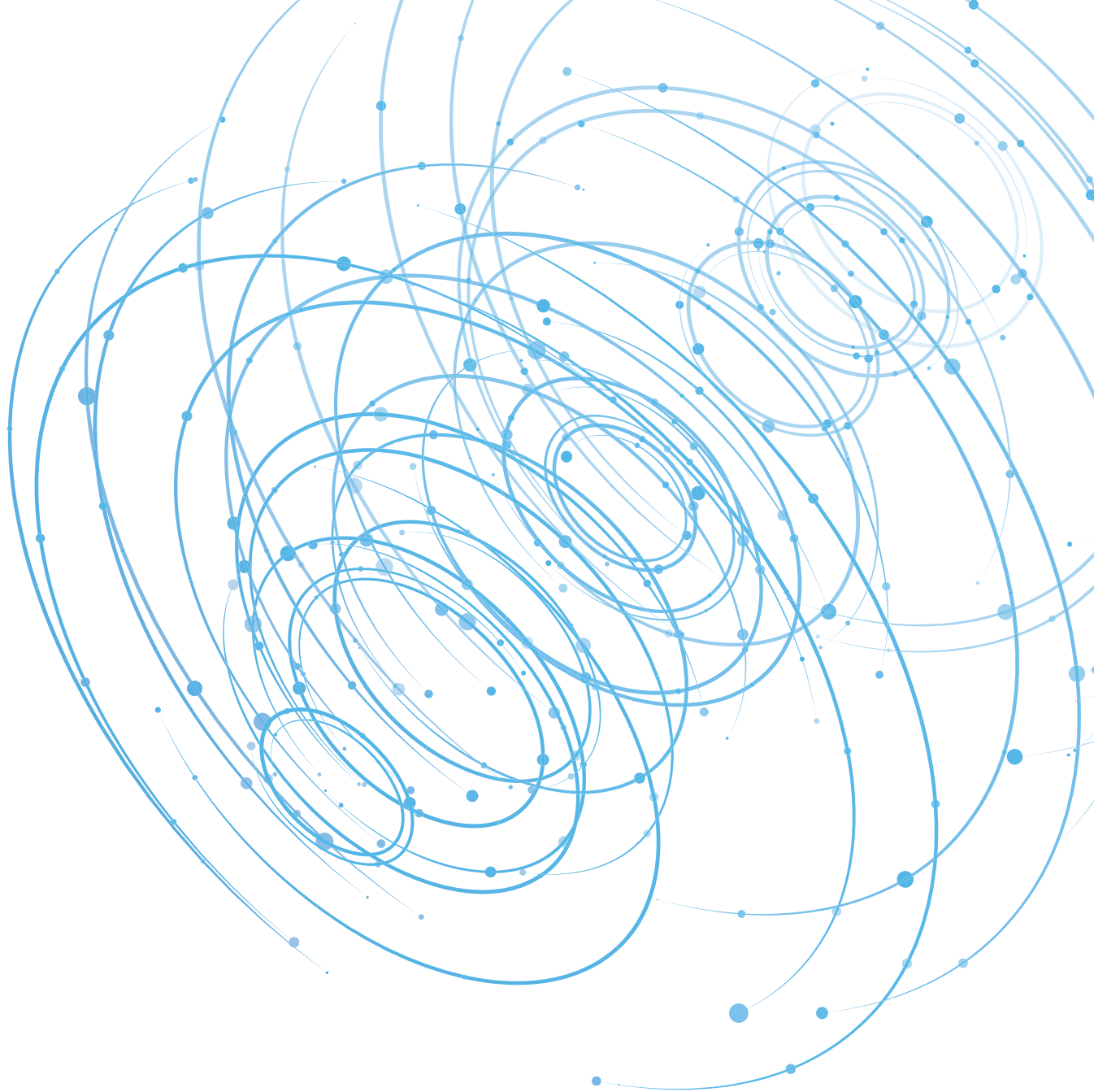




КАТАЛОГ ГОТОВОЇ ПРОДУКЦІЇ
Установки для біологічної очистки стічних вод



Д-р Александр Тетеря

АВТОР ТЕХНОЛОГІЇ BIOTAL

Автор технології BIOTAL, д-р Александр Тетеря, академік, народився в Україні. Отримав освіту в Українському інституті інженерів водного господарства. Працював завідуючим лабораторіями кафедри каналізації цього інституту. Захистив дисертацію у Київському національному університеті будівництва та архітектури. З 1993 р. проживає в Чехії. Д-р Александр Тетеря є засновником фірм по виробництву установок BIOTAL в Україні (ТОВ «UKRBIOTAL») та в Чеській Республіці («BIOTAL CZ s.r.o.»).

За створення системи біологічної очистки стічних вод BIOTAL він був нагороджений золотою медаллю і сертифікатом «Золотого» учасника 96-го Міжнародного салону винаходів «Конкурс Лепін» (м. Париж).

На 34-му Міжнародному салоні винаходів, нової техніки та технологій у м. Женеві д-ру Александру Тетері була вручена золота медаль, а також спеціальний приз Корейської асоціації винахідників за високий рівень технології BIOTAL. У січні 2012 року на засіданні Президії Української технологічної академії автор технології BIOTAL Александр Тетеря обраний дійсним членом академії. Йому присвоєно звання академіка. Згідно рішення Президії Української технологічної академії від 10 лютого 2017 року Александра Тетерю, автора технології BIOTAL, було нагороджено орденом «Золота Зірка Слави» за видатні досягнення в області науково-технічної діяльності.



60+ міл.
М³ ОЧ. СТІЧ. ВОД



18+
КРАЇН



2000
З РОКУ



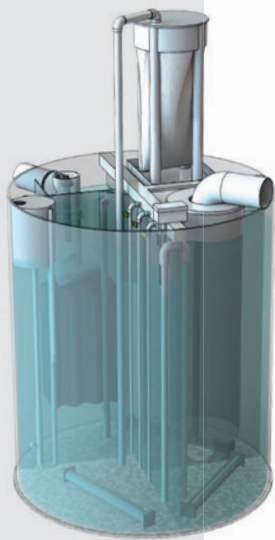
23+
ПАТЕНТІВ



32+
НАГОРОД



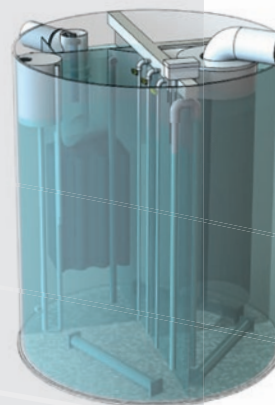
MODEL
MPD



- MPD** Базова установка з поліпропілену з блоком зневоднення
- MPD-R** З боксом-рекуператором
- MPD-B** З біологічним фільтром
- MPD-BU** З біологічним фільтром і блоком УФ знезаражування

Тип, витрата, м³/добу	Розрахункова кількість мешканців	Діаметр колодязя, м	Діаметр установки, м	Глибина колодязя, м	Висота припливу від дна, м	Висота відтоку від дна, м
В-1,5	4	1,5	1,3	>2,4	>1,7	1,33
В-2	6	1,5	1,4	>2,4	>1,7	1,33
В-3	10	2	1,7	>2,4	>1,7	1,33
В-4	14	2	1,9	>2,4	>1,7	1,33
В-5	17	2	1,9	>2,7	>1,95	1,58
В-6	20	2	1,9	>3,0	>2,2	1,83
В-8	26	2,5	2,4	>3,0	>2,25	1,83
В-10	35	2,5	2,4	>3,3	>2,45	2,03

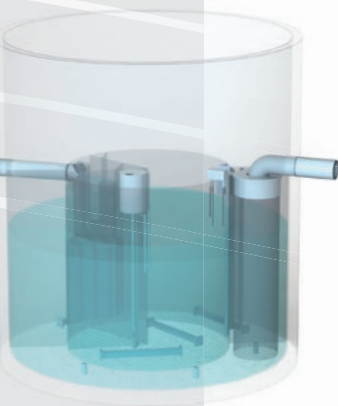
MODEL
MPW



- MPW** Базова установка з поліпропілену
- MPW-R** З боксом-рекуператором
- MPW-B** З біологічним фільтром
- MPW-BU** З біологічним фільтром і блоком УФ знезаражування

