

Мазноуловители

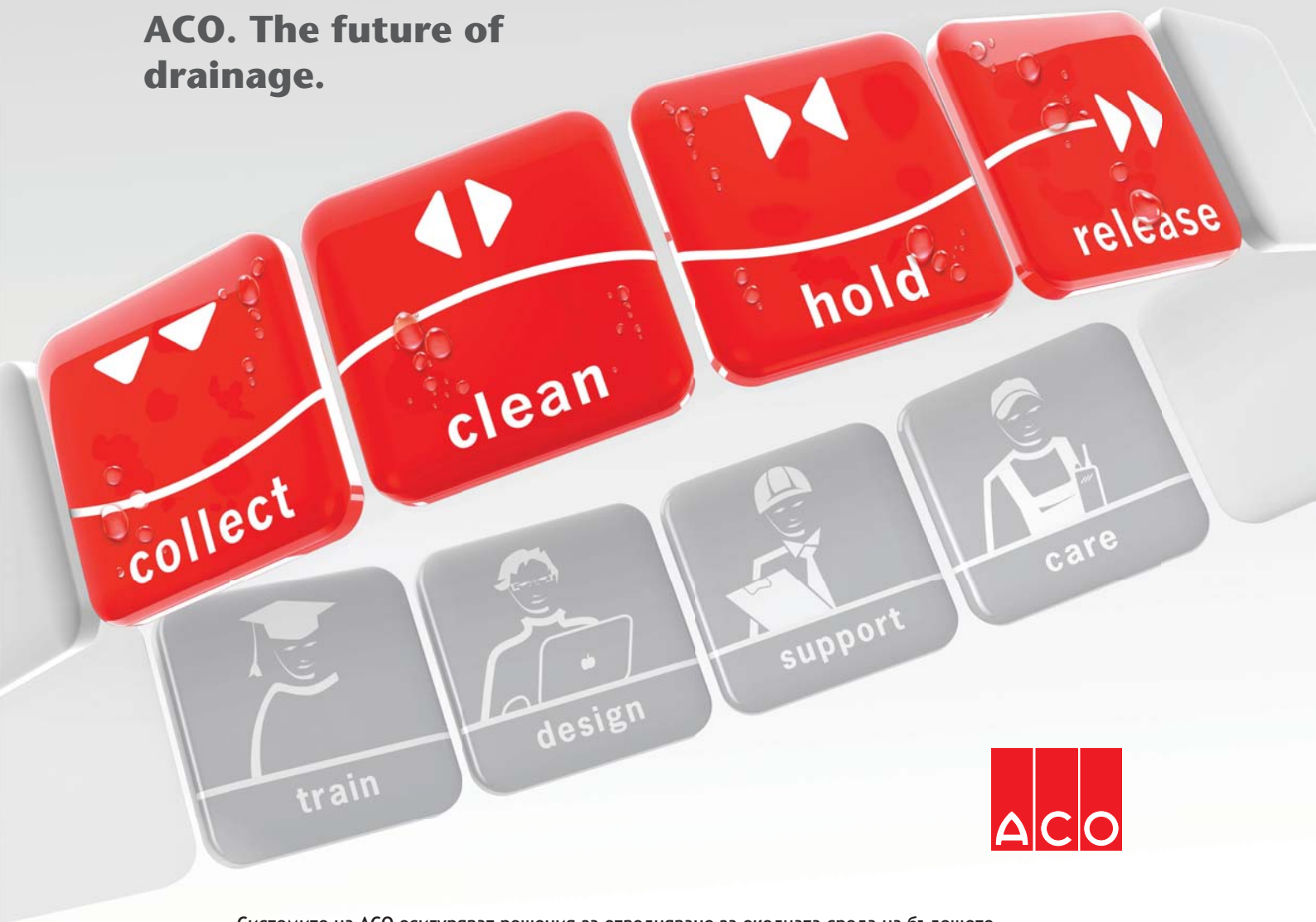


Сепаратори за мазнини

Сепаратори за вграждане и свободно стоящи



ACO. The future of drainage.



Системите на ACO осигуряват решения за отводняване за околната среда на бъдещето.

За да посрещнем екстремните метеорологични явления, които все по-често наблюдаваме, са необходими комплексни и детайлни концепции за отводняване. ACO постига това с интелигентни системни решения, които работят в две посоки: защитават хората от водата и обратно - водата от хората. Всеки ACO продукт от системите на ACO контролира водата по нейния път по веригата по начин, който гарантира, че тя ще бъде икономично и екологично използвана повторно.

Уникалната верига системи на ACO обхваща целия цикъл на управление на водата - от момента, в който дъждът пада на земята, до връщането на водата обратно в естествения кръговрат на природата. Нашите четири принципа в услугите за израз на ангажимента ни да гарантираме, че системите а повърхностно отводняване, които изграждате в партньорство с нас, отговарят на всички ваши очаквания.



collect:

Събиране и приемане



train:

Обучения



clean:

Пречистване и разделяне



design:

Проектиране



hold:

Задържане и съхранение



support:

Подкрепа



release:

Изпомпване, отвеждане и повторно използване



care:

Грижа

СЕПАРАТОРИ ЗА МАЗНИНИ

Защо трябва да се използват мазнинозадържатели?

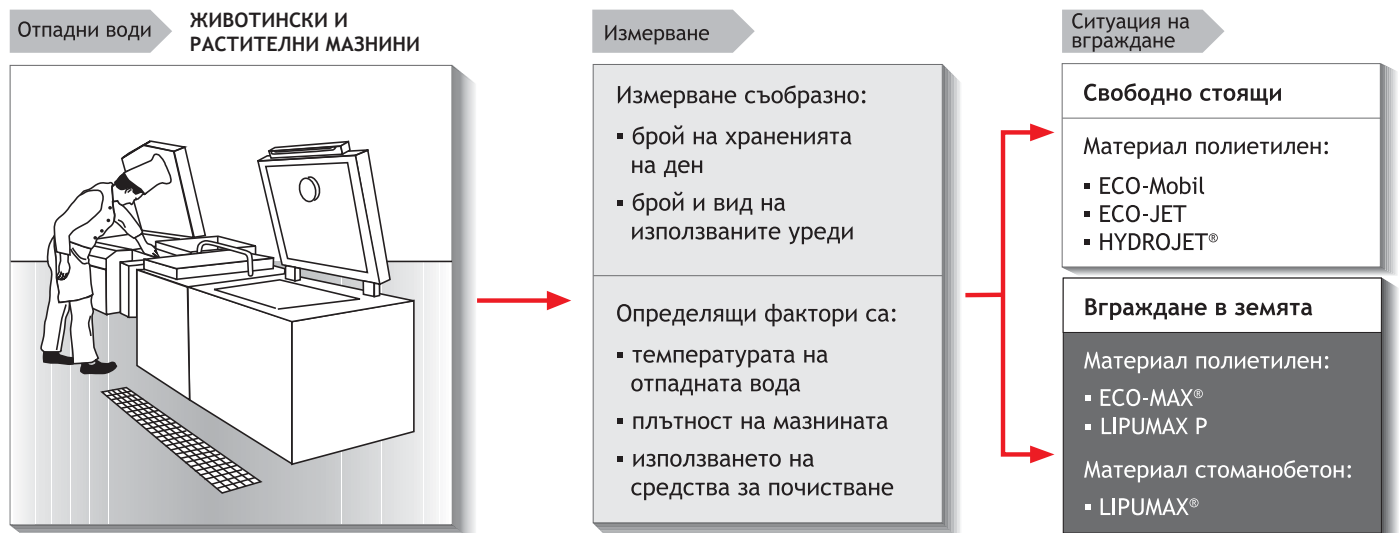


На обекти, където има отпадни води със съдържание на мазнини, е необходимо вграждане на мазниноуловители, съобразно БДС EN 1825:2003, за да се предотврати попадането на мазнини в канализационната система. Това важи например за големи кухни, млеко- и месопреработвателни предприятия. За да се защити сградата, трябва да се предвиди активна защита от обратно връщане на водата. Затова след всеки мазниноуловител, който е вграден под нивото на обратно връщане (по правило нивото на улиците), трябва да се предвиди инсталиране на помпена станция.

Индивидуалните изисквания на различните области на приложение налагат използването на адаптивни продукти с опции за размер, капацитет и материал, от които е изработени мазниноуловителите и помпените станции. От десетилетия АСО предлага с най-обширната програма от мазниноуловители и помпени станции за инсталиране в земята стоманобетон и полиетилен и за свободно монтиране от неръждаема стомана и полиетилен.

