

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

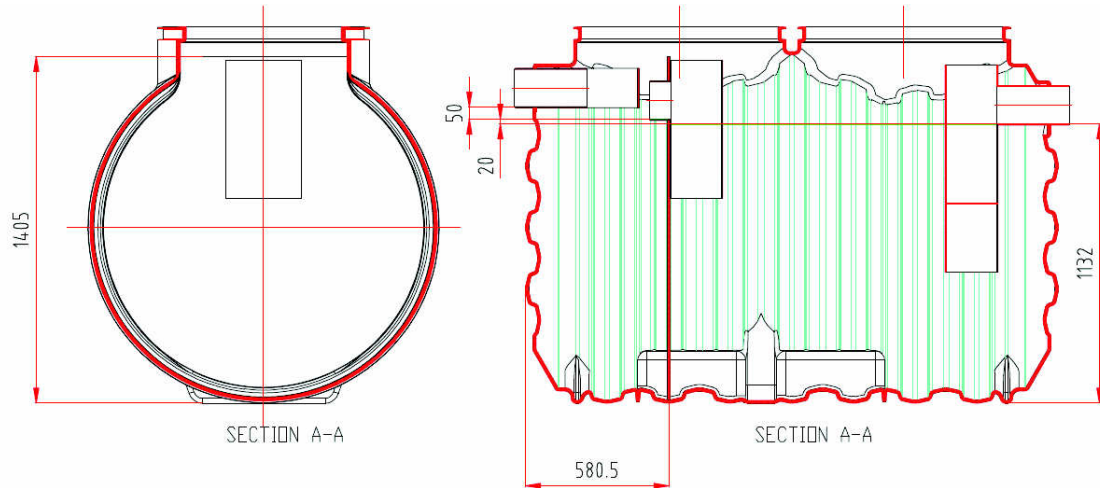
5.5.4 Volume of the sludge traps

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



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 $0.25 \times NS \rightarrow 0.25 \times 7 = 1.75 \text{ м}^2$

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

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

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

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

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

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

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

За тази система, изчислената стойност е: 60000 мм^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 мазниноуловител Cleanbox-grease NS7 със сифон за утайка