Тип, витрата, м³/добу	Розрахункова кількість мешканців	Діаметр колодязя, м	Діаметр установки, м	Глибина колодязя, м	Висота припливу від дна, м	Висота відтоку від дна, м	Діаметр мулового колодязя, м
В-1,5	4	1,5	1,3	>2,4	>1,7	1,33	1
В-2	6	1,5	1,4	>2,4	>1,7	1,33	1
В-3	10	2	1,7	>2,4	>1,7	1,33	1
В-4	14	2	1,9	>2,4	>1,7	1,33	1
В-5	17	2	1,9	>2,7	>1,95	1,58	1
В-6	20	2	1,9	>3,0	>2,2	1,83	1
В-8	26	2,5	2,4	>3,0	>2,25	1,83	1,5
В-10	35	2,5	2,4	>3,3	>2,45	2,03	1,5

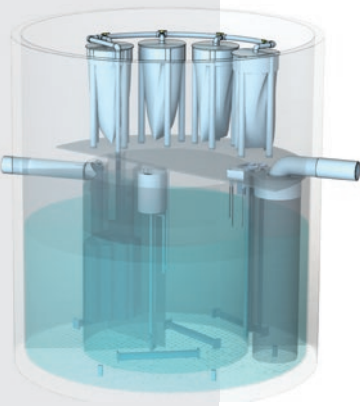
MODEL
MCW



- MCW** SBR-реактор з поліпропілену в круглому з/б колодязі
- MCW-R** З боксом-рекуператором
- MCW-B** З біологічним фільтром
- MCW-BU** З біологічним фільтром і блоком УФ знезаражування

Тип, витрата, м³/добу	Розрахункова кількість мешканців	Діаметр колодязя, м	Глибина колодязя, м	Висота припливу від дна, м	Висота відтоку від дна, м	Діаметр мулового колодязя, м
В-2	6	1,5	>2,4	>1,7	1,33	1
В-3	10	1,5	>3,0	>2,2	1,83	1
В-4	14	2	>3,0	>2,2	1,83	1
В-5	17	2	>3,0	>2,2	1,83	1
В-6	20	2	>3,0	>2,2	1,83	1
В-8	26	2,2	>3,0	>2,2	1,83	1,5
В-10	35	2,4	>3,0	>2,2	1,83	1,5
В-12	42	2,4	>3,1	>2,3	1,93	1,5

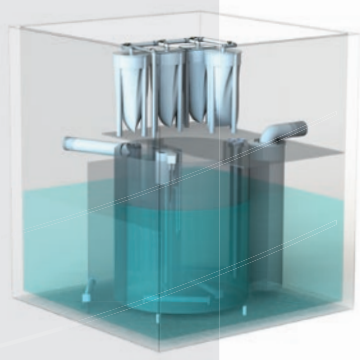
MODEL
MCD



- MCD** SBR-реактор з поліпропілену в круглому з/б колодязі з блоком зневоднення
- MCD-R** З боксом-рекуператором
- MCD-B** З біологічним фільтром
- MCD-BU** З біологічним фільтром і блоком УФ знезаражування

Тип, витрата, м³/добу	Розрахункова кількість мешканців	Діаметр колодязя, м	Глибина колодязя, м	Висота припливу від дна, м	Висота відтоку від дна, м
В-2	6	1,5	>2,4	>1,7	1,33
В-3	10	1,5	>3,0	>2,2	1,83
В-4	14	2	>3,0	>2,2	1,83
В-5	17	2	>3,0	>2,2	1,83
В-6	20	2	>3,0	>2,2	1,83
В-8	26	2,2	>3,0	>2,2	1,83
В-10	35	2,4	>3,0	>2,2	1,83
В-12	42	2,4	>3,1	>2,3	1,93

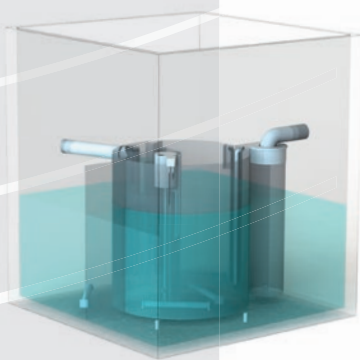
MODEL
MSD



- MSD** SBR-реактор у квадратному з/б колодязі з блоком зневоднення
- MSD-R** З боксом-рекуператором
- MSD-B** З біологічним фільтром
- MSD-BU** З біологічним фільтром і блоком УФ знезаражування

Тип, витрата, м³/добу	Розрахункова кількість мешканців	Розміри квадратного колодязя, м	Глибина колодязя, м	Висота припливу від дна, м	Висота відтоку від дна, м
В-2	6	1,5×1,5	>2,4	>1,7	1,33
В-3	10	1,5×1,5	>3,0	>2,2	1,83
В-4	14	2×2	>3,0	>2,2	1,83
В-5	17	2×2	>3,0	>2,2	1,83
В-6	20	2×2	>3,0	>2,2	1,83
В-8	26	2,2×2,2	>3,0	>2,2	1,83
В-10	35	2,4×2,4	>3,0	>2,2	1,83
В-12	42	2,4×2,4	>3,1	>2,3	1,93

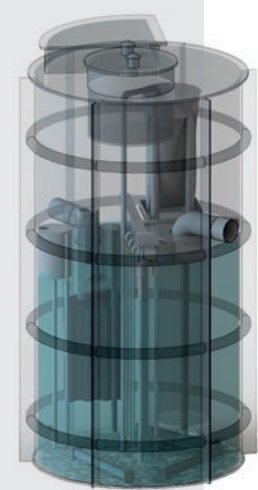
MODEL
MSW



- MSW** SBR-реактор з поліпропілену в квадратному з/б колодязі
- MSW-R** З боксом-рекуператором
- MSW-B** З біологічним фільтром
- MSW-BU** З біологічним фільтром і блоком УФ знезаражування

Тип, витрата, м³/добу	Розрахункова кількість мешканців	Розміри квадратного колодязя, м	Глибина колодязя, м	Висота припливу від дна, м	Висота відтоку від дна, м	Діаметр мулового колодязя, м
В-2	6	1,5×1,5	>2,4	>1,7	1,33	1
В-3	10	1,5×1,5	>3,0	>2,2	1,83	1
В-4	14	2×2	>3,0	>2,2	1,83	1
В-5	17	2×2	>3,0	>2,2	1,83	1
В-6	20	2×2	>3,0	>2,2	1,83	1
В-8	26	2,2×2,2	>3,0	>2,2	1,83	1,5
В-10	35	2,4×2,4	>3,0	>2,2	1,83	1,5
В-12	42	2,4×2,4	>3,1	>2,3	1,93	1,5

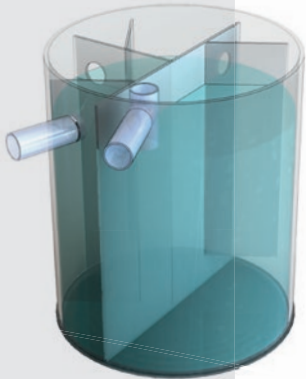
MODEL
ERD



- ERD** Базова установка з поліпропілену підвищеної міцності
- ERD-R** З боксом-рекуператором
- ERD-B** З біологічним фільтром
- ERD-BU** З біологічним фільтром і блоком УФ знезаражування

Тип, витрата, м³/добу	Розрахункова кількість мешканців	Діаметр установки, м	Висота установки, м	Висота припливу від дна, м	Висота відтоку від дна, м
B-1,5	4	1,3	2,6–3,1	>1,7	1,33
B-2	6	1,4	2,6–3,1	>1,7	1,33
B-3	10	1,7	2,6–3,1	>1,7	1,33
B-4	14	1,9	2,6–3,1	>1,7	1,33
B-5	17	1,9	2,85–3,35	>1,95	1,58
B-6	20	1,9	3,1–3,6	>2,2	1,83
B-8	26	2,4	3,15–3,65	>2,25	1,83
B-10	35	2,4	3,35–3,85	>2,45	2,03

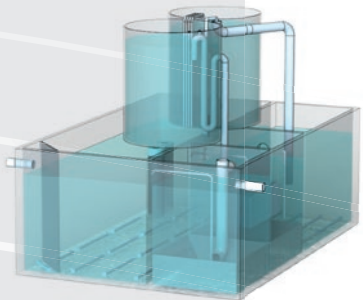
MODEL
GR



Жировловлювач

Тип	Витрата, л/с	Діаметр, мм	Висота, мм	Висота відтоку від дна, мм
GR-1	1	900	1500	1310
GR-1.5	1.5	1400	1000	810
GR-2	2	1300	1500	1310
GR-2.5	2.5	1400	1500	1310
GR-3	3	1900	1000	810
GR-4	4	1700	1500	1310
GR-5	5	1900	1500	1310

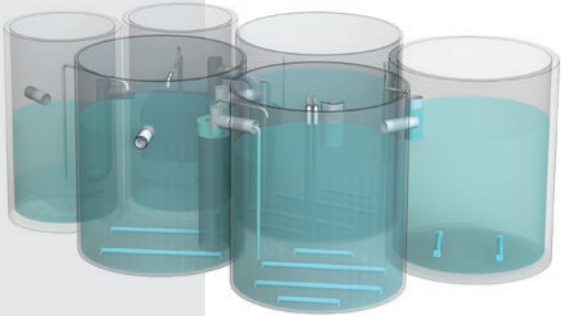
MODEL
BMT



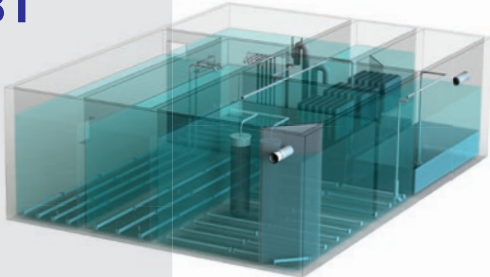
Базова модель блочно-модульної установки в наземно-підземному виконанні. Наземна будівля, в якій розміщені SBR-реактори, повітрядувки та блок управління, може розміщуватись над підземними резервуарами, або поряд з ними.

