

НАФТОСЕПАРАТОР FSH DEFENDER® «TORO»

Нафтосепаратор FSH призначений для видалення мінеральних масел, мазуту та інших видів нафтопродуктів із води з метою зниження їх концентрації від 100 – 500 мг/л до 5 – 10 мг/л.

Нафтосепаратор FSH встановлюють для попереднього очищення стічних вод від автомайстерень, гаражів, автостоянок, автозаправних станцій, мийок автомобілів, цехів очищення цистерн і резервуарів і т.ін.

Установка нафтосепаратора FSH дозволяє істотно знизити концентрації нафтопродуктів у стічних водах, особливо в аварійних ситуаціях, що виникають в результаті розливів.

Сепаратор нафтопродуктів FSH не призначений для очищення стічних вод, що містять нафтопродукти у вигляді механічно або хімічно стабільних емульсій. Ефективність сепарації різко знижується із збільшенням вмісту нерозчинених речовин. Сепаратор не призначений для усунення розчинених або милоподібних масел і жирів (рослинного і тваринного походження).

Густина нафтопродуктів у стічних водах не повинна перевищувати 950 кг/м³ (у такому випадку рекомендується використовувати метод флотації).

У випадках, коли стічні води містять високу кількість завислих речовин, перед нафтосепаратором FSH рекомендується встановити відстійник, сепаратор піску або інше обладнання. Це дозволить знизити навантаження на нафтосепаратор і уникнути необхідності його постійного очищення.

Очищення стічних вод у нафтосепараторі FSH здійснюється методом коалесценції.

Коалесценція (від лат. coalesce — зростаюся, з'єднуюся) — злиття крапель або пухирців при зіткненні усередині рухомого середовища (рідини, газу) або на поверхні якогось тіла.

Нафтосепаратор FSH обладнаний коалесцентними пластинами. Подача стічних вод на очищення здійснюється в ламінарному режимі, що дозволяє ефективно відділити нафтопродукти із низькою густиною і направити їх у нафтозбірник. Частота заповнення нафтозбірника залежить від концентрації нафтопродуктів у стічних водах (як правило, його розмір розрахований на заповнення протягом 3-6 місяців роботи).

При підборі нафтосепаратору FSH його потужність P , м³/годину, визначається за формулою:

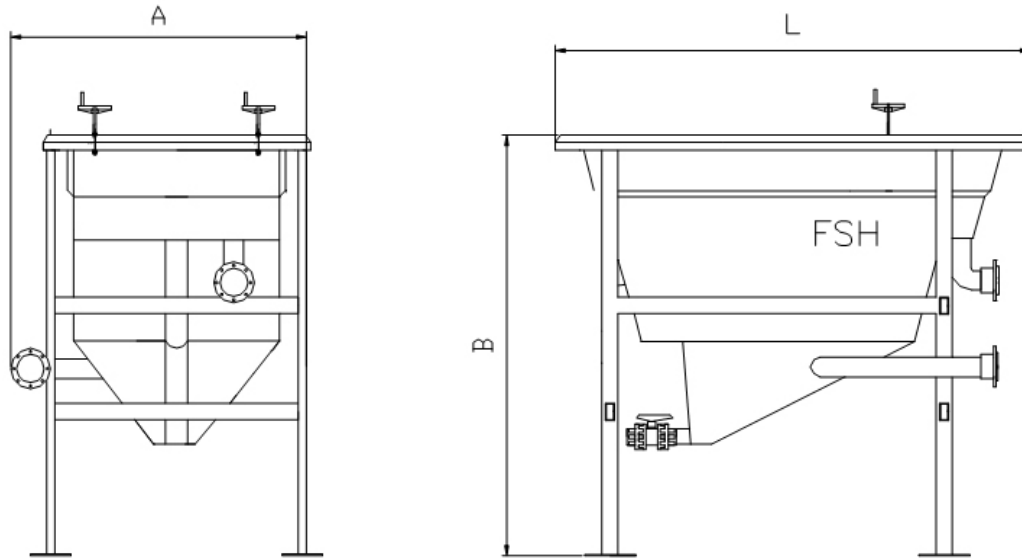
$$P = Q * K,$$

де Q – витрата стічних вод, м³/годину;

K – коефіцієнт густини нафтопродуктів ρ ($K=1$ при $\rho < 850$ кг/м³; $K=2$ при $850 < \rho < 900$ кг/м³; $K=3$ при $900 < \rho < 950$ кг/м³).



Технічні характеристики



Параметри	Модель						
	FSH-2	FSH-5	FSH-10	FSH-15	FSH-20	FSH-40	FSH-80
Потужність, м ³ /годину	5-7	15-30	45-65	70-80	80-140	160-200	280-450
Розміри:							
А – макс. ширина, мм	795	1500	1450	1500	1500	2546	2736
Корисна ширина, мм	530	1010	1010	1010	1010	1700	2130
В – макс. висота, мм	1300	2075	2290	2295	2280	2500	2500
Висота, мм	1000	2035	2030	2035	2030	2030	2030
Л – довжина, мм	2120	2330	3360	4670	5900	7200	9200
Площа робочої поверхні, м ²	0,95	1,66	2,83	3,84	5,25	11,22	17,78
Еквівалентна площа поверхні, м ²	2,38	9,96	22,53	31,19	36,39	75,39	152,52
Простір для установа, м	3,0 x 1,5	3,2 x 2,5	4,5 x 2,5	6,0 x 2,5	7,0 x 2,5	8,5 x 4,0	10,5 x 4,0
Матеріал	P.R.F.V. – поліестер армований скловолокном						
Структура	гомогенізована сталь						
Діаметри трубопроводів:							
Подача стічних вод, мм	63	75	110	110	160	200	315
Відведення стічних вод, мм	63	110	110	125	160	250	2 x 200
Відведення нафтопродуктів, мм	50	110	110	110	110	125	140
Спорожнення, мм	63	75	75	75	75	90	90
Комплект пластин							
Відстань між пластинами, мм	26	26	26	26	26	26	26
Площа пластин, м ²	0,275	0,55	1,1	1,65	2,2	3,3	4,4
Матеріал	P.R.F.V.	P.R.F.V.	P.R.F.V.	P.R.F.V.	P.R.F.V.	P.R.F.V.	P.R.F.V.
Сигнал аварії	опція	опція	опція	опція	опція	опція	опція



ТОВ Науково-інженерний центр «ПОТЕНЦІАЛ-4»,
04074 Україна, м. Київ, вул. Автозаводська 2, оф. 1.1
т/ф. (044) 586-20-94

potential4kiev@yahoo.com

www.potential4.com.ua