Извадка от чл. 218 (1) от Наредба №4 за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни, водопроводни и канализационни инсталации, от 17.06.2005 г.

“Отпадъчните води от кухните на обществено-обслужващи обекти (ресторанти, столове и др.) се включват в канализационната система след преминаване през мазниноуловители.”



- 1 Ако нивото на водата в покой е под нивото на обратно връщане (по правило нивото на улиците) е необходима активна защита против обратно връщане - помпена станция.
- 2 При вграждане в земята: за да се избегнат допълнителни разходи и дейности за допълнително армиране, препоръчваме използването на сепаратори, които отговарят на зададеното статично натоварване - например АСО Lipumax.
- 3 При монтаж на свободно стоящи сепаратори: при работни температури в отделителя от > 60 градуса или при монтаж в пожароопасни зони, препоръчваме използването на сепаратори от неръждаема стомана.

Мазниноуловители - норми, технологии и приложение

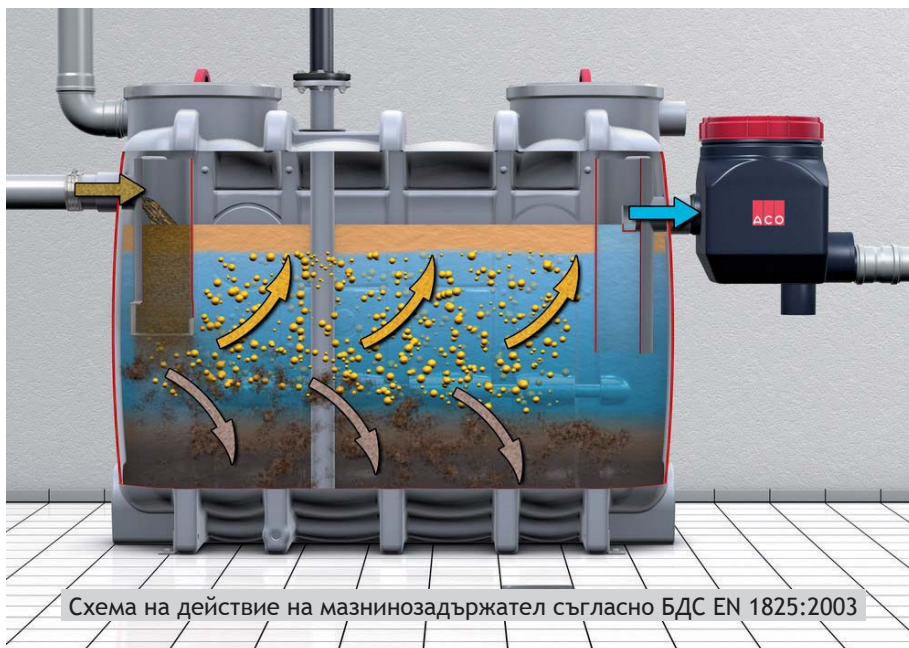


Схема на действие на мазнинозадържател съгласно БДС EN 1825:2003

Стандарти и тестове

Всички мазнинозадържатели ACO са произведени в съответствие със стандарт БДС EN 1825:2003. Мазнинозадържателите от продуктова гама се изпитват хидравлично и имат общо официално одобрение и разрешение за употреба от DIBt Берлин. Системата сепаратори подлежи на рутинна проверка от Landesgewerbeanstalt Байерн, която следи производството на сепараторите и за спазване на приложимите стандарти.

Функция и принцип на работа

Мазнинозадържателя работи на принципа на гравитацията и разликата в пътностите на материалите, т.е. тежките компоненти в отпадната вода се утаяват към дъното, докато леките материали, като например животинска и растителна мазнина се издигат на повърхността в сепаратора.

Утайките в утаечния обем и слоя мазнини изборително се разрушават при налягане до 175 бара от струя под високо налягане и се хомогенизират при изпомпване. В зависимост от мястото на монтаж, съдържанието на сепаратора може да се изпомпва до превозното средство за

почистване, чрез постоянно инсталирана линия на място или допълнително да се транспортират с помпа за почистване.

4



Области на приложение

- Предприятия за месо и колбаси
- Хотели
- Ресторанти
- Кафенета
- Кухни
- Хранително-вкусова индустрия

Монтаж

Кога монтажът е в земята и кога в сградата?

Има две ситуации за монтаж на сепаратори за мазнини: свободно стоящи и в земята. Предварително условие за лесна поддръжка и почистване на сепаратор е лесно достъпното място за монтаж. Дължината на тръбата между зоната на натрупване на отпадъчни води, съдържащи мазнини и мазниноуловителя, трябва да бъде възможно най-кратка. Не се препоръчва инсталация в непроветряеми стаи или в трафик и складови площи. Съоръженията не трябва да се инсталират в или близо до обитаеми помещения.



Монтаж в земя

Монтаж в зелени площи

Ревизионните капаци трябва да бъдат осигурени против миризми. В зони с изцяло пешеходен трафик е достатъчен капак с клас на натоварване A15. Препоръка: Необходимо е да се предвиди път за достъп на автомобилът за почистване и поддръжка.



Маршрути за достъп

Сепараторът може да бъде инсталиран и в зони с автомобилен трафик. Капаци осигурени против миризми за клас на натоварване B125 са достатъчни, когато преминават само леки автомобили. Когато монтажът е директно в пътното платно, трябва да се използва капак с клас на натоварване D 400, осигурен против миризми.

Дворове

При монтаж в обитаеми зелени площи е от голямо значение да се предвиди:

- капак, осигурен против миризми
- възможни са силни миризми от съоръжението при отваряне на капака за поддръжка на съоръжението

Решение

За предотвратяване на миризми в обитаеми зони при поддръжка на съоръжението, сепараторът може да бъде оборудван със система за директно всмукване. Инсталиране на смукателната тръба в земята, например на външната стена на сградата, лесно достъпна за превозното средство. Смукателна линия за предпочитане е произведена от PE-HD, минимално налягане 6-PN 65/80 DN. Почистването чрез директно всмукване е голямо предимство, защото капакът остава затворен по време на процеса на всмукване, така че миризмата не се усеща. Капаците остават затворени, докато се изплаква сепаратора с вода под налягане от превозното средство.

Монтаж в сграда

Инсталациите в сгради стават все по-предпочитани през последните 15 години. Причина за това е високата плътност на застрояване. Мазниноуловителите се инсталират в непосредствена близост до точка за събиране на отпадъчна вода (БДС EN 1825-2:2003).

Помещение за монтаж

Помещението за монтаж трябва да бъде отделно, сухо и с функционираща вентилационна система.

Подът на помещението трябва да бъде равен.

Отпадната вода трябва да бъде отведена до сепаратора при наклон от мин. 2%.

Инсталирането на помпа в предната част на сепаратора е сериозен недостатък, тъй като мазнините и отпадните води се смесват добри, разделянето е затруднено.

Ако е необходимо поради конструктивни условия, това може да бъде избегнато с помощта на специална помпена станция.

Връзка между пътя за достъп, монтаж и дизайн

Пътищата за достъп до помещението за монтаж също трябва да бъдат взети пред вид при избор на свободно стоящ сепаратор. Когато достъпът до мястото за монтаж се извършва през стълбища, тесни коридори или други затруднени маршрути, специалните конструкции на сепараторите ACO могат да предоставят функционално решение.

Овална структура

Проектирани за безпроблемно преминаване през врати. Сепаратори от неръждаема стомана:

NS 1 - 4: max. ширина 760 mm
NS 5.5 - 10: max. ширина 1,010 mm

Сепаратори от полиетилен
NS 1 - 4: max. ширина 770 mm
NS 5.5 - 10: max. ширина 1,020 mm



ACO Eco-Jet OD



Кръгла структура

Възможност сепараторът да бъде разглобен на сегменти. Препоръчва се при трасе с прави ъгли. Промяна на номиналния размер е възможен на място чрез смяна на централните сегменти (т.е. от 7 до 10)

Брой сегменти:

NS 2-4: 2 сегмента, Ø 1,000 mm
NS 7-10: 3 сегмента, Ø 1,500 mm
NS 15-20: 3 сегмента, Ø 1,750 mm



ACO Lipurat-RS

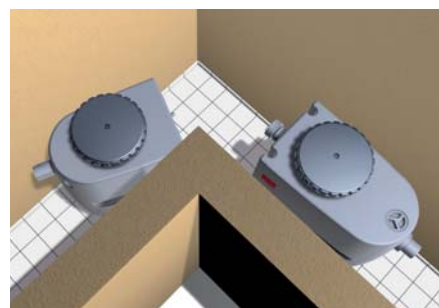


Модулна структура

Особено подходящ при достъп през тесни отвори. Могат да се разделят на 3 модула. Макс. размери на всеки модул:
NS 2: 670 x 700 x 1,360 mm
NS 4: 1,140 x 700 x 1,360 mm (дължина x широчина x височина)



ACO Eco-Jet G/GD



Заваряване на място

Приизключително затруднен достъп (тесни стълби, асансьорни шахти). Мазнинозаържатели се доставят на отделни части, които се заваряват на място.



