	1020 1190

Rozměry jsou v milimetrech, hmotnost v kilogramech, objem v litrech.

## ODLUČOVAČE TUKŮ s kalovou jímkou

- Jímka z recyklovatelného polyetylenu vyrobená technologií rotačního tváření se zvedacími oky.
- **Funkce:** zachytává kal a tuky obsažené ve vodách z kuchyní a zabraňuje tak zanášení sítí.
- Odkalovač pro zachytávání pevného podílu.
- Nátokové a odtokové PVC zařízení s nitrilovým těsněním.
- Polyetylenová pochozí víka s uzavíráním na ¼ otáčky a s bezpečnostními šrouby.

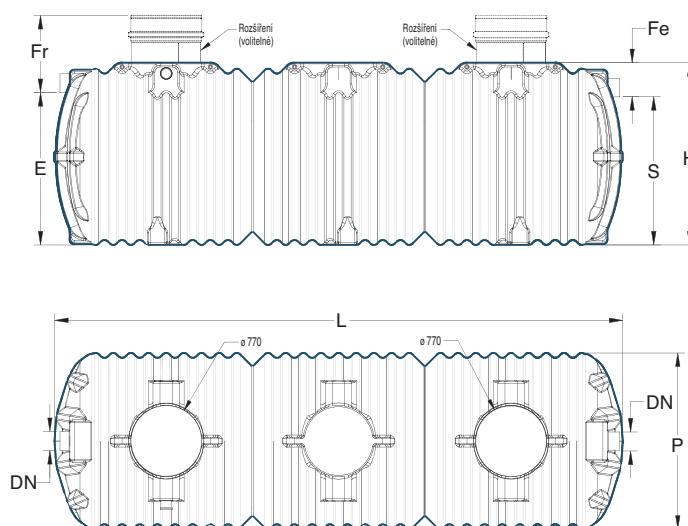
Odpadní voda

Polyetylen


**Jmenovitá velikost**  
30 nebo 40

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

- vypouštěcí potrubí **58**
- audiovizuální alarm pro množství zachyceného tuku **54, 55**
- válcovité nástavce z polyetylenu **54**



Modelová řada DG	Jmenovitá velikost	L	P	H	E	S	Fe	DN	Užitný objem		Hmotnost	Volitelné nástavce (x 2 jednotky)			
									Odkalovač	Odlučovač		Výš. 250 až 450 mm	Fr mini /maxi	Výš. 430 až 600 mm	Fr mini /maxi
DG30E	30	4364	1943	2010	1640	1570	440	250	3000	7200	476	ETR47EF	620	ETR65EF	800
DG40E	40	6265	1943	2010	1640	1570	440	250	4000	10040	665		820		970

Rozměry jsou v milimetrech, hmotnost v kilogramech, objem v litrech.

## ODLUČOVAČE TUKŮ s kalovou jímkou

- Jímka vyrobená z nerezové oceli 304L.
- Funkce: umožňuje zachytit tuky a kaly obsažené v odpadních vodách restaurací, kolektivních kuchyní nebo ze zemědělského a potravinářského průmyslu.
- Odkalovač pro zpětné získávání těžkých materiálů.
- 1 nebo 2 vstupní šachty podle modelu. Průměr 600 nebo 800 mm.

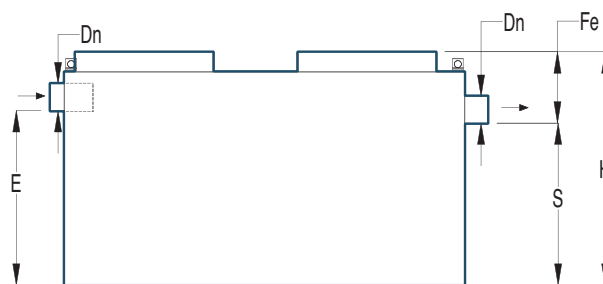
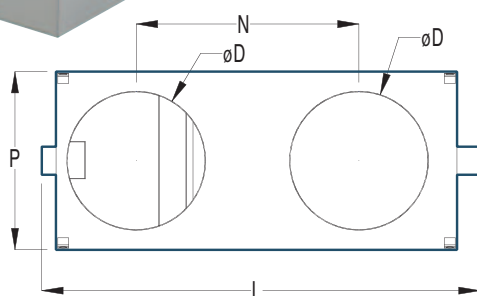
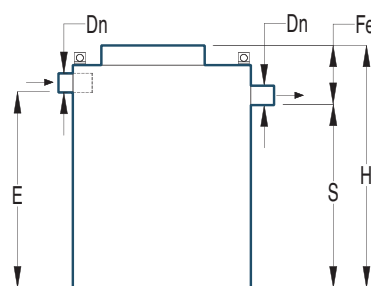
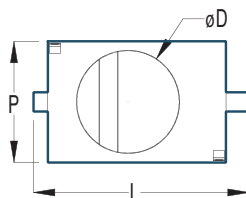
Odpadní voda

Polyetylen


**Jmenovitá velikost**  
1–15

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

- vypouštěcí potrubí **58**
- audiovizuální alarm pro množství zachyceného tuku **55**
- nerezové poklopy **57**



Modelová řada	Jmenovitá velikost	L	P	H	E	S	Fe	DN1 nátok	DN2 odtok	Užitný objem		Hmotnost	ØD	Počet objímek
										Odkalovač	Odlučovač			
BDG01I	01	1210	680	850	590	520	330	100	100	100	240	110	580	1
BDG02I	02	1210	680	1360	1100	1030	330	100	100	200	480	161	580	
BDG03I	03	1690	680	1360	1100	1030	330	100	100	300	720	202	580	
BDG04I	04	1690	750	1570	1310	1240	330	100	100	400	960	315	580	2
BDG06I	06	2190	1000	1450	1120	1050	400	150	150	600	1440	420	780	
BDG08I	08	2190	1000	1810	1480	1410	400	150	150	800	1920	510	780	
BDG10I	10	2190	1200	1910	1530	1460	450	200	200	1000	2400	605	780	
BDG15I	15	2360	1480	2110	1730	1660	450	200	200	1500	3600	780	780	

Rozměry jsou v milimetrech, hmotnost v kilogramech, objem v litrech.