Тип, витрата, м³/добу	Розрахункова кількість мешканців	Ширина, м	Довжина, м	Глибина підземних резервуарів, м	Висота наземної будівлі, м
B-12	48	4,20	6,00	1,80	3,00
B-16	64	4,20	6,00	1,50	3,25
B-20	80	4,20	6,00	1,60	3,50
B-25	100	4,20	6,00	2,00	3,75
B-30	120	4,80	6,40	2,00	3,75
B-40	160	5,40	7,00	2,00	3,75
B-50	200	5,20	7,20	2,30	4,00
B-60	240	6,70	7,40	2,30	3,75
B-80	320	7,00	8,50	2,30	3,75
B-90	360	7,00	8,50	2,50	4,00
B-100	400	7,50	9,60	2,50	4,00
B-150	600	9,60	10,80	2,50	4,00
B-200	800	9,60	14,70	2,50	4,00
B-300	1200	9,60	21,30	2,50	4,00

MODEL
BP2R



MODEL
BT



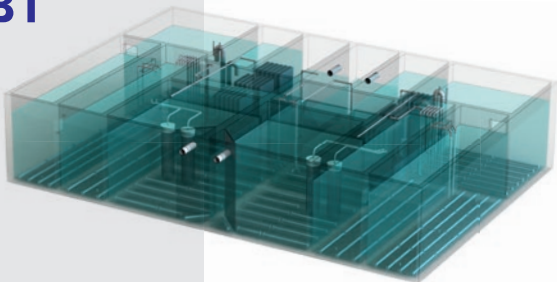
Базова модель залізобетонної установки у підземному виконанні. Наземна будівля може розміщуватись над підземними резервуарами, або поряд з ними.

Тип, витрата, м³/добу	Розрахункова кількість мешканців	Ширина, м	Довжина, м	Глибина підземних резервуарів, м
B-10	40	3,7	4,3	2,3
B-12	48	4,0	4,7	2,3
B-16	64	4,8	5,0	2,3
B-20	80	5,2	5,5	2,4
B-25	100	5,5	5,9	2,4
B-30	120	6,0	6,4	2,4
B-40	160	5,6	7,2	3,0
B-50	200	6,3	7,4	3,0
B-60	240	6,7	8,1	3,0
B-80	320	7,8	9,0	3,6
B-100	400	8,6	11,0	3,6
B-125	500	9,1	12,2	3,6
B-150	600	10,3	12,5	3,6
B-175	700	11,0	13,5	3,6
B-200	800	11,5	14,0	3,6
B-250	1000	12,0	16,0	3,6
B-300	1200	13,5	17,0	3,6
B-350	1400	15,0	18,0	3,6
B-400	1600	15,5	19,3	3,6
B-500	2000	16,0	20,1	4,2
B-600	2400	17,3	22,5	4,2
B-750	3000	17,4	26,4	4,2
B-1000	4000	20,0	29,0	4,2
B-1200	4800	21,4	33,0	4,2

Базова модель блочно-модульної установки у підземному виконанні. У наземній будівлі розміщені повітрядувки та блок управління.

Тип, витрата, м³/добу	Розрахункова кількість мешканців	Ширина, м	Довжина, м	Глибина підземних колодязів, м
B-8	32	4,50	6,00	3,00
B-10	40	4,50	6,00	3,00
B-12	48	4,50	6,00	3,00
B-16	64	5,40	7,30	3,00
B-20	80	5,60	7,80	3,30
B-25	100	6,00	8,00	3,60

MODEL
2BT



Базова модель залізобетонної двохмодульної установки у підземному виконанні. Наземна будівля може розміщуватись над підземними резервуарами, або поряд з ними.

Тип, витрата, м³/добу	Розрахункова кількість мешканців	Ширина, м	Довжина, м	Глибина підземних резервуарів, м
B-40	160	10,1	5,5	2,4
B-50	200	10,7	5,9	2,4
B-60	240	11,6	6,4	2,4
B-80	320	10,9	7,2	3,0
B-100	400	12,3	7,4	3,0
B-120	480	13,1	8,1	3,0
B-160	640	15,3	9,0	3,6
B-200	800	16,8	11,0	3,6
B-250	1000	17,8	12,2	3,6
B-300	1200	20,2	12,5	3,6
B-350	1400	21,5	13,5	3,6
B-400	1600	22,5	14,0	3,6
B-500	2000	23,5	16,0	3,6
B-600	2400	26,5	17,0	3,6
B-700	2800	29,5	18,0	3,6
B-800	3200	30,6	19,3	3,6
B-1000	4000	31,5	20,1	4,2
B-1200	4800	34,2	22,5	4,2
B-1500	6000	34,4	26,4	4,2
B-2000	8000	39,5	29,0	4,2
B-2400	9600	42,4	33,0	4,2

ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ

MODEL
LA-120



Повітровдувки безмембранні (NITTO Kohki, Японія):

Модель	Витрата, л/хв.	Тиск, мБар	Потужність, Вт	Напруга, В	Рівень шуму, дБ	Вага, кг
LA-120	120	200	130	220	48	9,4
LAM-200	200	200	215	220	48	12,3

MODEL
SdB



Повітровдувки SdB рутцевого типу (Чехія):

Модель	Діаметр патрубка, мм	Витрата при заданому тиску					
		100 мБар		200 мБар		300 мБар	
		м³/хв.	кВт	м³/хв.	кВт	м³/хв.	кВт
SdB 4015	40	1,20	0,70	0,95	0,80	0,77	0,95
SdB 5015	50	1,70	0,90	1,40	1,05	1,20	1,20
SdB 6522	65	2,30	1,10	2,10	1,30	1,90	1,50
SdB 7537	80	2,70	1,82	2,60	2,19	2,50	2,73
SdB 8055	80	6,00	3,38	3,60	3,71	3,40	4,19
SdB 9075	100	5,60	4,71	5,40	5,23	5,20	5,81
SdB 10011	100	7,30	6,15	6,90	6,82	6,60	8,05
SdB 15022	150	17,8	9,96	17,1	14,0	16,5	16,0

Модель	Витрата при заданому тиску						Шум, дБ	Вага, кг
	400 мБар		500 мБар		600 мБар			
	м³/хв.	кВт	м³/хв.	кВт	м³/хв.	кВт		
SdB 4015	0,67	1,10	-	-	-	-	58	143
SdB 5015	1,00	1,40	0,90	1,50	-	-	58	143
SdB 6522	1,80	1,80	1,60	2,00	1,40	2,30	64	150
SdB 7537	2,40	3,22	2,30	3,65	2,27	3,97	70	200
SdB 8055	3,20	4,62	3,00	5,28	2,80	5,96	73	240
SdB 9075	4,80	6,52	4,50	7,33	4,20	9,63	75	280
SdB 10011	6,30	9,09	6,00	10,3	5,70	11,7	78	320
SdB 15022	15,8	18,0	15,3	21,0	14,9	24,6	87	650

MODEL
MPD



Установка зневоднення надлишкового активного мулу (Чехія):

Модель	Діаметр шнека, мм	Макс. витрата, м³/год.	Потужність, кВт	Вага, кг	Довжина, мм	Висота, мм	Ширина, мм
MPD-131-B	130	3	кВт	300	2200	1050	640
MPD-201-B	200	10	0,65	580	2600	1350	750
MPD-301-B	300	30	0,8	980	3100	1600	820