ACO Fapurat-PE-OAE

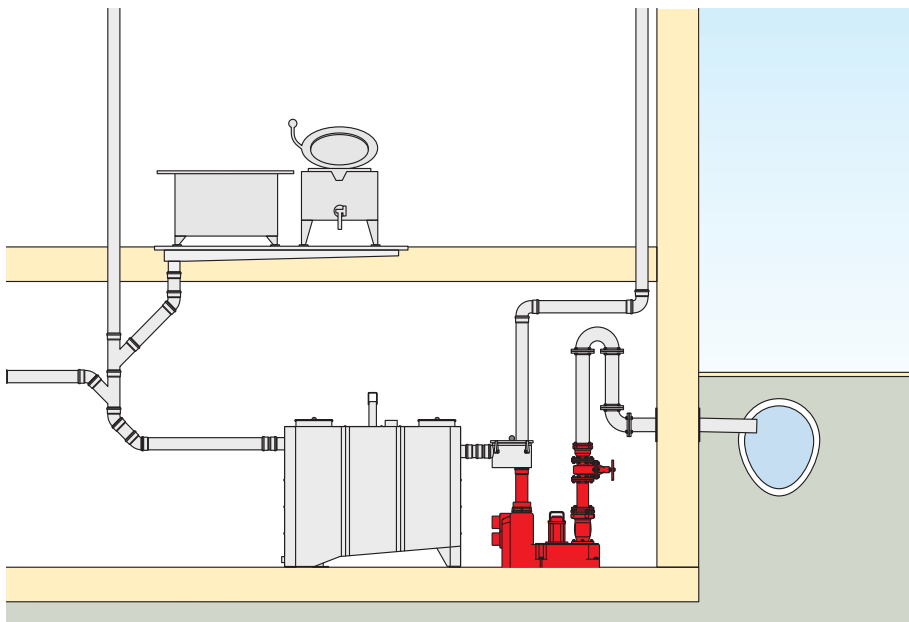


Монтаж под нивото на обратно налягане, помпени станции за мазниноуловители

Отводняване чрез двойна помпена станция

При монтаж на сепаратор под нивото на обратно връщане, отводняването трябва да бъде осигурено. Горното ниво на улицата обикновено се приема за ниво за обратен поток за мазниноуловители инсталирани в сутерена. В повечето случаи мазниноуловителя трябва да бъде отводнен чрез двойна помпена станция. Това трябва да бъде строго наблюдавано, особено в случай на свободно стоящи сепаратори в сгради.

- Мазниноуловител
- Помпена станция
- Вентилационна тръба (отделна, над покрива)
- Крива против обратно налягане



Сепаратори за мазнини със статично водно ниво под нивото на обратно налягане, (виж EN 752-1) трябва да се отводняват чрез помпена станция. (извадка от EN 1825-2, Sec 7.3)

Мазниноуловителят е подходящ за работа без налягане. Защитата против миризми не защитава съоръжението против обратен поток! При избора на помпа се препоръчва използване на двойни помпени станции,

които гарантират непрекъсната експлоатация, дори в случай на повреда на едната помпа. При поддръжка на сепаратора е необходимо да се провери помпената станция за натрупване на мазнини. Тези натрупвания влияят негативно

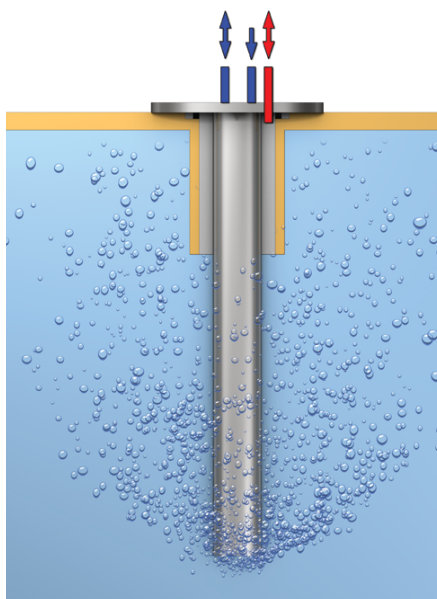
на компонентите за измерване на нивото (като на поплавък или тръба нивомер с малко сечение). Препоръчва се нивомер с голямо сечение и система с въздушни мехурчета за самопочистване.

7



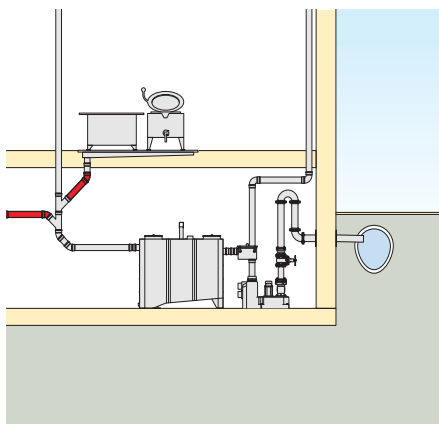
Функциониране на системата с въздушни мехурчета

Въздух се вкарва непрекъснато в тръбата нивомер чрез компресор. Изплуващите въздушни мехурчета осигуряват непрекъснато движение, така че плуващите частици не могат да се отложат и натрупат. Това гарантира много надеждна работа на измерване на новото.

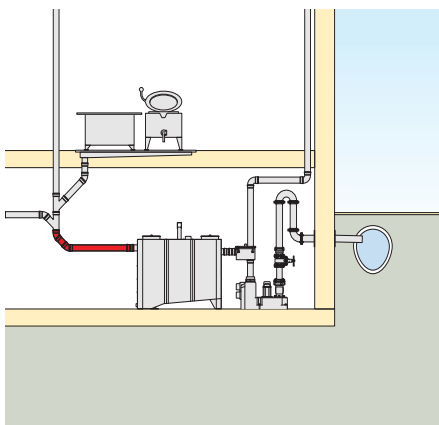


Допълнителна информация за трасета, експлоатация и поддръжка

Трасета, вентилация



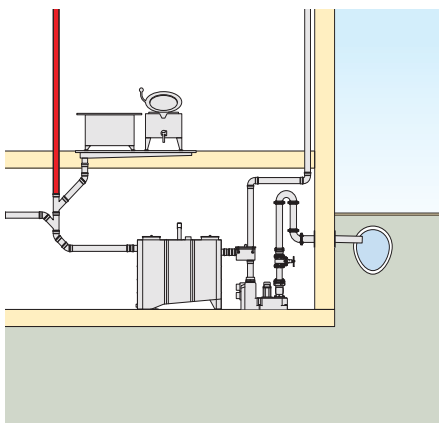
При инсталиране на входната тръба през неотопляеми или открити зони с риск от замръзване, този участък трябва да бъде оборудван с допълнителен нагревател на тръбата (например, саморегулиращи ленти за отопление и изолация).



Входните тръби изискват внимателно проектиране и монтаж, тъй като те могат да влияят върху ефикасността на сепаратора.

Вертикалните входни тръби трябва да бъдат проектирани така, че прехода към хоризонталните тръбопроводи, да се предотврати създаване на турбуленция на отпадните води и компонентите от мазнини: вертикални клонове, 45° коляно, прав участък тръба най-малко 250 mm или повече, 45° коляно, хоризонтални тръби към входа на мазноуловителя най-малко 10 x DN дължина (например: DN100 = 1 000 mm; DN150 = 1 500 mm).

8
■■■



Входящите и изходящите тръби на мазноуловителите трябва да бъдат достатъчно вентилирани. Вентилационната тръба трябва да бъде изведена през покрив за тази цел.

Повече хоризонтални линии за свързване по-дълги от 5 m, трябва да се избягват. Ако хоризонталното входящо трасе има дължина по-голяма от 10m и без други допълнителни вентилирани свързващи трасета, входящата тръба трябва да бъде осигурена от допълнителна вентилация директно близо до входа на сепаратора.