## ODLUČOVAČE TUKŮ s kalovou jímkou a vypouštěcím systémem

- Jímka z recyklovatelného polyetylenu vyrobená technologií rotačního tváření.
- Nátokové a odtokové PVC zařízení s nitrilovým těsněním.
- Odkalovač pro zachytávání pevného podílu.
- Vypouštěcí potrubí DN80 se symetrickým spojem.
- Pochozí, nerezovými šrouby opatřené uzamykatelné pachotěsné víko z: vyztuženého kompozitního materiálu pro řadu Sphère; polyetylenu pro řady Ellipse a Aronde.

Odpadní voda

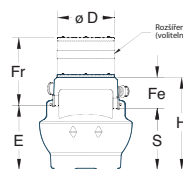
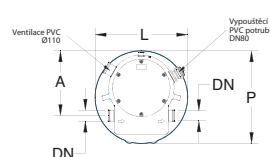
Polyetylen


**Jmenovitá velikost**  
1–20

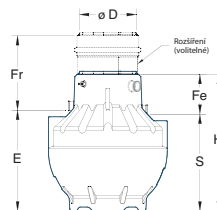
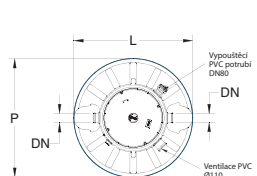
### PŘÍSLUŠENSTVÍ

- prodlužovací nástavce **54**
- audiovizuální alarm pro množství zachyceného tuku **54, 55**
- vypouštěcí potrubí **55**

V případě velmi nestabilního podloží jsou v nabídce i vyztužené modely.



Modelová řada	Jmenovitá velikost	P	L	H	E	S	Fe	DN	A	Hmotnost	Užitný objem		ø D	Volitelný nástavec			
											Odkalovač	Odlučovač		Model	Fr (přev. výška)	Model	Fr (přev. výška)
YG1000E	1	1000	1000	1000	698	668	332	110	700	33	100	240	620	PLA13555G*	502	PLA13556G*	702



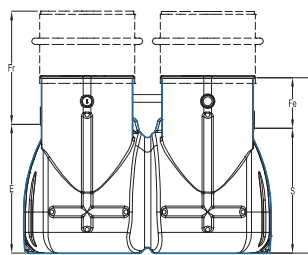
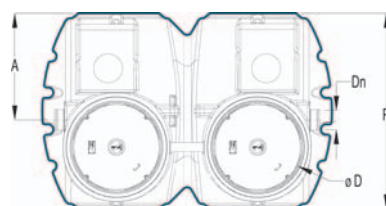
\*Pevný nástavec (ne teleskopický)

V případě velmi nestabilního podloží jsou v nabídce i vyztužené modely.

Modelová řada	Jmenovitá velikost	P	L	H	E	S	Fe	DN	Hmotnost	Užitný objem		ø D	Volitelný nástavec			
										Odkalovač	Odlučovač		Model	Fr (přev. výška)	Model	Fr (přev. výška)
YG1001E	1,5	1200	1200	1230	880	830	400	110	43	150	510	620		550		750
YG1002E	2	1250	1250	1230	930	880	350	110	53	200	490	620	PLA13555G*	500	PLA13556G*	700
YG1003E	3	1200	1200	1540	1240	1190	350	110	59	300	730	620		500		700
YG1004E	4	1500	1500	1700	1275	1225	475	110	76	400	1100	770		675/875		855/1025
YG1005E	5	1550	1550	1700	1475	1425	275	160	79	500	1200	770	ETR47EF	475/675	ETR65EF	655/825
YG1006E	6	1500	1500	1965	1705	1655	310	160	102	600	1440	770		510/710		690/86

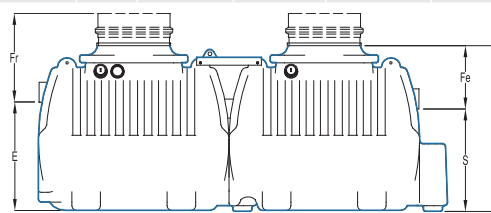
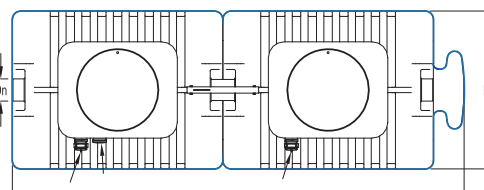
Sphère

Ellipse



Modelová řada	Jmenovitá velikost	L	P	H	E	S	Fe	DN	A	Užitný objem		Hmotnost	Volitelné nástavce (x 2 jednotky)			
										Odkalovač	Odlučovač		Výš. 700	Fr mini /maxi	Výš. 1000	Fr mini /maxi
EG1008C	8	2400	1624	1700	1250	1210	490	160	887	800	2460	237		850/1150		900/1500
EG1010C	10	2400	1624	2072	1622	1582	490	160	887	1000	3090	259	RE207	528/1128	RE210	900/1500
EG1012C	12	2450	1700	2072	1532	1492	580	200	457	1200	2890	269		618/1218		990/1590

Aronde



Modelová řada	Jmenovitá velikost	L	P	H	E	S	Fe	DN	Užitný objem		Hmotnost	Volitelné nástavce (x 2 jednotky)			
									Odkalovač	Odlučovač		Výš. 250 až 450 mm	Fr mini /maxi	Výš. 430 až 600 mm	Fr mini /maxi
DGA20E	20	4292	1500	1730	1140	1070	660	200	2000	4800	318	ETR47EF	840/1040	ETR65EF	1020/1190

Rozměry jsou v milimetrech, hmotnost v kilogramech, objem v litrech.