MODEL
OZ

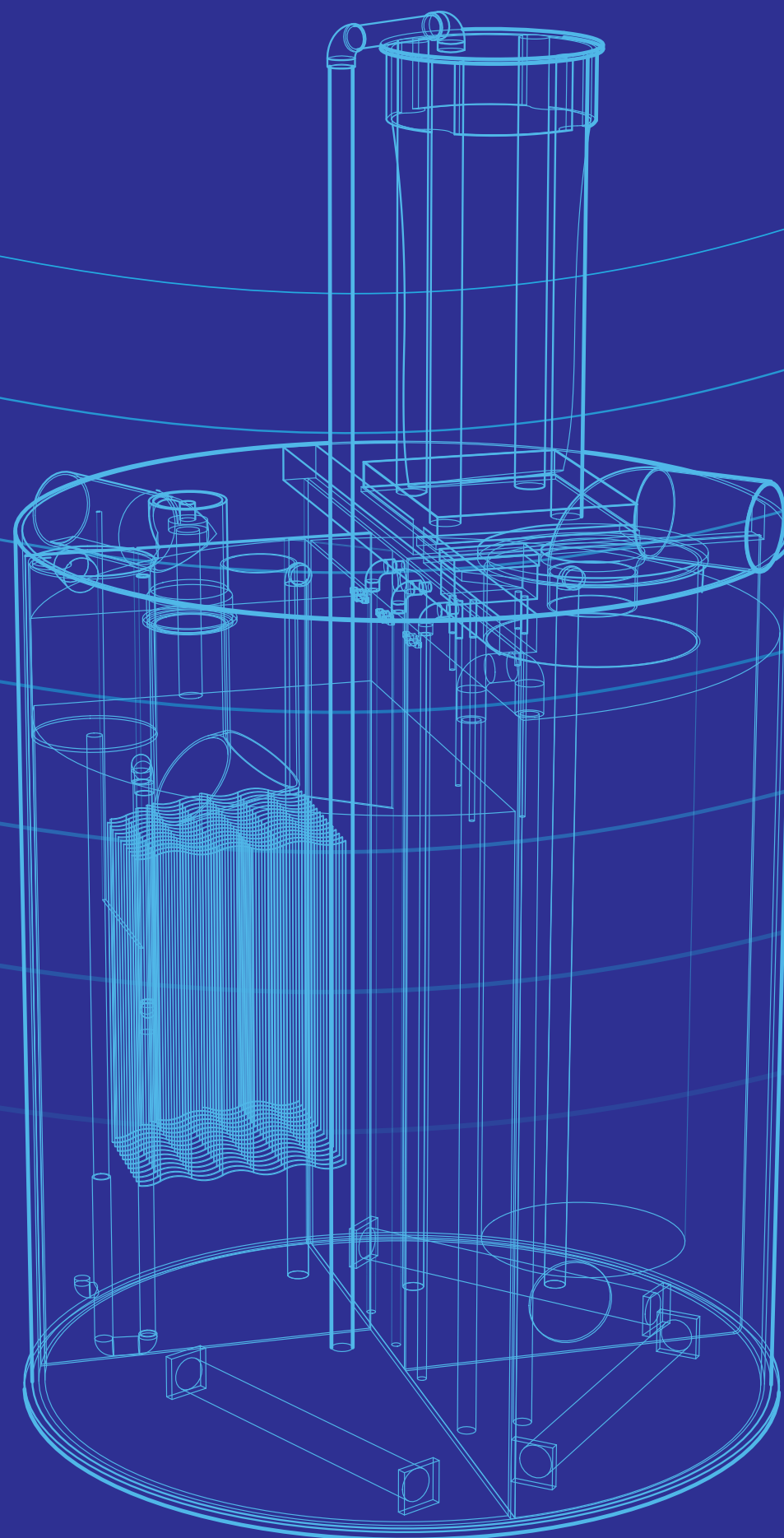


Решітки для затримання грубих нечистот на припливі (Польща):

Тип	Глибина каналу, мм	Ширина каналу, мм	Висота решітки, мм	Довжина решітки, мм	Прозор, мм
OZ-300	300	300	1200	1100	2-6
OZ-400	400	300-400	1300	1200	2-6
OZ-500	500	300-500	2400	1300	2-6



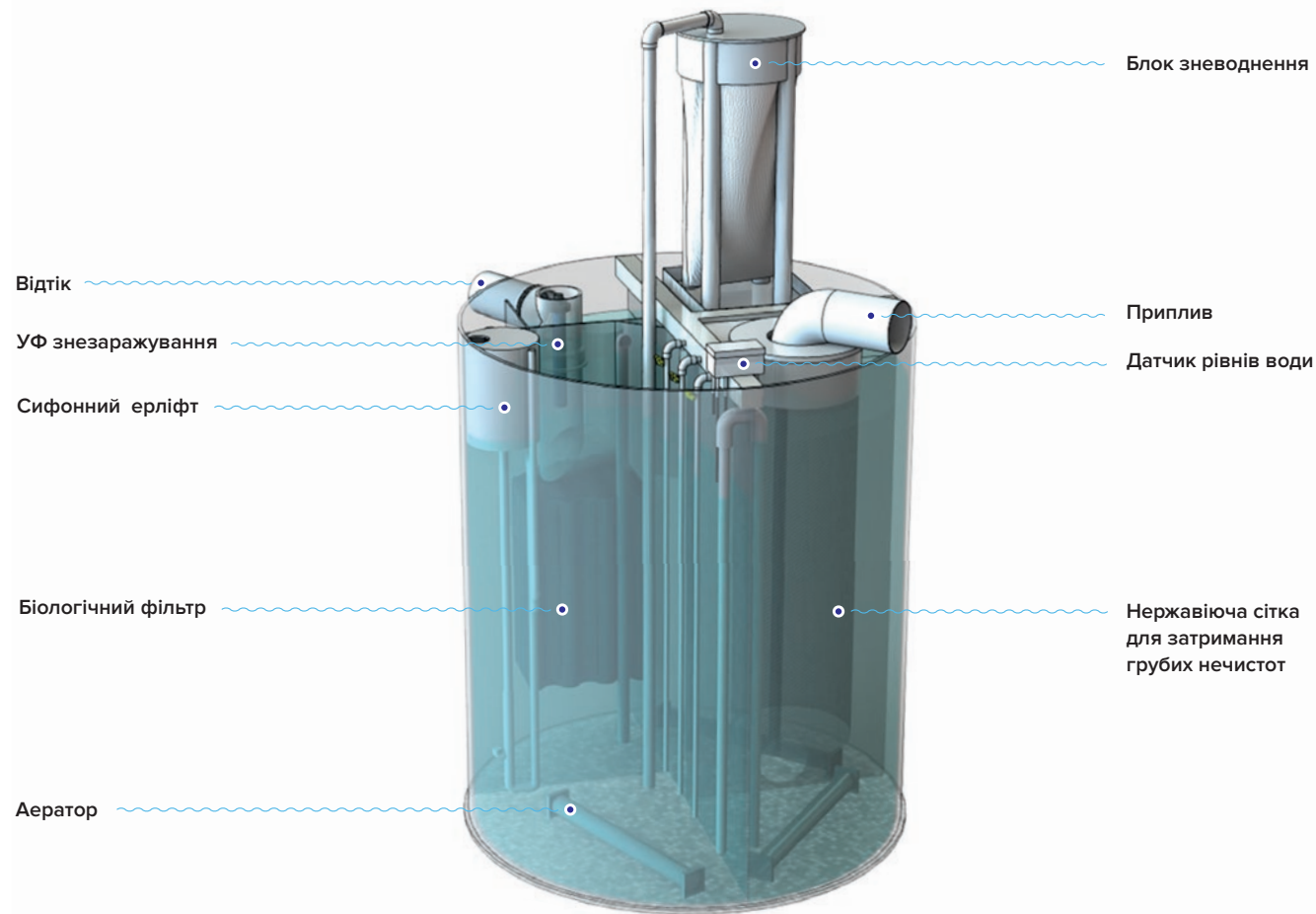
НАША ПРОДУКЦІЯ



MPD



MPD	Базова установка з поліпропілену з блоком зневоднення
MPD-R	З боксом-рекуператором
MPD-B	З біологічним фільтром
MPD-BU	З біологічним фільтром і блоком УФ знезаражування



Блок зневоднення

Блок зневоднення надлишкового активного мулу для зменшення його обсягу.

Нержавіюча сітка для затримання грубих нечистот

Затримання грубих нечистот на установці BIOTAL відбувається у великій нержавіючій сітці з двохстороннім барботажем повітрям та фіксованою кришкою.

Сифонний ерліфт

Запатентований пристрій, призначений для перекачування очищених стічних вод у біофільтр-третинний відстійник, конструкція якого запобігає попаданню поверхневих забруднень у наступну зону очистки.

