

TEST FYSISCH LABORATORIUM	
Addressed to: Dirk Loots	Project number.....: 6464
Coming from: Ton Schoenmaker	Request number....: 0933
Copy to: Michel Aartsen Hielke Hoekstra	Date request: 28/05/2009 Supplement.....: 1. Calculation results 2. Drawing
Title: Grease separator NS7 with sludge trap. Determination of the effectiveness.	
Purpose and scope of the test	Testing if grease separator NS7 with sludgetrap fulfils requirements according clauses 4, 5.3.1, 5.3.3 to 5.3.10 & 5.5 of standard EN 1825-1:2004 to obtain CE-marking.
Description of test method	<p>1.1 Test separator – sampling The test separator is a 3m³ tank The calculation was carried out as described in EN 1825-1</p> <p>1.2 Calculation Method The calculation was carried out according to: 1) EN 1825 – 1, 2004 <i>Grease separators – Part 1: Principles of design, performance and testing, marking and quality control.</i></p>
Conclusion.....:	<p>The test shows that the separator meets all relevant requirements in EN 1825-1, 2004.</p> <p>For a flow of 7 l/s the following calculated values are sufficient The surface of grease separation zone is: 1.75 m The volume of grease separation zone is: 1.68 m³ The volume of grease collection area is: 0.28 m³</p> <p>The calculations are shown in supplement 1. Furthermore the separator system conforms with the requirements in 5.3.3 - 5.3.6, 5.3.8 and 5.5.3 - 5.5.4</p>
Material.....:	<p>Product(s)..... : <i>LLDPE 3m³ grease separator</i></p> <p>Prod.date..... : Marked ...:</p> <p>Remarks..... : .</p>
Requested	ASAP
Accomplished by: <i>TH</i>	Date accomplished: <i>28-05-2009</i>
Initials accompl. :	Initials Fylab.....:

Supplement 1: calculation results

5.3.3 Accessibility

The separator system including the inlet and outlet is accessible for maintenance and inspection.

5.3.4 Inlets, outlets and connectors

The inlet and outlet of the separator are 160 mm, which is correct according to table 1.

5.3.5 Internal components

All internal elements have a free passage for a ball of 80 mm diameter.

5.3.6 Sludge traps

The sludge is provided with a baffle to reduce the velocity.

5.3.8 The storage capacity of the grease collection area

The storage capacity of the grease collection area is 280 litres which is more than the minimal required 240 litres (40xNS).

5.5.3 Nominal sizes

The following nominal sizes are calculated.

Minimum surface of grease separation zone $0.25 \times NS \rightarrow 0.25 \times 7 = 1.75 \text{ m}^2$

For this system the calculated value is: 1.75 m^2

Minimum volume of grease separation zone $0.24 \times NS \rightarrow 0.24 \times 7 = 1.68 \text{ m}^3$

For this system the calculated value is: 1.68 m^3

Minimum volume of grease collection area $0.04 \times NS \rightarrow 0.04 \times 7 = 0.28 \text{ m}^3$

For this system the calculated value is: 0.28 m^3

Minimum inlet and outlet area $3 \times A_{DN} \text{ inletpipe} \rightarrow 3 \times \frac{1}{4} \times \pi \times 150^2 = 53000 \text{ mm}^2$

For this system the calculated value is: 60000 mm^2

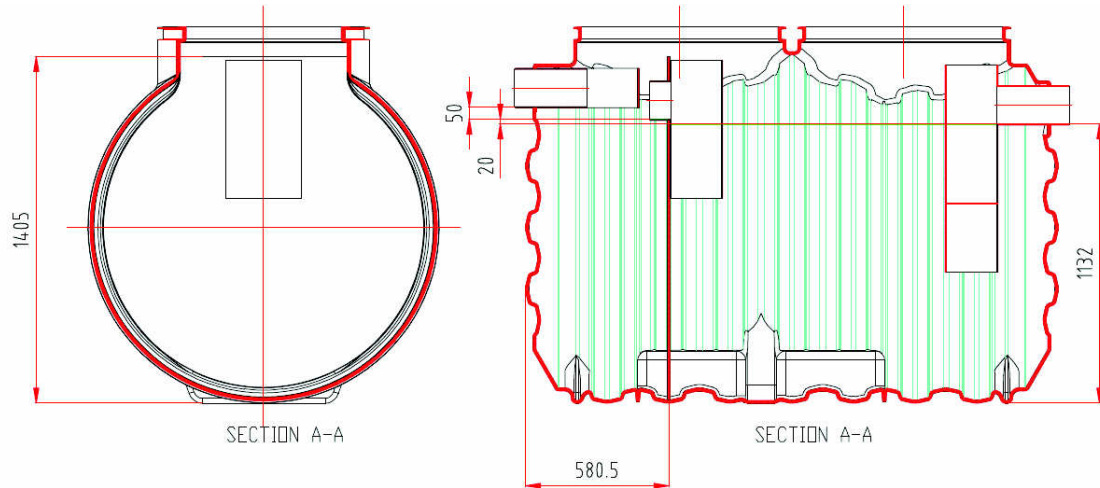
5.5.4 Volume of the sludge traps

Minimum volume of the sludge trap $100 \times NS \rightarrow 100 \times 7 = 700 \text{ litres}$