# ODLUČOVAČE TUKŮ bez kalové jímky

- Jímka z recyklovatelného polyetylenu vyrobená technologií rotačního tváření.
- Nátokové a odtokové PVC zařízení s nitrilovým těsněním.

- Pochozí, nerezovými šrouby opatřené uzamykatelné prachotěsné víko z: vyztuženého kompozitního materiálu pro řadu Sphère; polyetylenu pro řady Ellipse a Aronde.

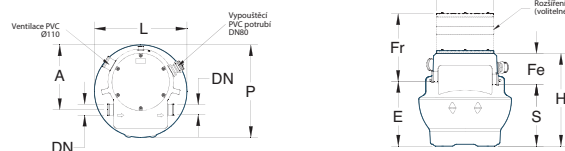
**Odpadní voda** **Polyetylen**

**Jmenovitá velikost 1–20**

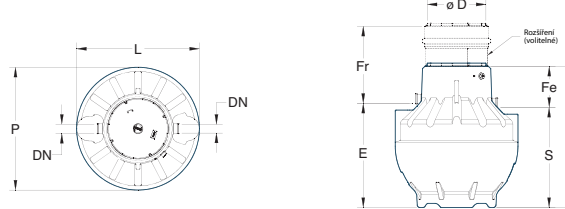
**PŘÍSLUŠENSTVÍ**

- prodlužovací nástavce **54**
- audiovizuální alarm pro množství zachyceného tuku **54, 55**

V případě velmi nestabilního podloží jsou v nabídce i vyztužené modely.



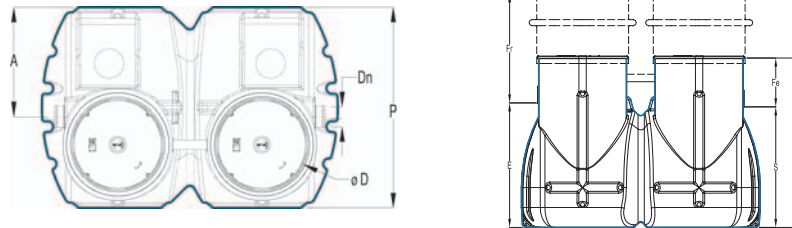
Modelová řada	Jmenovitá velikost	P	L	H	E	S	Fe	DN	A	Hmotnost	Užitný objem Odkalovač	Ø D	Volitelný nástavec			
													Model	Fr (přev. výška)	Model	Fr (přev. výška)
YG1501E	1	1000	1000	1000	698	668	332	110	700	27	340	620	PLA13555G*	502	PLA13556G*	702



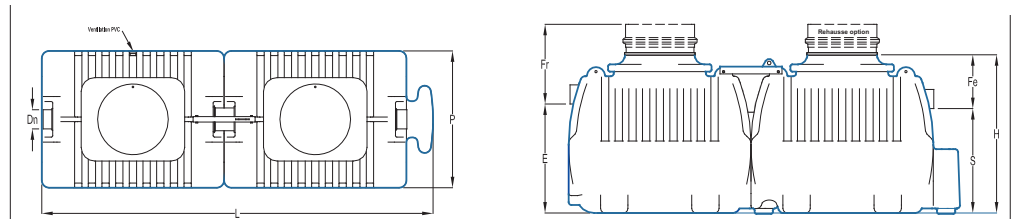
\*Pevný nástavec (ne teleskopický)

V případě velmi nestabilního podloží jsou v nabídce i vyztužené modely.

Modelová řada	Jmenovitá velikost	P	L	H	E	S	Fe	DN	Hmotnost	Užitný objem Odkalovač	Ø D	Volitelný nástavec			
												Model	Fr (přev. výška)	Model	Fr (přev. výška)
YG1503E	3	1200	1200	1230	930	880	350	110	37	720	620	PLA13555G*	500	PLA13556G*	700
YG1504E	4	1200	1200	1540	1240	1190	350	110	52	1030	620		500		700
YG1506E	6	1500	1500	1700	1275	1225	475	160	71	1500	770	ETR47EF	675/875	ETR65EF	855/1025
YG1508E	8	1500	1500	1965	1705	1655	310	160	95	2040	770		510/710		690/860



Modelová řada	Jmenovitá velikost	L	P	H	E	S	Fe	DN	A	Užitný objem Odkalovač	Hmotnost	Volitelné nástavce (x 2 jednotky)			
												Výš. 700	Fr mini /maxi	Výš. 1000	Fr mini /maxi
EG1512C	12	2400	1624	1700	1160	1120	580	200	457	3360	224	RE207	940/1240	RE210	990 /1590
EG1516C	16	2450	1700	2072	1532	1492	580	200	457	4060	243				



Modelová řada	Jmenovitá velikost	L	P	H	E	S	Fe	DN	Užitný objem Odkalovač	Hmotnost	Volitelné nástavce (x 2 jednotky)			
											Výš. 250 až 450 mm	Fr mini /maxi	Výš. 430 až 600 mm	Fr mini /maxi
G14E	14	2292	1500	1730	1140	1070	660	160	3400	166	ETR47EF	840/1080	ETR65EF	1020/1190
G28E	28	4292	1500	1730	1140	1070	660	200	6800	318				

Rozměry jsou v milimetrech, hmotnost v kilogramech, objem v litrech.