Оразмеряване съгласно БДС EN 1825-2:2003

Според кухненско оборудване и точки на отводняване

m	Оборудване	Количество [n]	qi [l/sec]	(n x qi) [l/sec]	Коефициент на едновременност Zi (n)					Сива вода Qs [l/sec]
					за 1 уред	за 2 уреди	за 3 уреди	за 4 уреди	за ≥5 уреди	
1	Котле изход 25 mm	.....x	1	=.....	x 0.45	x 0.31	x 0.25	x 0.21	x 0.20	.....
2	Котле изход 50 mm	.....x	2	=.....	x 0.45	x 0.31	x 0.25	x 0.21	x 0.20	.....
3	Наклонящо се котле изход 70 mm	.....x	1	=.....	x 0.45	x 0.31	x 0.25	x 0.21	x 0.20	.....
4	Наклонящо се котле изход 100 mm	.....x	3	=.....	x 0.45	x 0.31	x 0.25	x 0.21	x 0.20	.....
5	Мивка със сифон, 40 mm	.....x	0.8	=.....	x 0.45	x 0.31	x 0.25	x 0.21	x 0.20	.....
6	Мивка със сифон, 50 mm	.....x	1.5	=.....	x 0.45	x 0.31	x 0.25	x 0.21	x 0.20	.....
7	Мивка без сифон, 40 mm	.....x	2.5	=.....	x 0.45	x 0.31	x 0.25	x 0.21	x 0.20	.....
8	Мивка без сифон, 50 mm	.....x	4	=.....	x 0.45	x 0.31	x 0.25	x 0.21	x 0.20	.....
9	Съдомиялна машина	.....x	2	=.....	x 0.60	x 0.50	x 0.40	x 0.34	x 0.30	.....
10	Наклоняща се тава за пържене	.....x	1	=.....	x 0.45	x 0.31	x 0.25	x 0.21	x 0.20	.....
11	Тава за пържене	.....x	0.1	=.....	x 0.45	x 0.31	x 0.25	x 0.21	x 0.20	.....
12	Оборудване за почистване под високо налягане/пара	.....x	2	=.....	x 0.45	x 0.31	x 0.25	x 0.21	x 0.20	.....
13	Уред за белене	.....x	1.5	=.....	x 0.45	x 0.31	x 0.25	x 0.21	x 0.20	.....
14	Уред за измиване на зеленчуци	.....x	2	=.....	x 0.45	x 0.31	x 0.25	x 0.21	x 0.20	.....
Кран Номинален диаметър/резба на връзката съгласно DN ISO 228-1										
15	DN 15 R ½	.....x	0.5	=.....	x 0.45	x 0.31	x 0.25	x 0.21	x 0.20	.....
16	DN 20 R ¾	.....x	1	=.....	x 0.45	x 0.31	x 0.25	x 0.21	x 0.20	.....
17	DN 25 R 1	.....x	1.7	=.....	x 0.45	x 0.31	x 0.25	x 0.21	x 0.20	.....
										Total Qs

Коефициент на трудност			
Плътност	до 0.94 g/cm ³	= fd 1,0	повече от 0.94 g/cm ³ = fd 1,5
Входяща температура (ft)	до 60°	= ft 1,0	над 60° = ft 1,3
Почистващи препарати (fr)	не	= fr 1,0	да = fr 1,3 fr 1.5 или по-голям за болници

Обяснение

- m = пореден номер на оборудването
- n = брой на оборудването
- qi = максималното количество сива вода [l/sec]
- Zi (n) = коефициент на едновременна употреба
- NS = номинален размер

Номинален размер

$$NS = Q_s \times fd \times ft \times fr$$

Моля изберете следващият по-голям NS!

$$NS = \boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

Избран: NS.....

Според броя ястия в обществени кухни

Обществени кухни	M = ястия (брой) средномесечно на дневно приготвени топли порции храна	VM = специфично количество вода за сервиране на топла храна	V = коефициент на въздействие в зависимост от условията на експлоатация
Hotели	ястия/ден	x 100 l =	x 5 = l
Специализиран ресторант	ястия/ден	x 50 l =	x 8.5 = l
Столова / кафене	ястия/ден	x 5 l =	x 20 = l
Болници	ястия/ден	x 20 l =	x 13 = l
Целодневни обществени кухни	ястия/ден	x 10 l =	x 22 = l

Обществени кухни	t = работни часове на ден, в които сепараторът се пълни със сива вода	Qs = отпадна вода
Hotели	= $\frac{\text{..... литра}}{\text{..... работни часове} \times 3600 \text{ секунди}}$	= l/sec
Специализиран ресторант	= $\frac{\text{..... литра}}{\text{..... работни часове} \times 3600 \text{ секунди}}$	= l/sec
Столова / кафене	= $\frac{\text{..... литра}}{\text{..... работни часове} \times 3600 \text{ секунди}}$	= l/sec
Болници	= $\frac{\text{..... литра}}{\text{..... работни часове} \times 3600 \text{ секунди}}$	= l/sec
Целодневни обществени кухни	= $\frac{\text{..... литра}}{\text{..... работни часове} \times 3600 \text{ секунди}}$	= l/sec

10
■■■

Коефициент за трудност			
Плътност (fd)	до 0.94 g/cm ³	= fd 1,0	повече от 0.94 g/cm ³ = fd 1,5
Входяща температура (ft)	до 60°	= ft 1,0	над 60° = ft 1,3
Почистващи препарати (fr)	не	= fr 1,0	да = fr 1,3 fr 1.5 или по-голям за болници

Номинален размер

$$NS = Q_s \times fd \times ft \times fr$$

Моля изберете следващият по-голям NS!

$$NS = \boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

Избран: NS.....

Предприятия за преработка на месо

Производство на колбаси

Размер на предприятия за преработка на месо	Брой животни на седмица	M = Производство на колбаси [kg/ден]	Vp = работен обем вода за kg производство на колбаси
Малки производство на колбаси (до 100 kg/ден)	до 5 говеда или 12,5 прасета на седмица	..... kg/ден	x 20 l =
Средни производство на колбаси (до 101 до 200 kg/ден)	до 10 говеда или 25 прасета на седмица	..... kg/ден	x 15 l =
Големи производство на колбаси (до 201 до 800 kg/ден)	до 40 говеда или 100 прасета на седмица	..... kg/ден	x 10 l =

Размер на предприятия за преработка на месо	F = коефициент на въздействие в зависимост от условията на експлоатация	t = работни часове на ден, в които сепараторът се пълни със сива вода	Qs = отпадъчна вода
Hotели	x 30	= $\frac{\text{..... литра}}{\text{..... работни часове} \times 3600 \text{ секунди}}$	= l/sec
Специализиран ресторант	x 35	= $\frac{\text{..... литра}}{\text{..... работни часове} \times 3600 \text{ секунди}}$	= l/sec
Целодневни обществени кухни	x 40	= $\frac{\text{..... литра}}{\text{..... работни часове} \times 3600 \text{ секунди}}$	= l/sec

Обработка на месо; сивата вода се акумулира по време на почистване/

m	Оборудване	Количество [n]	qi [l/sec]	(n x qi) [l/sec]	Коефициент на едновременност Zi (n)					Сива вода Qs [l/sec]
					за 1 уред	за 2 уреди	за 3 уреди	за 4 уреди	за ≥5 уреди	
15	DN 15	.....x	0.5	=.....	x 0.45	x 0.31	x 0.25	x 0.21	x 0.20	.....
16	DN 20	.....x	1	=.....	x 0.45	x 0.31	x 0.25	x 0.21	x 0.20	.....
17	DN 25	.....x	1.7	=.....	x 0.45	x 0.31	x 0.25	x 0.21	x 0.20	.....
12	Оборудване за почистване под високо налягане	.....x	2	=.....	x 0.45	x 0.31	x 0.25	x 0.21	x 0.20	.....
Total Qs										
.....										

Коефициент на трудност

Плътност (fd)	до 0.94 g/cm ³	= fd 1,0	повече от 0.94 g/cm ³	= fd 1,5
Входяща температура (ft)	до 60°	= ft 1,0	над 60°	= ft 1,3
Почистващи препарати (fr)	не	= fr 1,0	да	= fr 1,3

Номинален размер

$$NS = Q_s \times fd \times ft \times fr$$

Моля изберете следващия по-голям NS!

$$NS = \boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

Избран: NS.....

Определяне на утаечен обем

Ресторанти/кафенета

Фабрики за месо, супермаркети, други сравними заведения:
NS..... x 100 litres =..... l

Кланници

Кланици, супермаркети, други други промишлени предприятия с повишена утайка:
NS..... x 200 litres =..... l

Избран обем:

.....