Біологічний фільтр

Самоочисний біологічний фільтр забезпечує доочищення стічних вод, а також працює як тонкошаровий відстійник.

Датчик рівнів води

Система датчиків рівнів води призначена для регулювання потужності установки в залежності від витрати стічних вод, що створює оптимальні умови для протікання біологічної очистки. За допомогою датчиків рівнів води блок управління установкою автоматично перемикає систему в одну з 7-ми програм, що дозволяє заощадити до 70% електроенергії.

УФ знезаражування

Блок ультрафіолетового знезаражування води обладнаний лампою з випромінюванням у діапазоні UV-C з довжиною хвилі 254 нм.

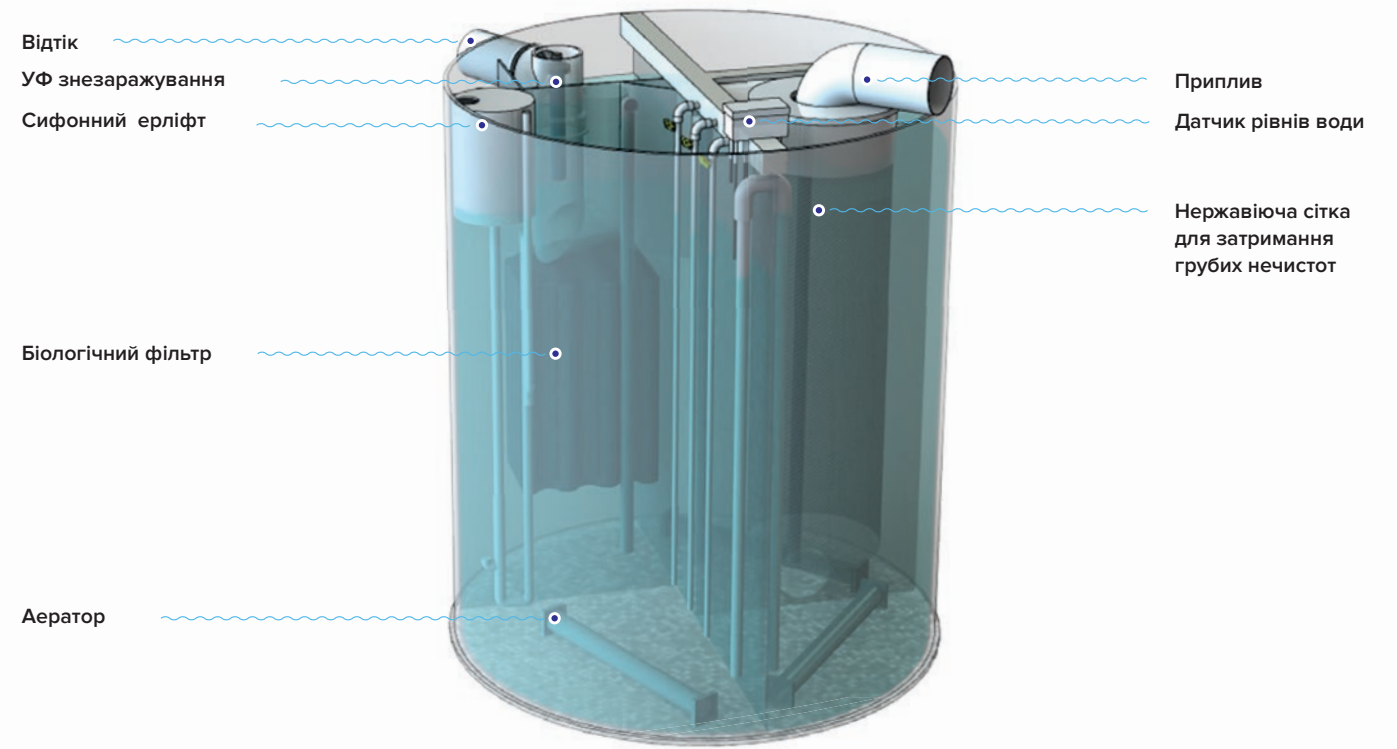
Аератор

Аератор виготовлений з мембрани PUR з лазерною перфорацією, що забезпечує дрібнобубльашкову аерацію стічних вод, яка дозволяє підвищити ефективність насичення стічних вод киснем, а також покращує абсорбційні властивості бактерій активного мулу.

MPW



MPW	Базова установка з поліпропілену
MPW-R	З боксом-рекуператором
MPW-B	З біологічним фільтром
MPW-BU	З біологічним фільтром і блоком УФ знезаражування



Нержавіюча сітка для затримання грубих нечистот

Затримання грубих нечистот на установці BIOTAL відбувається у великій нержавіючій сітці з двохстороннім барботажем повітрям та фіксованою кришкою.

Сифонний ерліфт

Запатентований пристрій, призначений для перекачування очищених стічних вод у біофільтр-третинний відстійник, конструкція якого запобігає попаданню поверхневих забруднень у наступну зону очистки.

Датчик рівнів води

Система датчиків рівнів води призначена для регулювання потужності установки в залежності від витрати стічних вод, що створює оптимальні умови для протікання біологічної очистки. За допомогою датчиків рівнів води блок управління установкою автоматично перемикає систему в одну з 7-ми програм, що дозволяє заощадити до 70% електроенергії.

Біологічний фільтр

Самоочисний біологічний фільтр забезпечує доочищення стічних вод, а також працює як тонкошаровий відстійник.

УФ знезаражування

Блок ультрафіолетового знезаражування води обладнаний лампою з випромінюванням у діапазоні UV-C з довжиною хвилі 254 нм.

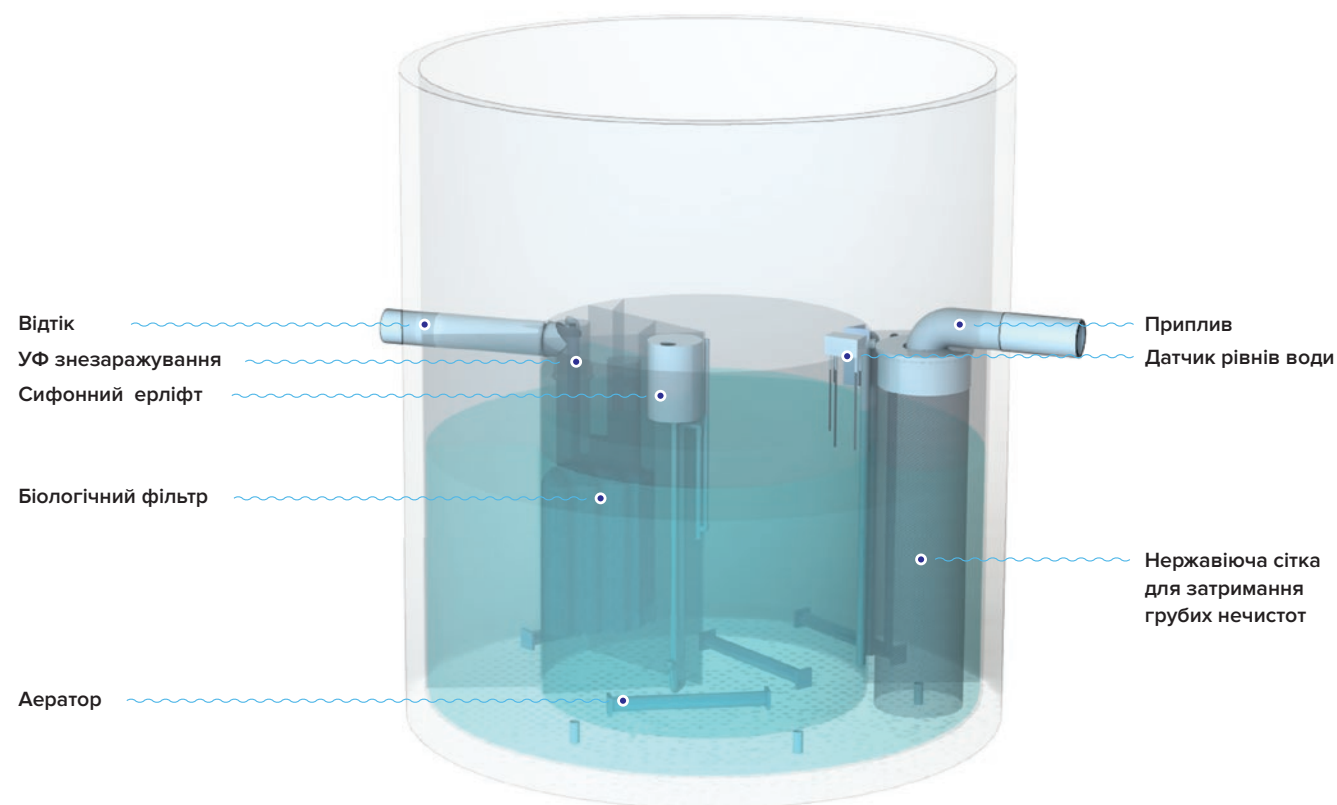
Аератор

Аератор виготовлений з мембрани PUR з лазерною перфорацією, що забезпечує дрібнобубльашкову аерацію стічних вод, яка дозволяє підвищити ефективність насичення стічних вод киснем, а також покращує абсорбційні властивості бактерій активного мулу.