Sphère

Ellipse

Aronde

## ODLUČOVAČE TUKŮ A ŠKROBŮ s kalovou jímkou

- Jímka z recyklovatelného polyetylenu vyrobená technologií rotačního tváření.
- PVC zařízení pro nátok tuků (DN1) a odtok s nitrilovým těsněním.
- PVC pouzdro pro nátok škrobů (DN2).
- Mosazná postřikovací tryska 15/21 k potlačení tvorby pěny.
- Pochozí, nerezovými šrouby opatřené uzamykatelné prachotěsné víko z: vyztuženého kompozitního materiálu pro radu Sphère; polyetylenu pro řady Ellipse a Aronde.

Odpadní voda

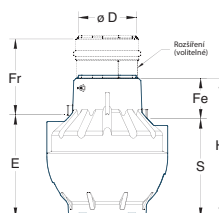
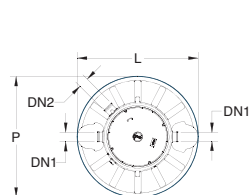
Polyetylen


**Jmenovitá velikost**  
1–15

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

- prodlužovací nástavce **54**
- audiovizuální alarm pro množství zachyceného tuku **54, 55**
- elektroventil **54**

### Sphère

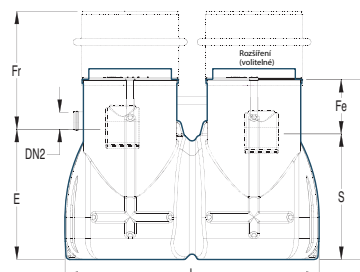
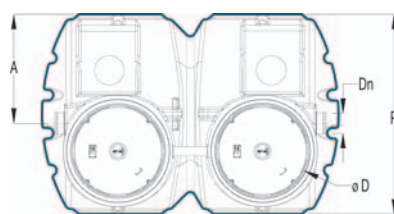


\*Pevný nástavec (ne teleskopický)

V případě velmi nestabilního podloží jsou v nabídce i vyztužené modely.

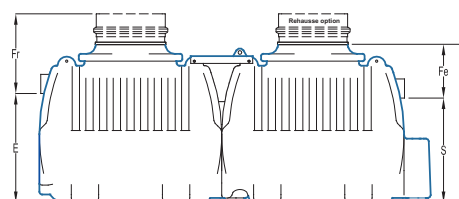
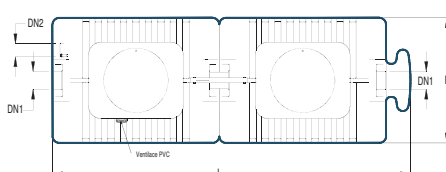
Modelová řada	Jmenovitá velikost	P	L	H	E	S	Fe	DN1	DN2	Hmotnost	Užitný objem		ø D	Volitelné nástavce			
											Odkalovač	Odlučovač		Výš. 700	Fr mini /maxi	Výš. 1000	Fr mini /maxi
YG2000E	1	1200	1200	1230	930	880	350	110	110	37	100	560	620	PLA135556*	500	PLA135556*	700
YG2002E	2	1200	1200	1540	1240	1190	350	110	110	53	200	830	620		500		700
YG2003E	3	1500	1500	1700	1275	1225	475	110	110	70	300	1200	770	ETR47EF	675/875	ETR65EF	855/1025
YG2005E	5	1500	1500	1965	1705	1655	310	160	110	95	500	1540	770		510/710		690/860

### Ellipse



Modelová řada	Jmenovitá velikost	L	P	H	E	S	Fe	DN1	DN2	A	Užitný objem		Hmotnost	Volitelné nástavce (x 2 jednotky)			
											Odkalovač	Odlučovač		Výš. 700	Fr mini /maxi	Výš. 1000	Fr mini /maxi
EG2006C	6	2400	1624	1700	1230	1190	510	160	160	457	600	2660	225	RE207	870/1170	RE210	920/1520
EG2007C	7	2450	1700	1700	1230	1190	510	160	160	457	700	2600	235				
EG2008C	8	2400	1624	2072	1602	1562	510	160	160	457	800	3290	244				
EG2010C	10	2450	1700	2072	1602	1562	510	160	160	457	1000	3120	254				

### Aronde



Modelová řada	Jmenovitá velikost	L	P	H	E	S	Fe	DN	Užitný objem		Hmotnost	Volitelné nástavce (x 2 jednotky)				
									Odkalovač	Odlučovač		Výš. 250 až 450 mm	Fr mini /maxi	Výš. 430 až 600 mm	Fr mini /maxi	
GF15E	15	4292	1500	1730	1140	1070	660	200	160	1500	5300	319	ETR47EF	840/1040	ETR65EF	1020/1190

Rozměry jsou v milimetrech, hmotnost v kilogramech, objem v litrech.