Качество, стандарти и тестове

Всички ACO сепаратори за мазнини отговарят на БДС EN 1825:2003. Те са хидравлично тествани и имат сертификата от независима лаборатория.

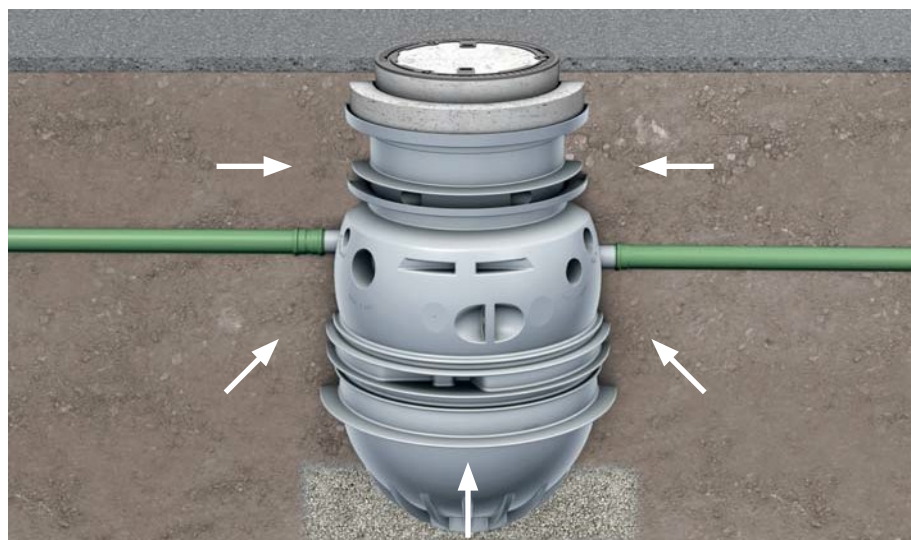


Класове на натоварване според приложението:

A15 - пешеходни зони, дворове, тротоари и др.

B125 - зони с автомобилен трафик, алеи за леки коли, паркинг зони и др.

D400 - зони за преминаване на камиони, бензиностанции, товарни зони и др.



Структурна стабилност, гарантирана за 50 години.



Защита против максимално ниво на подпочвените води.

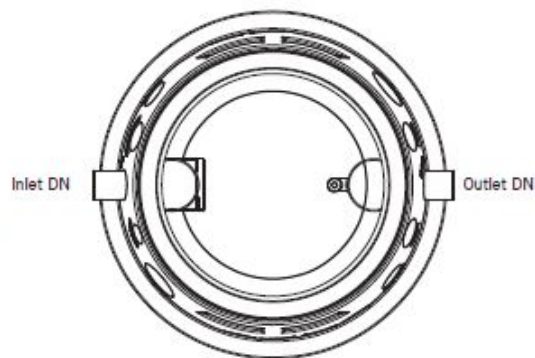
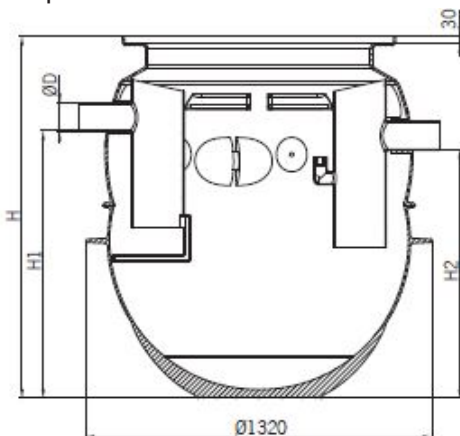
За монтаж в тревни, леко и тежко натоварени зони - клас на натоварване A15, B125 или D400.



Сепаратор за мазнини от растителен и животински произход.

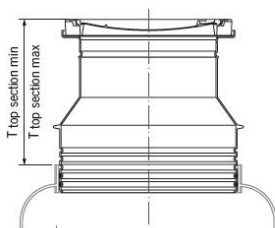
Мазниноуловител от полиетилен висока плътност (PE-HD), съгласно БДС EN 1825:2003 и вградена връзка за вземане на проби.

Клас на натоварване на капака A15, B125 или D400, съгласно БДС EN 124:2003.



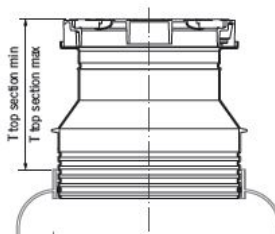
Арт.№	Означение	Дебит [l/s]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Тегло [kg]	DN [mm]	Обем утайка [l]	Обем масла [l]	Общ обем [l]
3202.80.00	Lipumax P-B NS2 SF245	2	1377	1015	945	63	100	245	270	720
3202.80.10	Lipumax P-B NS2 SF460	2	1594	1235	1165	79	100	460	270	930
3204.80.00	Lipumax P-B NS4 SF460	4	1594	1235	1165	79	100	460	270	930
3204.80.10	Lipumax P-B NS4 SF980	4	2129	1745	1675	89	100	980	270	1465
3205.80.00	Lipumax P-B NS5.5 SF570	5.5	2129	1745	1675	93	150	570	230	1465
3205.80.10	Lipumax P-B NS5.5 SF1065	5.5	2611	2226	2156	108	150	1065	230	1960
3207.80.00	Lipumax P-B NS7 SF730	7	2346	1960	1890	108	150	730	285	1675
3208.80.00	Lipumax P-B NS8.5 SF860	8.5	2558	2172	2102	115	150	860	360	1900
3210.80.00	Lipumax P-B NS10 SF1010	10	2828	2443	2373	125	150	1010	415	2170

Надстройки



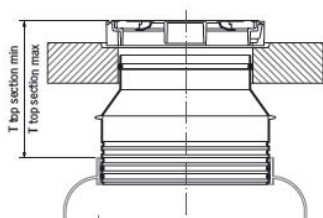
Горна секция за клас на натоварване A15, съгласно БДС EN 124, бетонова рамка със свободностоящ капак за шахта от чугун Ø600, с уплътнение против миризми и надстройка от полиетилен.

Арт.№	T (min-max)* [mm]	Капак за шахта [mm]	Тегло [kg]
3300.34.01	520-640	Ø 600	94
3300.34.02	520-1090	Ø 600	103
3300.34.03	520-1690	Ø 600	113



Горна секция за клас на натоварване B125, съгласно БДС EN 124, свободностоящ BEGU капак за шахта от чугун Ø600, с уплътнение против миризми и надстройка от полиетилен.

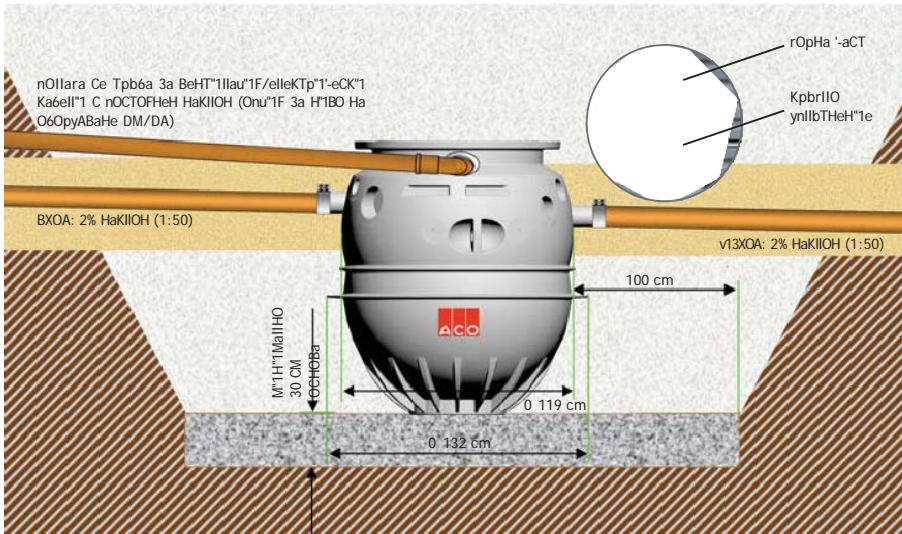
Арт.№	T (min-max)* [mm]	Капак за шахта [mm]	Тегло [kg]
3300.35.01	550-670	Ø 600	80
3300.35.02	550-1120	Ø 600	88
3300.35.03	550-1720	Ø 600	99



Горна секция за клас на натоварване D400 - бетонова рамка със свободностоящ капак BEGU от чугун Ø600, с уплътнение против миризми и адапторна плоча от бетон, надстройка от полиетилен