MCW



MCW	SBR-реактор з поліпропілену в круглому з/б колодязі
MCW-R	З боксом-рекуператором
MCW-B	З біологічним фільтром
MCW-BU	З біологічним фільтром і блоком УФ знезаражування



Нержавіюча сітка для затримання грубих нечистот

Затримання грубих нечистот на установці BIOTAL відбувається у великій нержавіючій сітці з двохстороннім барботажем повітрям та фіксованою кришкою.

Сифонний ерліфт

Запатентований пристрій, призначений для перекачування очищених стічних вод у біофільтр-третинний відстійник, конструкція якого запобігає попаданню поверхневих забруднень у наступну зону очистки.

Датчик рівнів води

Система датчиків рівнів води призначена для регулювання потужності установки в залежності від витрати стічних вод, що створює оптимальні умови для протікання біологічної очистки. За допомогою датчиків рівнів води блок управління установкою автоматично перемикає систему в одну з 7-ми програм, що дозволяє заощадити до 70% електроенергії.

Біологічний фільтр

Самоочисний біологічний фільтр забезпечує доочищення стічних вод, а також працює як тонкошаровий відстійник.

УФ знезаражування

Блок ультрафіолетового знезаражування води обладнаний лампою з випромінюванням у діапазоні UV-C з довжиною хвилі 254 нм.

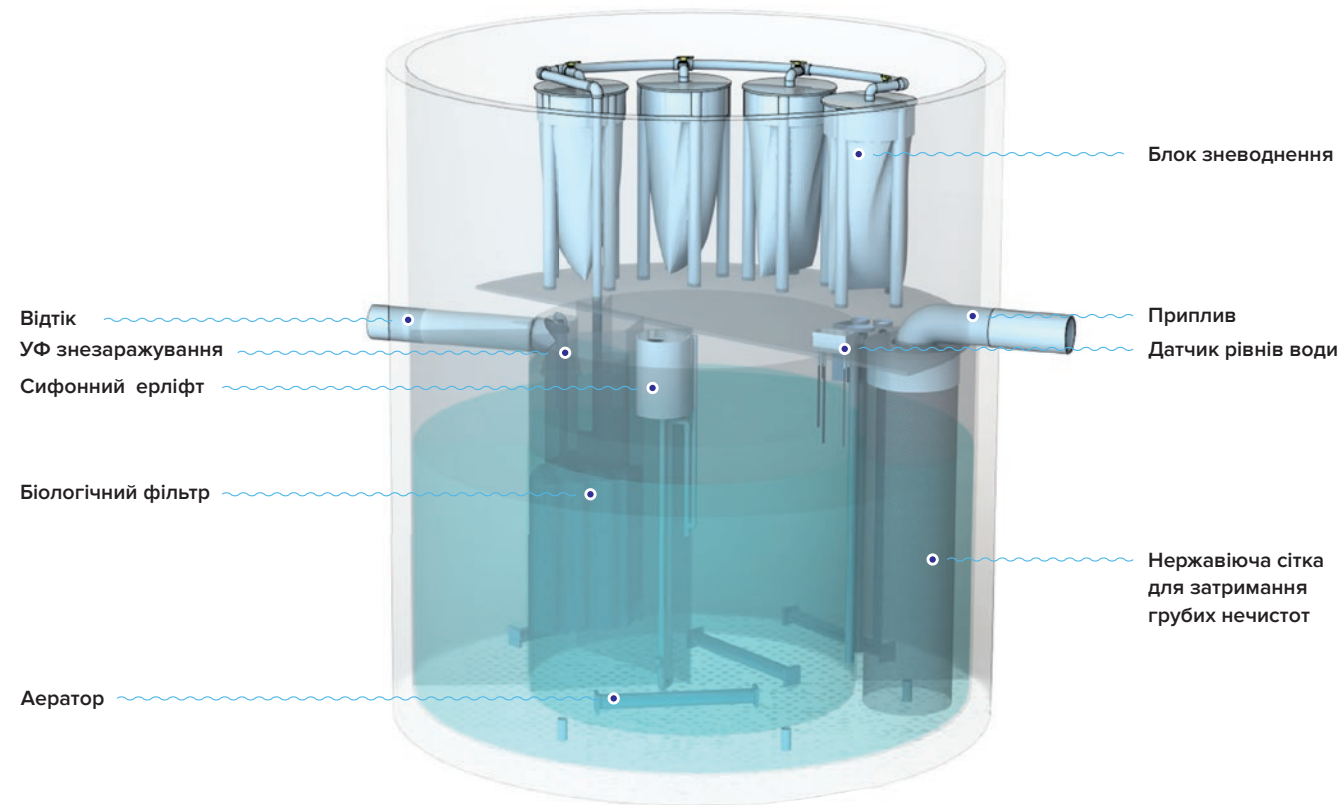
Аератор

Аератор виготовлений з мембрани PUR з лазерною перфорацією, що забезпечує дрібнобубльшкову аерацію стічних вод, яка дозволяє підвищити ефективність насичення стічних вод киснем, а також покращує абсорбційні властивості бактерій активного мулу.

MCD



MCD	SBR-реактор з поліпропілену в круглому з/б колодязі з блоком зневоднення
MCD-R	З боксом-рекуператором
MCD-B	З біологічним фільтром
MCD-BU	З біологічним фільтром і блоком УФ знезаражування



Блок зневоднення

Блок зневоднення надлишкового активного мулу для зменшення його обсягу.

Нержавіюча сітка для затримання грубих нечистот

Затримання грубих нечистот на установці BIOTAL відбувається у великій нержавіючій сітці з двохстороннім барботажем повітрям та фіксованою кришкою.

Сифонний ерліфт

Запатентований пристрій, призначений для перекачування очищених стічних вод у біофільтр-третинний відстійник, конструкція якого запобігає попаданню поверхневих забруднень у наступну зону очистки.

Біологічний фільтр

Самоочисний біологічний фільтр забезпечує доочищення стічних вод, а також працює як тонкошаровий відстійник.

Датчик рівнів води

Система датчиків рівнів води призначена для регулювання потужності установки в залежності від витрати стічних вод, що створює оптимальні умови для протікання біологічної очистки. За допомогою датчиків рівнів води блок управління установкою автоматично перемикає систему в одну з 7-ми програм, що дозволяє заощадити до 70% електроенергії.

УФ знезаражування

Блок ультрафіолетового знезаражування води обладнаний лампою з випромінюванням у діапазоні UV-C з довжиною хвилі 254 нм.