# ODLUČOVAČE TUKŮ A ŠKROBŮ s kalovou jímkou a vypouštěcím systémem

- Jímka z recyklovatelného polyetylenu vyrobená technologií rotačního tváření.
- PVC zařízení pro nátok tuků (DN1) a odtok s nitrilovým těsněním.
- PVC pouzdro pro nátok škrobů (DN2).
- Mosazná postříkovací tryska 15/21 k potlačení tvorby pěny.
- Pochozí, nerezovými šrouby opatřené uzamykatelné prachotesné víko z: vyztuženého kompozitního materiálu pro řadu Sphère;
- polyetylenu pro řady Ellipse a Aronde.
- Vypouštěcí potrubí Ø 80 se symetrickým spojem.
- PVC ventilace Ø 110.

**Odpadní voda** **Poletylen**

**Jmenovitá velikost 1–15**

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

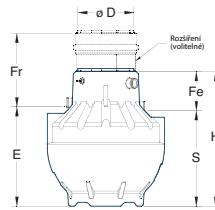
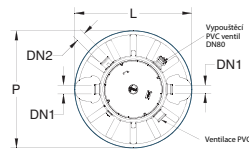
- prodlužovací nástavce **54**
- audiovizuální alarm pro množství zachyceného tuku **54, 55**
- elektroventil **54**



Detail vypouštěcího ventilu

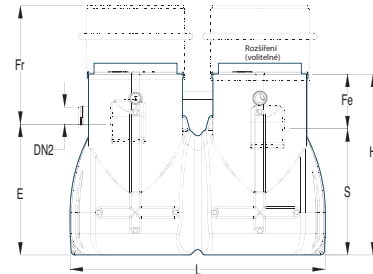
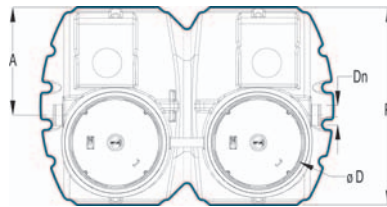
V případě velmi nestabilního podloží jsou v nabídce i vyztužené modely.

Sphère



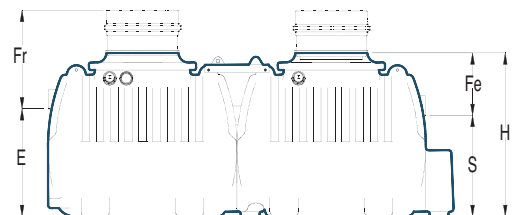
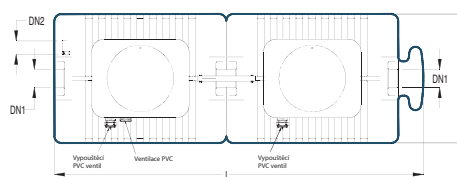
Modelová řada	Jmenovitá velikost	P	L	H	E	S	Fe	DN1	DN2	Hmotnost	Užitný objem		Ø D	Volitelné nástavce			
											Odkalovač	Odlučovač		Výš. 700	Fr mini /maxi	Výš. 1000	Fr mini /maxi
YG2500E	1	1200	1200	1230	930	880	350	110	110	44	100	560	620	PLA135556*	500	PLA13556G*	700
YG2502E	2	1200	1200	1540	1240	1190	350	110	110	60	200	830	620		500		700
YG2503E	3	1500	1500	1700	1275	1225	475	110	110	77	300	1200	770	ETR47EF	675/875	ETR65EF	855/1025
YG2505E	5	1500	1500	1965	1705	1655	310	160	110	103	500	1540	770		510/710		690/860

Ellipse



Modelová řada	Jmenovitá velikost	L	P	H	E	S	Fe	DN1	DN2	A	Užitný objem		Hmotnost	Volitelné nástavce (x 2 jednotky)			
											Odkalovač	Odlučovač		Výš. 700	Fr mini /maxi	Výš. 1000	Fr mini /maxi
EG2506C	6	2400	1624	1700	1230	1190	510	160	160	457	600	2660	239	RE207	870/1170	RE210	920/1520
EG2507C	7	2450	1700	1700	1230	1190	510	160	160	457	700	2600	249				
EG2508C	8	2400	1624	2072	1602	1562	510	160	160	457	800	3290	261				
EG2510C	10	2450	1700	2072	1602	1562	510	160	160	457	1000	3120	271				

Aronde



Modelová řada	Jmenovitá velikost	L	P	H	E	S	Fe	DN1	DN2	Užitný objem		Hmotnost	Volitelné nástavce (x 2 jednotky)			
										Odkalovač	Odlučovač		Výš. 250 až 450 mm	Fr mini /maxi	Výš. 430 až 600 mm	Fr mini /maxi
GFA15E	15	4292	1500	1730	1140	1070	660	200	160	1500	5300	319	ETR47EF	840/1040	ETR65EF	1020/1190

Rozměry jsou v milimetrech, hmotnost v kilogramech, objem v litrech.

## ODLUČOVAČE ŠKROBŮ bez vypouštěcího systému

- Jímka z recyklovatelného polyetylenu vyrobená technologií rotačního tváření.
- Nátokové a odtokové PVC zařízení s nitrilovým těsněním.
- Mosazná postřikovací tryska 15/21 k potlačení tvorby pěny.
- Pochozí, nerezovými šrouby opatřené uzamykatelné prachotěsné víko z: vyztuženého kompozitního materiálu pro řadu Sphère; polyetylenu pro řady Ellipse a Aronde.
- Pro modely EG35: Vypouštěcí stoupačka DN80 se symetrickým spojením.
- PVC ventilace DN110.