Арт.№	T (min-max)* [mm]	Капак за шахта [mm]	Тегло [kg]
3301.36.00	550-1730 (без плоча за разпределение на натоварването)	Ø 600	824
3300.36.00	550-1730 (с плоча за разпределение на натоварването)	Ø 600	866

Монтаж и експлоатация



Монтаж

- Поставете сепаратора вертикално и нивелирайте
- Нагласете оста на тръбата с входа на сепаратора
- Спазвайте посоката на потока и наклона
- Свържете тръбите
- Входовете и изходите на тръбите, както и на бъдещи връзки трябва да бъдат проверени съгласно БДС EN 1610

Подготовка на изкопа

За мазнинозадържателите или каломаслоуловителите АСО е необходим изкоп от максимум 3.60m дълбочина плюс 30 cm за основа. Наклонът на изкопа трябва да бъде по-малък от 45° при несвързани почви и под 60° при свързани. По-стръмни изкопи трябва да бъдат осигурени, чрез допълнително укрепване. Фундаментите трябва да бъдат изпълнени върху несвързани почви (група G1 според ATV-DVWK-A127). Основата трябва да има дебелина около 30cm и трябва да бъде уплътнена до плътност 97% по Proctor.

Запълване на изкопа

Запълването на изкопа трябва да се изпълни от несвързана почва на 1m около тялото на сепаратора. Запълнете изкопа с дребен чакъл с малко пясък и изравнете на максимална височина 30cm. Уплътнете с лека виброплата до достигане на плътност 97%. За монтаж на сепаратора е необходима равна повърхност!

Експлоатация

Резервоарът от полиетилен с висока плътност е устойчив на корозия и не изисква специална поддръжка. Отстраняване на нефтопродуктите от сепаратора е необходимо да се извършва поне 2 пъти в годината, а съоръжението да се почиства поне веднъж годишно. Честотата зависи от специфичното натоварване на съоръжението. Почистването се извършва с вода под високо налягане. Почистете автоматичния затвор и коалесцентната вложка. След всяко почистване се уверете, че системата е напълнена с вода и че автоматичният затвор плува свободно. По време на експлоатацията трябва да се спазват всички правила за безопасност.

Разпределителна плоча

Поставете разпределителната плоча върху уплътнената несвързана плоча. Сложете капака в централния пръстен. Изпълнете завършващия слой (напр. асфалтов) над разпределителната плоча, така че товарите да се разпределят под ъгъл от 45°. Ако асфалтовият слой надвишава 100 mm, според DIN 4034 част 1 трябва да бъде осигурена компенсационна плоча между разпределителната плоча и капака.

ACO ECO-JET-O



За монтаж в сутеренни помещения

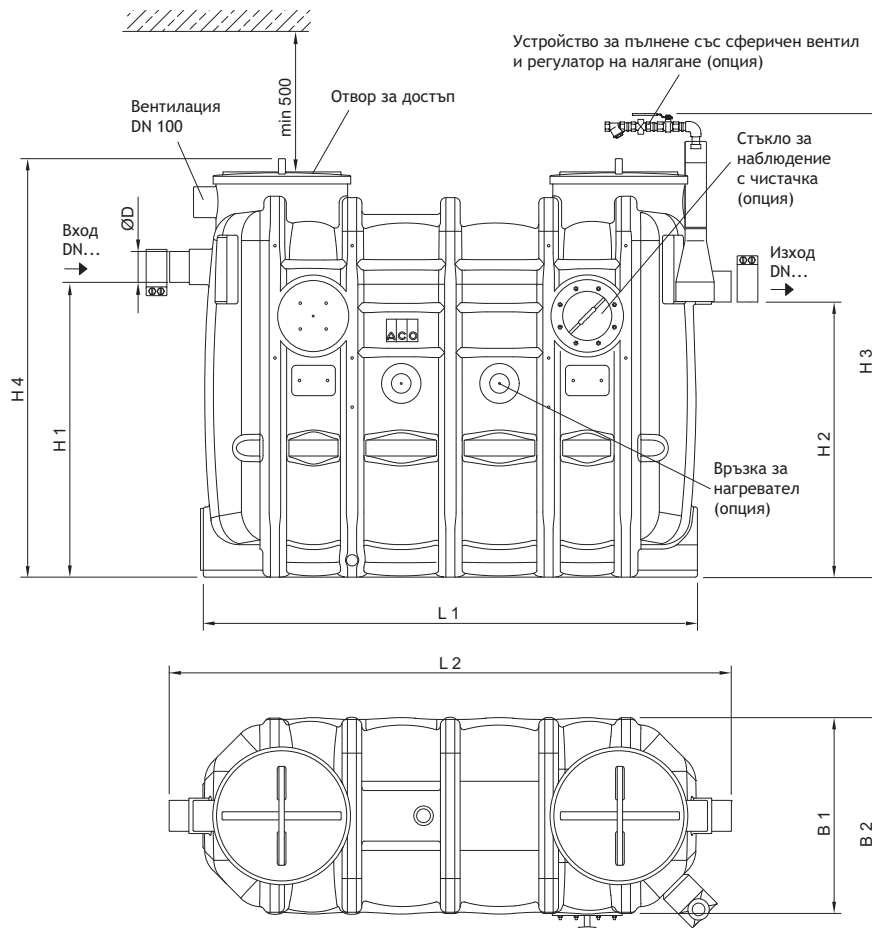
Свободностоящ сепаратор за мазнини



- Ниско тегло
- С интегрирана калова яма
- Вход и изход в съответствие с БДС EN 877
- Малки инсталационни размери

Свободностоящ сепаратор за мазнини, съгласно БДС EN1825, от полиетилен с 25 г. минимален експлоатационен живот и ниско тегло.

С интегриран утаечен резервоар, капацитет за почистване, уплътнени против миризми с диаметър 450 mm



Арт.№	Означение	Дебит [l/s]	L1	L2	H1	H2	H3	H4	B1	B2	Тегло празен [kg]	DN [mm]	Обем утайка [l]	Обем мазнини [l]	Общ обем [l]
3551.34.00	Eco-Jet-O NS1	1	1100	1300	830	760	1480	1300	700	770	62	110	106	100	320
3552.34.00	Eco-Jet-O NS2	2	1100	1300	1055	985	1680	1500	700	770	70	110	210	100	440
3553.34.00	Eco-Jet-O NS3	3	1450	1650	1055	985	1680	1500	700	770	80	110	300	150	630
3554.34.00	Eco-Jet-O NS4	4	1760	2000	1055	985	1680	1500	700	770	95	110	400	200	830
3555.34.00	ACO Eco-Jet-O NS5,5	5.5	1760	2000	1250	1180	1880	1700	950	1020	170	160	725	360	1430
3557.34.00	Eco-Jet-O NS7	7	1960	2200	1250	1180	1880	1700	950	1020	187	160	800	400	1600
3558.34.00	Eco-Jet-O NS8,5	8.5	2250	2485	1250	1180	1880	1700	950	1020	208	160	940	475	1900
3560.34.00	Eco-Jet-O NS10	10	2450	2690	1250	1180	1880	1700	950	1020	220	160	1000	520	2000

За монтаж в сутеренни помещения

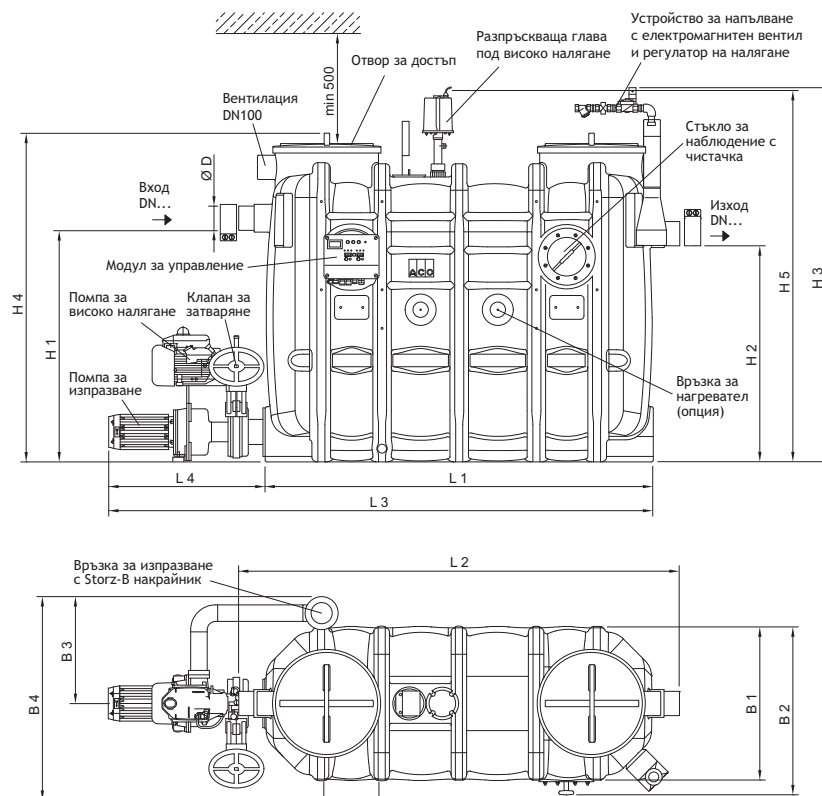
Автоматичен свободностоящ сепаратор за мазнини



Автоматичен свободностоящ сепаратор за мазнини, съгласно БДС EN1825, от полиетилен с 25 г. минимален експлоатационен живот и ниско тегло.