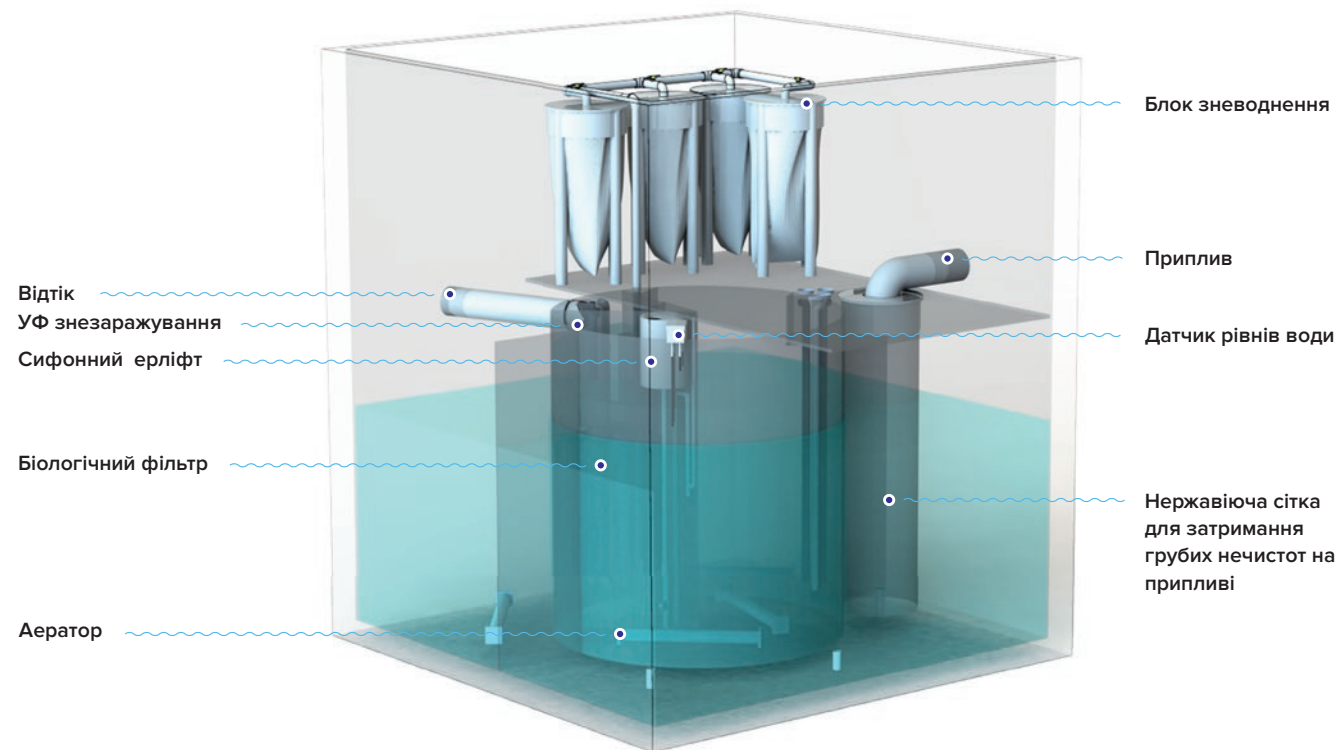
Аератор

Аератор виготовлений з мембрани PUR з лазерною перфорацією, що забезпечує дрібнобубльшкову аерацію стічних вод, яка дозволяє підвищити ефективність насичення стічних вод киснем, а також покращує абсорбційні властивості бактерій активного мулу.

MSD



MSD	SBR-реактор у квадратному з/б колодязі з блоком зневоднення
MSD-R	З боксом-рекуператором
MSD-B	З біологічним фільтром
MSD-BU	З біологічним фільтром і блоком УФ знезаражування



Блок зневоднення

Блок зневоднення надлишкового активного мулу для зменшення його обсягу.

Нержавіюча сітка для затримання грубих нечистот

Затримання грубих нечистот на установці BIOTAL відбувається у великій нержавіючій сітці з двохстороннім барботажем повітрям та фіксованою кришкою.

Сифонний ерліфт

Запатентований пристрій, призначений для перекачування очищених стічних вод у біофільтр-третинний відстійник, конструкція якого запобігає попаданню поверхневих забруднень у наступну зону очистки.

Біологічний фільтр

Самоочисний біологічний фільтр забезпечує доочищення стічних вод, а також працює як тонкошаровий відстійник.

Датчик рівнів води

Система датчиків рівнів води призначена для регулювання потужності установки в залежності від витрати стічних вод, що створює оптимальні умови для протікання біологічної очистки. За допомогою датчиків рівнів води блок управління установкою автоматично перемикає систему в одну з 7-ми програм, що дозволяє заощадити до 70% електроенергії.

УФ знезаражування

Блок ультрафіолетового знезаражування води обладнаний лампою з випромінюванням у діапазоні UV-C з довжиною хвилі 254 нм.

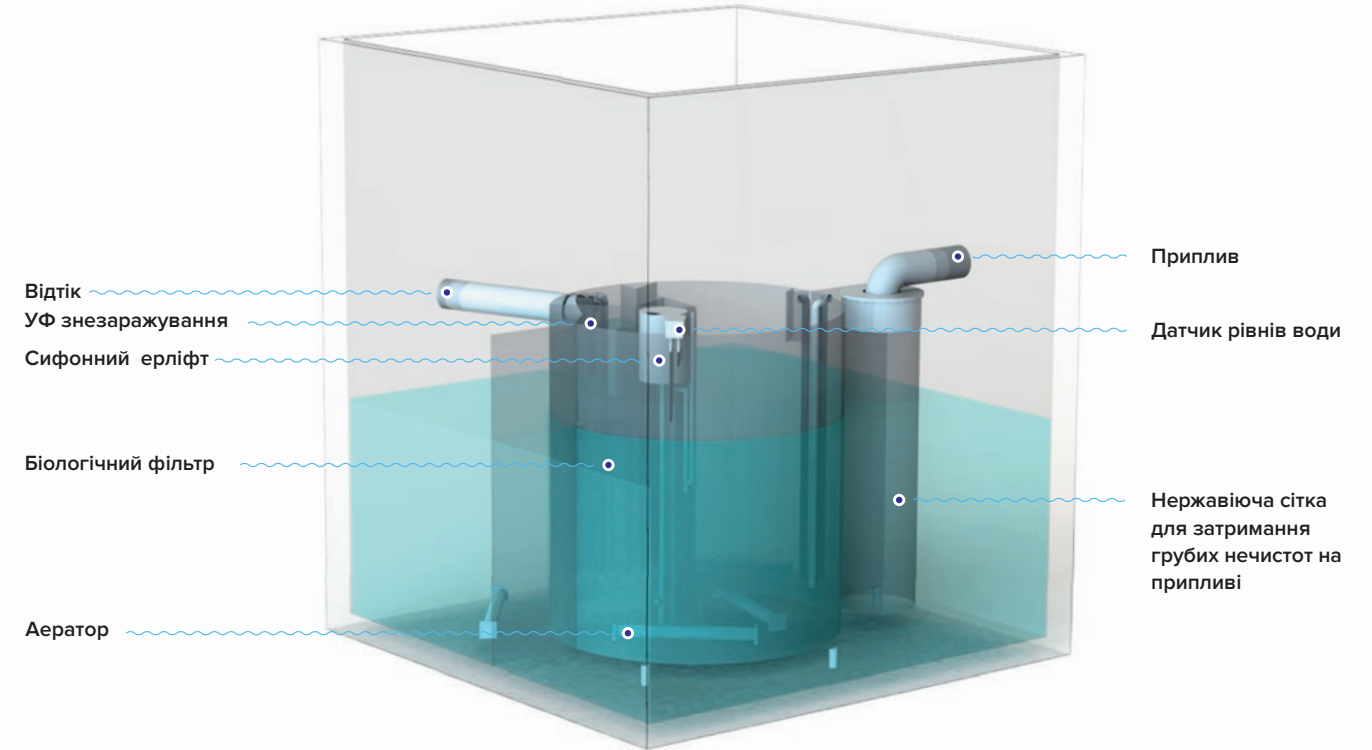
Аератор

Аератор виготовлений з мембрани PUR з лазерною перфорацією, що забезпечує дрібнобубльашкову аерацію стічних вод, яка дозволяє підвищити ефективність насичення стічних вод киснем, а також покращує абсорбційні властивості бактерій активного мулу.

MSW



MSW	SBR-реактор з поліпропілену в квадратному з/б колодязі
MSW-R	З боксом-рекуператором
MSW-B	З біологічним фільтром
MSW-BU	З біологічним фільтром і блоком УФ знезаражування



Нержавіюча сітка для затримання грубих нечистот

Затримання грубих нечистот на установці BIOTAL відбувається у великій нержавіючій сітці з двохстороннім барботажем повітрям та фіксованою кришкою.

Сифонний ерліфт

Запатентований пристрій, призначений для перекачування очищених стічних вод у біофільтр-третинний відстійник, конструкція якого запобігає попаданню поверхневих забруднень у наступну зону очистки.

Датчик рівнів води

Система датчиків рівнів води призначена для регулювання потужності установки в залежності від витрати стічних вод, що створює оптимальні умови для протікання біологічної очистки. За допомогою датчиків рівнів води блок управління установкою автоматично перемикає систему в одну з 7-ми програм, що дозволяє заощадити до 70% електроенергії.

Біологічний фільтр

Самоочисний біологічний фільтр забезпечує доочищення стічних вод, а також працює як тонкошаровий відстійник.

УФ знезаражування

Блок ультрафіолетового знезаражування води обладнаний лампою з випромінюванням у діапазоні UV-C з довжиною хвилі 254 нм.