Odpadní voda

Polyetylen


**Jmenovitá velikost**  
1–10

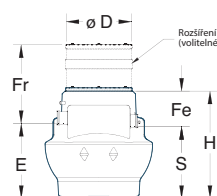
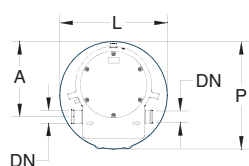
### PŘÍSLUŠENSTVÍ

- prodlužovací nástavce **54**
- audiovizuální alarm pro množství zachyceného tuku **54, 55**
- elektroventil **54**



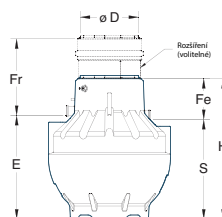
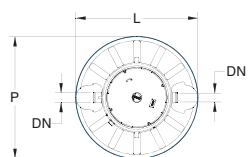
Detail postřikovací trysky na škrob

V případě velmi nestabilního podloží jsou v nabídce i vyztužené modely.



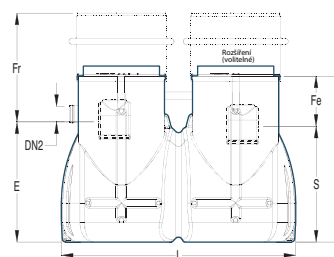
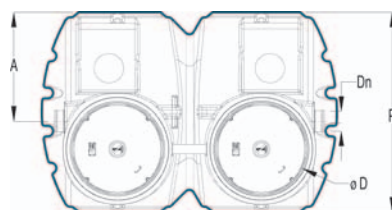
Modelová řada	Jmenovitá velikost	P	L	H	E	S	Fe	DN	A	Hmotnost	Užitný objem		Volitelný nástavec			
											Odkalovač	ø D	Model	Fr (pev. výška)	Model	Fr (pev. výška)
YG3000E	1	1000	1000	1000	699	668	332	110	700	27	340	620	PLA13555G*	501	PLA13556G*	701

\*Pevný nástavec (ne teleskopický)



Modelová řada	Jmenovitá velikost	P	L	H	E	S	Fe	DN	Hmotnost	Užitný objem		Volitelný nástavec				
										Odkalovač	ø D	Model	Fr (pev. výška)	Model	Fr (pev. výška)	
YG3002E	2	1200	1200	1230	930	880	350	110	37	660	620	PLA13555G*	500	PLA13556G*	700	
YG3003E	3	1500	1500	1700	1275	1225	475	110	69	1500	770	ETR47EF	675/875		ETR65EF	855/1025
YG3004E	4	1500	1500	1965	1705	1655	310	160	93	2040	770		510/710			690/860

V případě velmi nestabilního podloží jsou v nabídce i vyztužené modely.



Modelová řada	Jmenovitá velikost	L	P	H	E	S	Fe	DN	A	Užitný objem		Volitelné nástavce (x 2 jednotky)			
										Odkalovač	Hmotnost	Výš. 700	Fr mini /maxi	Výš. 1000	Fr mini /maxi
EG3005C	5	2400	1620	1700	1250	1210	490	160	887	3000	220	RE207	850 /1150	RE210	900 /1500
EG3006C	6	2400	1624	1700	1250	1210	490	160	887	3260	220				
EG3008C	8	2450	1700	1700	1250	1210	490	160	887	3300	230				
EG3010C	10	2400	1624	2072	1622	1582	490	160	887	4090	239				

Rozměry jsou v milimetrech, hmotnost v kilogramech, objem v litrech.

Sphère

Ellipse



## ODLUČOVAČE ŠKROBŮ s vypouštěcím systémem

- Nádrž z recyklovatelného polyetylenu vyrobená technikou rotačního odlévání.
- Nátok a odtok z PVC nebo opatřené nitrilovým těsněním.
- Postřiková tryska 15/21 z mosazi pro skrápění pěny.
- Kryt na tesnicím spoji pro průlez, přiřroubovaný nerezovými šrouby z: vyztuženého kompozitu pro řadu Sphère, polyetylenu pro rady Ellipse a Aronde. U modelů EG35: vypouštěcí zařízení DN80 s hasičskou rychlospojkou ventilace z PVC DN110

**Odpadní voda** **Polyetylen**

**Jmenovitá velikost 1-10**

**PŘÍSLUŠENSTVÍ**

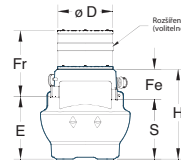
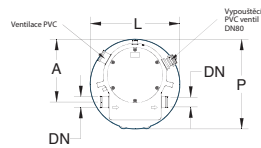
- prodlužovací nástavce **54**
- audiovizuální alarm pro množství zachyceného tuku **54, 55**
- elektroventil **54**



Detail postřikovací trysky na škrob

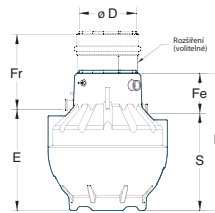
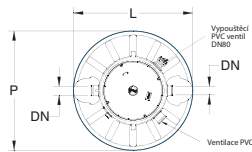
V případě velmi nestabilního podloží jsou v nabídce i vyztužené modely.