Хидро-механично почистване с вода под високо налягане без неприятни миризми в сградата.

- Изход за отстраняване на отделените мазнини R21/2"
- Автоматично вътрешно почистване с помпа под високо налягане
- Номинално налягане: 175 бара
- Капацитет: 13 л/мин
- Микропроцесорен модул за управление
- Помпа за почистване:
 - мощност: 3,0 kW / 2850 об./мин
 - капацитет: 20 m³/h с 1 бар налягане
- Автоматичен електромагнитен вентил (връзка R3/4") за пълнене с чиста вода
- Електро свързване 400V / 50Hz / 16A / 6.5 kW



Арт.№	Означение	Дебит [l/s]	Тегло празен [kg]	DN [mm]	Обем утайка [l]	Обем мазнини [l]	Общ обем [l]
3551.84.42	ACO Hydrojet-OAE NS1	1	177	110	106	100	320
3552.84.42	ACO Hydrojet-OAE NS2	2	182	110	210	100	440
3553.84.42	ACO Hydrojet-OAE NS3	3	194	110	300	150	630
3554.84.42	ACO Hydrojet-OAE NS4	4	210	110	400	200	830
3555.84.42	ACO Hydrojet-OAE NS5,5	5.5	286	160	725	360	1430
3557.84.42	ACO Hydrojet-OAE NS7	7	305	160	800	400	1600
3558.84.42	ACO Hydrojet-OAE NS8,5	8.5	325	160	940	475	1900
3560.84.42	ACO Hydrojet-OAE NS10	10	337	160	1000	520	2000

Арт.№	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	H5	B1	B2	B3	B4
3551.84.42	1100	1300	1800	830	760	1480	1300	1500	700	770	500	930
3552.84.42	1100	1300	1800	1055	985	1680	1500	1700	700	770	500	930
3553.84.42	1450	1650	2150	1055	985	1680	1500	1700	700	770	500	930
3554.84.42	1760	2000	2460	1055	985	1680	1500	1700	700	770	500	930
3555.84.42	1760	2000	2460	1250	1180	1880	1700	1900	950	1020	625	1180
3557.84.42	1960	2200	2660	1250	1180	1880	1700	1900	950	1020	625	1180
3558.84.42	2250	2485	2950	1250	1180	1880	1700	1900	950	1020	625	1180
3560.84.42	2450	2690	3150	1250	1180	1880	1700	1900	950	1020	625	1180

За монтаж под мивка



Сепаратор за мазнини тип 0.3 I/s

Свободностоящ сепаратор за мазнини, съгласно БДС EN1825, от полиетилен, за монтаж под мивка с вграден утаечен обем.

В комплект с две муфи и тапи за тях.



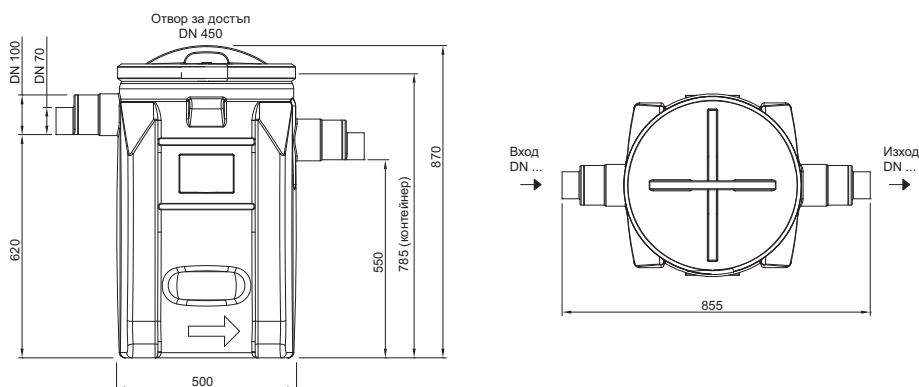
Арт.№	Означение	Дебит [l/s]	Тегло празен [kg]	Тегло пълен [kg]	Обем утайка [l]	Обем мазнини [l]	Общ обем [l]
3700.01.00	ACO ECO-Mobile - тип 0.3	0.3	9.75	42	10	9	32



Сепаратор за мазнини тип 0.5 I/s

Свободностоящ сепаратор за мазнини, съгласно БДС EN1825, от полиетилен, за монтаж под мивка с вграден утаечен обем.

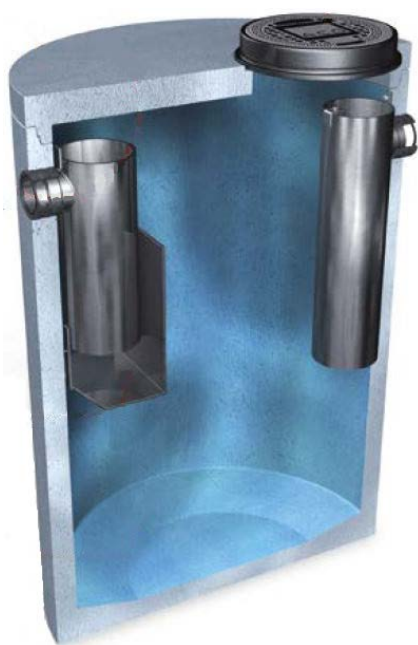
В комплект с две муфи и тапи за тях.



Арт.№	Означение	Дебит [l/s]	Тегло празен [kg]	Тегло пълен [kg]	Обем утайка [l]	Обем мазнини [l]	Общ обем [l]
3700.02.00	ACO ECO-Mobile - тип 0.5	0.5	19	119	50	20	100

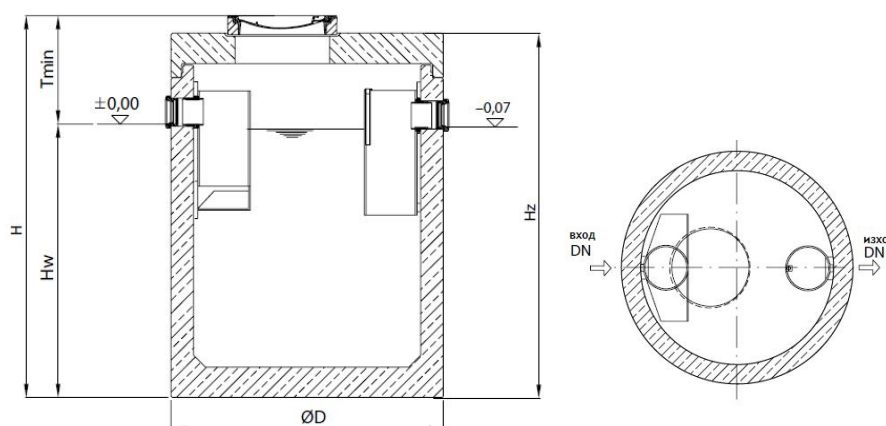
За монтаж в зони с интензивно транспортно натоварване - клас на натоварване D400

Сепаратор за мазнини от растителен и животински произход



Стоманобетонен мазнинозадържател, съгласно БДС EN 1825:2003, с вграден утаечен обем, със стандартно защитно вътрешно покритие и вградена връзка за вземане на проби.

Клас на натоварване на капака D400, съгласно БДС EN 124:2003, подходящ за зони с интензивно транспортно натоварване.