For this system it is: 740 litres

Supplement 2: drawing

Drawing of the oil separator Cleanbox-grease NS7 with sludgetrap



ИЗПИТАНИЕ ВЪВ ФИЗИЧНА ЛАБОРАТОРИЯ	
Адресирано до : Дирк Лоотс	Проект №.....: 6464
Изпратено от Тон Шьонмакер	Заявка №.....: 0933
Копие до.....: Михел Аартсен Хилке Хьокстра	Дата на заявка: 28/05/2009 г. Приложение: 1. Резултати от изчисление 2. Чертеж
Предмет: Мазниноуловител NS7 със сифон за утайка. Определяне на КПД.	
Цел и обхват на изпитването	Изпитване на мазниноуловител NS7 със сифон за утайка, за отговаряне на изискванията съгласно клаузи 4, 5.3.1, 5.3.3 до 5.3.10 & 5.5 от стандарт EN 1825-1:2004 за получаване на маркировка „СЕ”.
Описание на метода за изпитване	1.1 Изпитен уловител – вземане на проби Изпитният уловител представлява резервоар с обем 3 м ³ Изчислението е проведено съгласно описанието в стандарт EN 1825-1 1.2 Метод на изчисление Изчислението е проведено съгласно: 1) EN 1825 – 1, 2004 <i>Мазниноуловители – Част 1: Принципи за проектиране, изпълнение и изпитване, маркировка и управление на качеството.</i>
Заклучение:	Изпитването показва, че уловителят отговаря на всички съответстващи изисквания на стандарт EN 1825-1, 2004. При дебит от 9 l/s следните изчислени стойности са достатъчни Повърхността на зоната за мазниноулавяне е: 1.75 м ² Обемът на зоната за мазниноулавяне е: 1.68 м ³ Обемът на пространството за събиране на масло е: 0.28 м ³ Изчисленията са изложени в Приложение 1. Освен това, уловителят отговаря на изискванията в точки 5.3.3 – 5.3.6, 5.3.8 и 5.5.3
Материал.....:	Продукт(и) : <i>Мазниноуловител 3м³ от LLDPE (линеен полиетилен с ниска плътност)</i> Дата на производство Маркировка:
Заявено.....:	<i>ASAP</i>
Изпълнено от: <i>TS</i>	Дата на изпълнение: <i>28-05-2009</i>
Инициали на изпълнителя.....:	Инициали на физ. лаборатория.....:

Приложение 1: резултати от изчислението

5.3.3 Достъпност

Системата за сепариране, включително входният и изпускателният отвор, са достъпни за поддръжка и ревизия.

5.3.4 Входни, изпускателни отвори и връзки

Входният и изпускателният отвор на уловителя са 160 мм, което отговаря на таблица 1.

5.3.5 Вътрешни части

Всички вътрешни части са свободни за преминаване на топче с диаметър 80 мм.

5.3.6 Сифони за утайка

Предвидена е преграда за утайката, за да се намали.

5.3.8 Вместимостта отделението за събиране на масло

Вместимостта отделението за събиране на масло е 280 литра, което е повече от минимално изискваните 240 литра (40xNS).

5.5.3 Номинални размери

Изчислени са следните номинални размери.

Минимална повърхност на уловителната зона $0.25 \times NS \rightarrow 0.25 \times 7 = 1.75 \text{ m}^2$

За тази система, изчислената стойност е: 1.75 m^2

Минимален обем на мазноуловителната зона $0.24 \times NS \rightarrow 0.24 \times 7 = 1.68 \text{ m}^3$

За тази система, изчислената стойност е: 1.68 m^3

Минимален обем на отделението за събиране на масло $0.04 \times NS \rightarrow 0.04 \times 7 = 0.28 \text{ m}^3$

За тази система, изчислената стойност е: 0.28 m^3

Минимални размери на впускателния и изпускателния отвор $3 \times Adn$ впускателна тръба

$\rightarrow 3 \times \frac{1}{4} \times \pi \times 150^2 = 53000 \text{ mm}^2$

За тази система, изчислената стойност е: 60000 mm^2

5.5.4 Обем на сифоните за утайка

Минимален обем на сифоните за утайка $100 \times NS \rightarrow 100 \times 7 = 700 \text{ литра}$

За тази система той е: 740 литра

Приложение 2: чертеж

Чертеж на мазноуловител Cleanbox-grease NS7 със сифон за утайка