Sphère



Modelová řada	Jmenovitá velikost	P	L	H	E	S	Fe	DN	A	Hmotnost	Užitný objem Odlučovač	ø D	Volitelný nástavec			
													Model	Fr [pev. výška]	Model	Fr [pev. výška]
YG3500E	1	1000	1000	1000	699	668	332	110	33	33	340	620	PLA13555G*	501	PLA13556G*	701

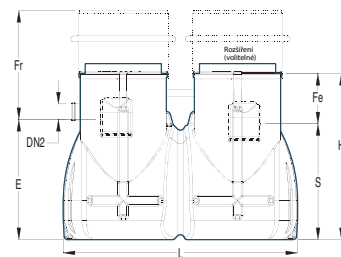
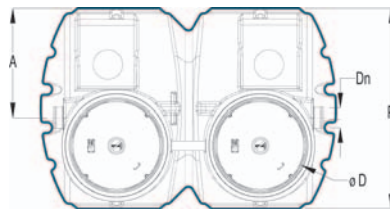
\*Pevný nástavec (ne teleskopický)



Modelová řada	Jmenovitá velikost	P	L	H	E	S	Fe	DN	Hmotnost	Užitný objem Odlučovač	ø D	Volitelný nástavec			
												Model	Fr [pev. výška]	Model	Fr [pev. výška]
YG3502E	2	1200	1200	1230	930	880	350	110	43	660	620	PLA13555G*	500	PLA13556G*	700
YG3503E	3	1500	1500	1700	1275	1225	475	110	76	1500	770	ETR47EF	675/875	ETR65EF	855/1025
YG3504E	4	1500	1500	1965	1705	1655	310	160	101	2040	770		510/710		690/860

V případě velmi nestabilního podloží jsou v nabídce i vyztužené modely.

Ellipse



Modelová řada	Jmenovitá velikost	L	P	H	E	S	Fe	DN	A	Užitný objem Odkalovač	Hmotnost	Volitelné nástavce (x 2 jednotky)			
												Výš. 700	Fr mini /maxi	Výš. 1000	Fr mini /maxi
EG3505C	5	2400	1620	1700	1250	1210	490	160	887	3000	220	RE207	850 /1150	RE210	900 /1500
EG3506C	6	2400	1624	1700	1250	1210	490	160	887	3260	220				
EG3508C	8	2450	1700	1700	1250	1210	490	160	887	3300	230				
EG3510C	10	2400	1624	2072	1622	1582	490	160	887	4090	239				

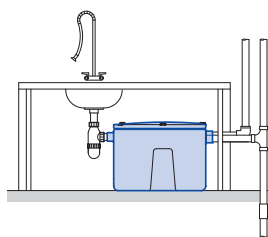
Rozměry jsou v milimetrech, hmotnost v kilogramech, objem v litrech.



## MINI-ODLUČOVAČE TUKŮ

### Připojení pod dřez

- Nádrž z recyklovatelného polyetylenu vyrobená technikou rotačního odlévání.
- Nátok a odtok z PVC opatřený nitrilovým těsněním.
- Kryt z polyetylenu se 6-ti šrouby, pro dokonalou těsnost.



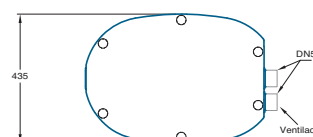
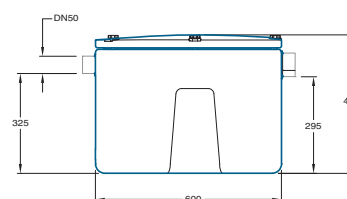
Odpadní voda

Polyetylen


**Jmenovitá velikost**  
0,75

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ

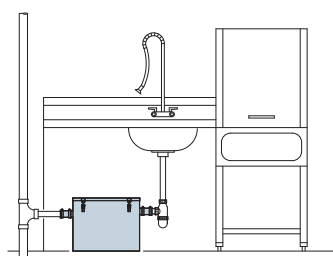
- Ventil z PVC 1/4" 54
- Užitný objem = 55 litru
- Maximální povolený průtok = 0,75 l/s.
- Hmotnost = 10 kg



GM1E

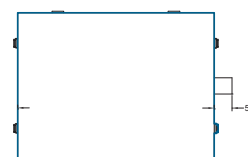
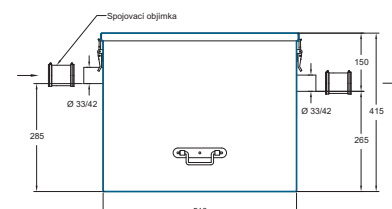
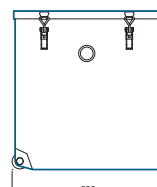


- Nádrž z nerezové oceli 304 l.
- 2 spojovací vstupní a výstupní objímky s nitrilovým těsněním.
- Vypouštěcí ventil 1" a zátka.
- Lehký kryt vybavený 4 sponami.
- Manipulační kolečka.



#### PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Ventil z PVC 1/4" 54
- Užitný objem = 55 litru
- Maximální povolený průtok = 0,75 l/s.
- Hmotnost = 21 kg



Mini GR



Rozměry jsou v milimetrech, hmotnost v kilogramech, objem v litrech.

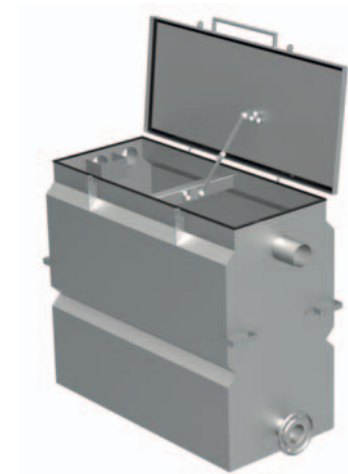
## ODLUČOVAČE TUKŮ nadzemní uložení – na podlahu

- Celé zařízení z nerez: nekorodující.
- Ve spodní části otočná příruba DN080 pro připojení vypouštěcího zařízení (není součástí).
- Šířka bez všeho 660 mm pro snadný průchod dveřmi.
- Široké otevírání krytu až na 90° pro snadnou údržbu zařízení.
- Hmatadlo v otevřené poloze pro větší bezpečnost.
- Oboustranný kryt.
- Nerezová ventilace DN100.