Арт.№	Означение	Дебит [l/s]	H [mm]	H _w [mm]	H _z [mm]	D [mm]	T _{min} [mm]	DN [mm]	Обем утайка [l]	Обем мазнини [l]
726.102AS	Lipumax NS1 SF100	1	1475	860	1150	1240	615	100	100	200
726.114AS	Lipumax NS1-2 SF200	1-2	1795	1120	1470	1240	675	100	200	200
726.126AS	Lipumax NS2 SF400	2	2075	1365	1750	1240	710	100	400	200/175
726.138AS	Lipumax NS4 SF400	4	2075	1340	1750	1240	735	150	400	220/196
726.148AS	Lipumax NS4 SF800	4	2180	1510	1885	1500	670	150	800	320/300
726.160AS	Lipumax NS7 SF700	7	2180	1510	1885	1500	670	150	700	280
726.174AS	Lipumax NS7 SF1400	7	2125	1360	1780	2440	765	150	1400	570
726.186AS	Lipumax NS10 SF1000	10	2125	1360	1780	2440	765	150	1000	570
726.198AS	Lipumax NS10 SF2000	10	2520	1570	2175	2440	915	150	2000	570
726.210AS	Lipumax NS15 SF1500	15	2520	1455	2175	2440	1065	200	1500	1140
726.222AS	Lipumax NS15 SF3000	15	2945	2250	2600	2440	695	200	3000	1140
726.234AS	Lipumax NS20 SF2000	20	2655	1825	2310	2440	800	200	2000	1140
726.246AS	Lipumax NS25 SF2500	25	2520	1690	2175	2440	830	250	2500	1020

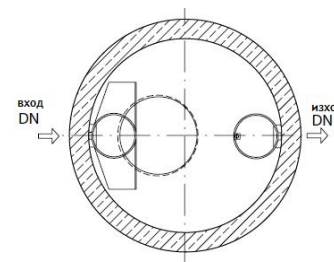
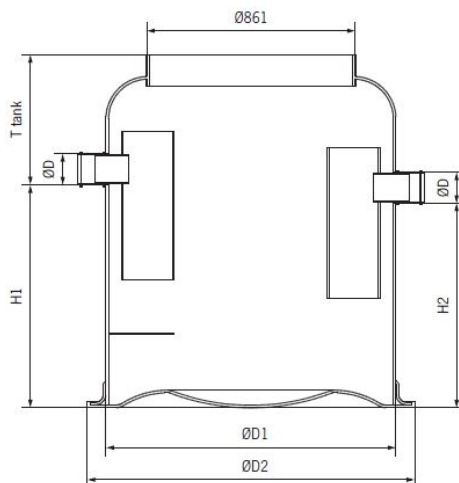
За монтаж в тревни, леко и тежко натоварени зони - клас на натоварване А15, В125 или D400

Сепаратор за мазнини от растителен и животински произход



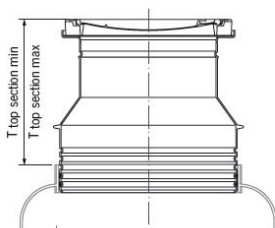
Съглоплатов (GRP) мазнинозадържател, съгласно БДС EN 1825:2003, с вграден утаечен обем, вътрешни части от полиетилен висока плътност (PE-HD)

Клас на натоварване на капака А15, В125 или D400, съгласно БДС EN 124:2003.



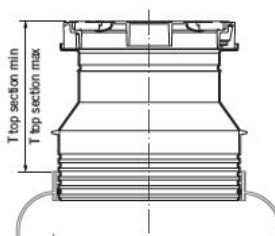
Арт.№ee	Означение	Дебит [l/s]	H1 [mm]	H2 [mm]	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	T _{tank} [mm]	DN [mm]	Обем утайка [l]	Обем мазнини [l]
12501.01	Lipumax G NS1 SF100	1	740	670	1000	1240	440	100	100	180
12502.01	Lipumax G NS1-2 SF200	1-2	870	800	1000	1240	440	100	200	180
12509.01	Lipumax G NS2 SF400	2	1120	1050	1000	1240	440	100	400	210
12503.01	Lipumax G NS4 SF400	4	1120	1050	1000	1240	490	150	400	210
12510.01	Lipumax G NS4 SF800	4	1330	1260	1200	1400	560	150	800	320
12504.01	Lipumax G NS7 SF700	7	1380	1310	1200	1400	560	150	700	290
12511.01	Lipumax G NS7 SF1400	7	1600	1530	1500	1720	640	150	1400	750
12505.01	Lipumax G NS10 SF1000	10	1380	1310	1500	1720	620	150	1000	400
12512.01	Lipumax G NS10 SF2000	10	1995	1925	1500	1720	640	150	2000	1140
12515.01	Lipumax G NS15 SF1500	15	1430	1360	1800	2040	790	200	1500	1120
12513.01	Lipumax G NS15 SF3000	15	2010	1940	1800	2040	790	200	3000	1120
12517.01	Lipumax G NS20 SF2000	20	1620	1550	1800	2040	790	200	2000	1140
12516.01	Lipumax G NS20 SF4000	20	2405	2335	1800	2040	800	200	4000	1140
12518.01	Lipumax G NS25 SF2500	25	1560	1490	2200	2440	790	250	2500	1160
12514.01	Lipumax G NS25 SF5000	25	2220	2150	2200	2440	790	250	5000	1140

Надстройки



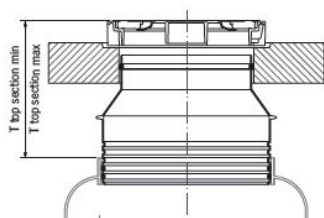
Горна секция за клас на натоварване A15, съгласно БДС EN 124, бетонова рамка със свободностоящ капак за шахта от чугун Ø600, с уплътнение против миризми и надстройка от полиетилен.

Арт.№	T (min-max)* [mm]	Капак за шахта [mm]	Тегло [kg]
3300.34.01	520-640	Ø 600	94
3300.34.02	520-1090	Ø 600	103
3300.34.03	520-1690	Ø 600	113



Горна секция за клас на натоварване B125, съгласно БДС EN 124, свободностоящ BEGU капак за шахта от чугун Ø600, с уплътнение против миризми и надстройка от полиетилен.

Арт.№	T (min-max)* [mm]	Капак за шахта [mm]	Тегло [kg]
3300.35.01	550-670	Ø 600	80
3300.35.02	550-1120	Ø 600	88
3300.35.03	550-1720	Ø 600	99



Горна секция за клас на натоварване D400 - бетонова рамка със свободностоящ капак BEGU от чугун Ø600, с уплътнение против миризми и адапторна плоча от бетон, надстройка от полиетилен

Арт.№	T (min-max)* [mm]	Капак за шахта [mm]	Тегло [kg]
3301.36.00	550-1730 (без плоча за разпределяне на натоварването)	Ø 600	824
3300.36.00	550-1730 (с плоча за разпределяне на натоварването)	Ø 600	866

ACO Academy

ACO Academy Sofia

Заедно за инфраструктура от ново поколение

Синтезирани експертни знания за специалистите в строителството ACO Academy е новаторски концепт, предлагащ знания за професионални системни решения за външно, вътрешно и инфраструктурно отводняване, както и за сепариране, пречистване и инфилтрация на отпадни води. Годишната програма на ACO Academy включва програма от презентации и събития за участниците в строителния процес.

За връзка с координатор ACO Academy:
тел: 02 445 67 01; academy@aco.bg

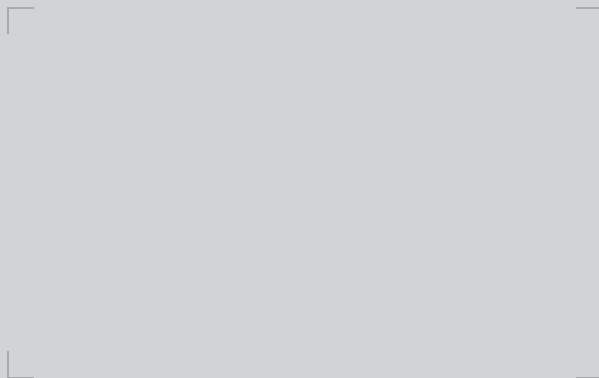




ACO Продуктова програма

- Външно отводняване
- Отводняване на сгради
- Капази за ревизионни шахти
- Улични оттоци
- Сепариране на отпадни води
- Пречиствателни станции
- Инфилтрационни системи
- Системи за дома, двора и градината

Продуктите на ACO ще намерите в:



ACO Building Elements Ltd.

София 1582
бул. Цариградско шосе 319
тел: 0700 20 900
факс: 02/ 445 67 00

www.aco.bg

The ACO Group. We protect, design and drain.