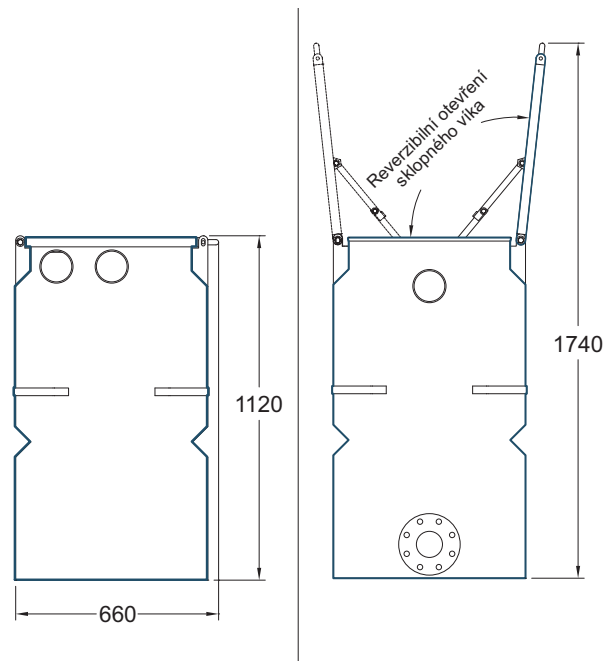
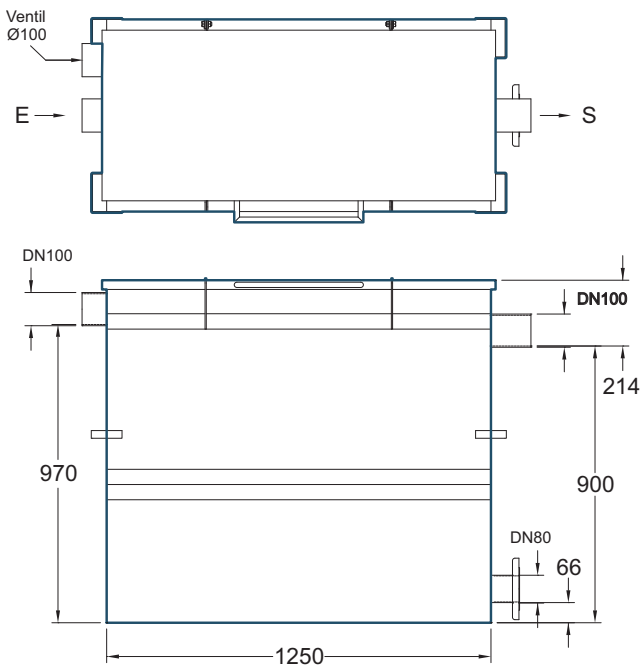
Odpadní voda	Polyetylen 
	
Jmenovitá velikost 2	

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

- prodlužovací nástavce **54**
- audiovizuální alarm pro množství zachyceného tuku **54, 55**
- elektroventil **54**



- Nadzemní pokládka
- Suterénní nebo sklepní restaurace, společné kuchyně



### TECHNEAU VÁM DOPORUČUJE

Ideální pro rekonstrukce, protože rozměry přístroje umožňují průchod dveřními otvory.

Jídelna	Restaurace	
	1 směna/den	2 směny/den
≤ 450	≤ 110	≤ 220

Rozměry jsou v milimetrech, hmotnost v kilogramech, objem v litrech.

**DOTAZNÍK****k odlučovači tuků a škrobů**Dotazník zašlete vyplněný na e-mail: [info@techneau.cz](mailto:info@techneau.cz)**VAŠE ÚDAJE:**

Datum: ..... / ..... / .....

Společnost: ..... Jméno a příjmení: .....

Celá adresa: .....

Tel.: ..... Fax: ..... E-mail: .....

**MÍSTO STAVBY:** Poptávka  Staveniště  Referenční studie: ..... Oddělení: .....**ÚDAJE STUDIE:**

## • Parametry pro výpočet

## Místo instalace

- Kantýna  
 Restaurace  
 Nemocnice  
 Hotel

## Počet jídel/den

Počet směn: .....

- 1 směna (8 hodin)  
 2 směny (16 hodin)

## Hustota tuků:

- < 0,94  
 > 0,94

## Teplota odpadu:

- < 0,60 °C  
 > 0,60 °C

## Použití detergentů:

- Nikdy  
 Příležitostně  
 Nemocnice







BUILDING SUCCESS

**ME A Water Management s.r.o.**

Domažlická 1059/180

314 56

Plzeň

**KARLOVY VARY**

Jáchymovská 206/76  
360 04

Tel.: 353 220 259

E-mail:  
karlovy.vary@mea-odvodneni.cz

**BRNO**

Hlávkova 648/8  
602 00

Tel.: 702 269 284

E-mail:  
brno@mea-odvodneni.cz

**TURNOV**

Žižkova 562  
511 01

Tel.: 602 352 236

E-mail:  
turnov@mea-odvodneni.cz

**PRAHA**

Strašnická 382/43  
102 00

Tel.: 274 782 526

E-mail:  
praha@mea-odvodneni.cz

**STRAKONICE**

Řepice 138  
386 01

Tel.: 724 960 499

E-mail:  
budejovice@mea-odvodneni.cz

**DRIETOMA**

Areál PDP  
913 03

Tel.: +421 / 32 64 99 169

E-mail:  
mea@mea.sk



[www.mea-odvodneni.cz](http://www.mea-odvodneni.cz)