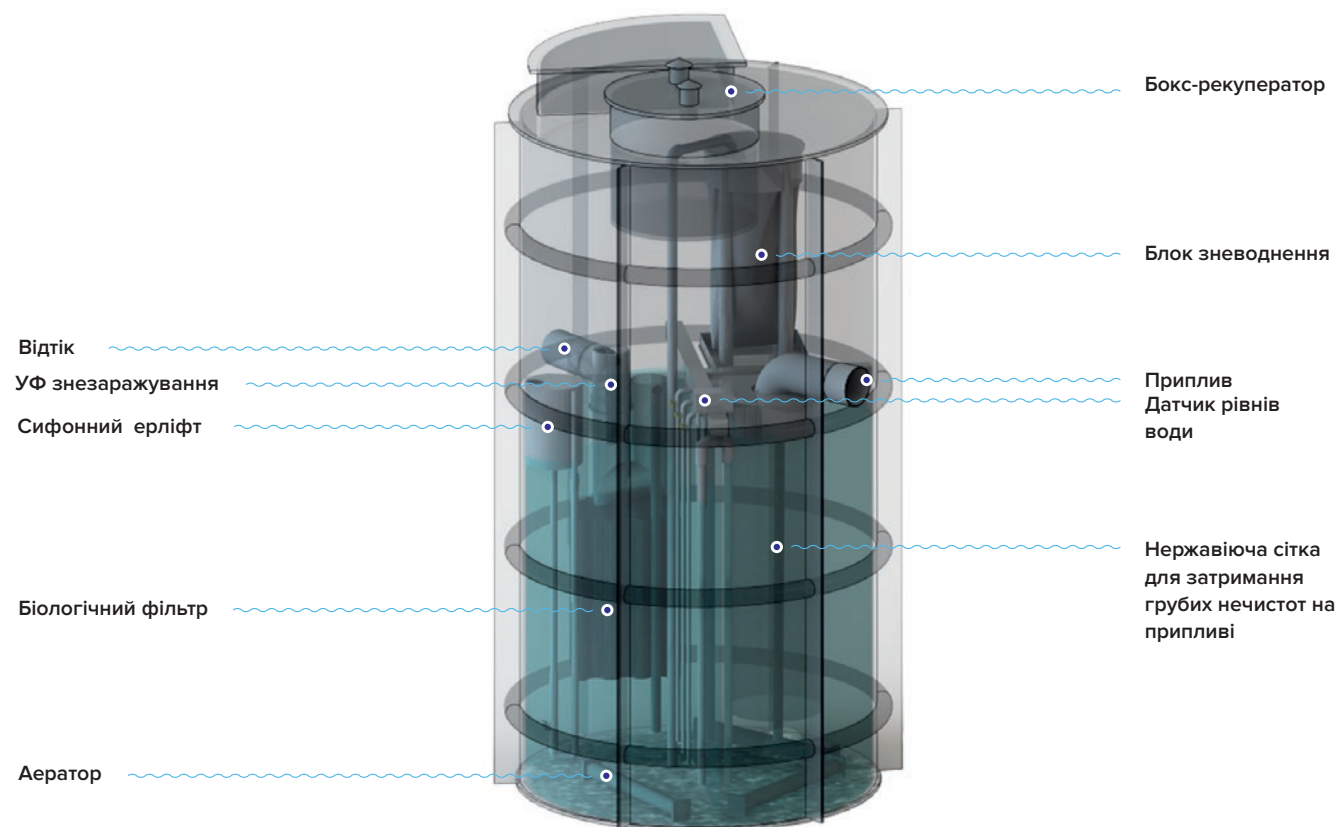
Аератор

Аератор виготовлений з мембрани PUR з лазерною перфорацією, що забезпечує дрібнобубльашкову аерацію стічних вод, яка дозволяє підвищити ефективність насичення стічних вод киснем, а також покращує абсорбційні властивості бактерій активного мулу.

ERD



ERD	Базова установка з поліпропілену підвищеної міцності
ERD-R	З боксом-рекуператором
ERD-B	З біологічним фільтром
ERD-BU	З біологічним фільтром і блоком УФ знезаражування



Блок зневоднення

Блок зневоднення надлишкового активного мулу для зменшення його обсягу.

Нержавіюча сітка для затримання грубих нечистот

Затримання грубих нечистот на установці BIOTAL відбувається у великій нержавіючій сітці з двохстороннім барботажем повітрям та фіксованою кришкою.

Сифонний ерліфт

Запатентований пристрій, призначений для перекачування очищених стічних вод у біофільтр-третинний відстійник, конструкція якого запобігає попаданню поверхневих забруднень у наступну зону очистки.

Біологічний фільтр

Самоочисний біологічний фільтр забезпечує доочищення стічних вод, а також працює як тонкошаровий відстійник.

Датчик рівнів води

Система датчиків рівнів води призначена для регулювання потужності установки в залежності від витрати стічних вод, що створює оптимальні умови для протікання біологічної очистки. За допомогою датчиків рівнів води блок управління установкою автоматично перемикає систему в одну з 7-ми програм, що дозволяє заощадити до 70% електроенергії.

УФ знезаражування

Блок ультрафіолетового знезаражування води обладнаний лампою з випромінюванням у діапазоні UV-C з довжиною хвилі 254 нм.

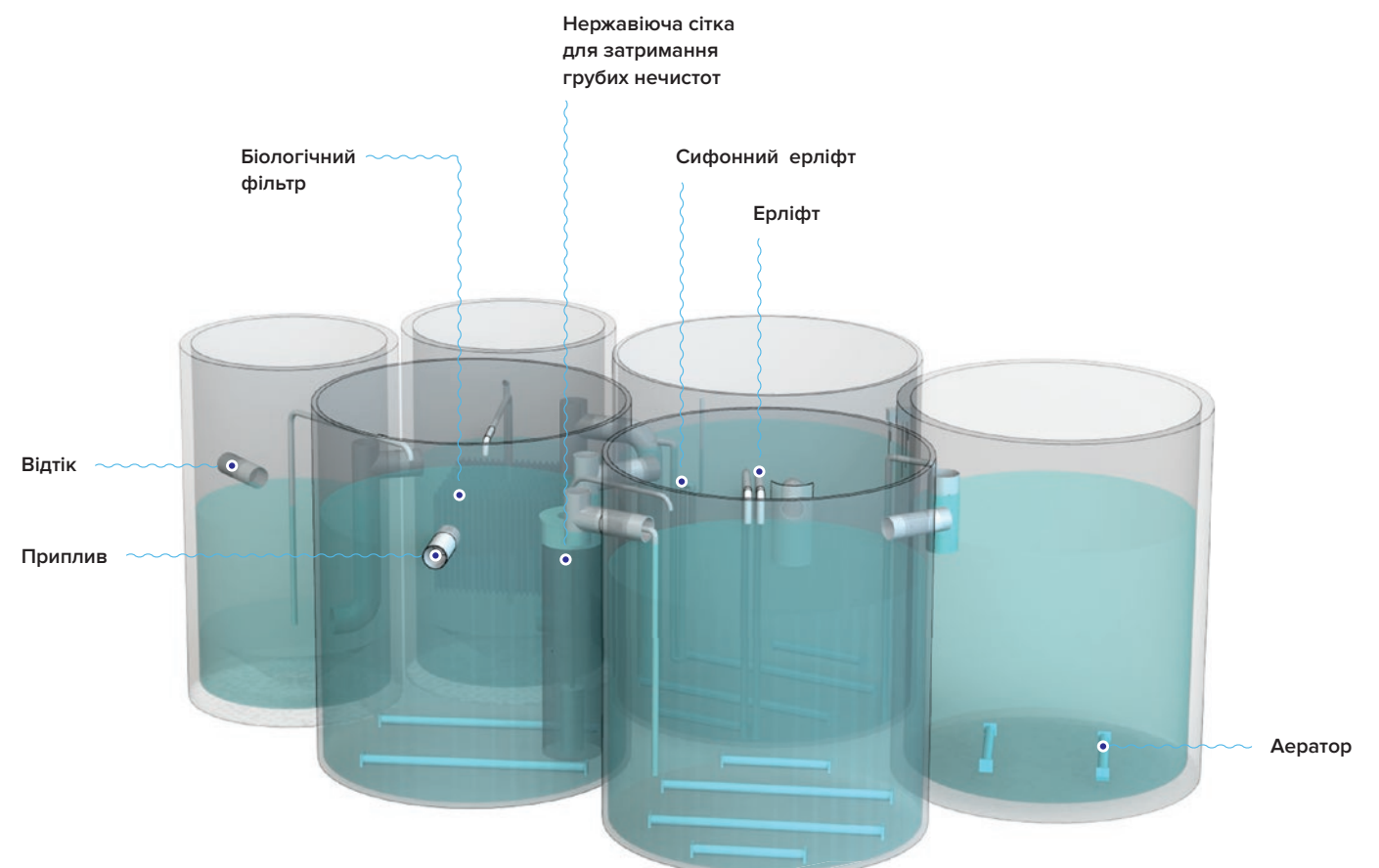
Бокс-рекуператор

У боксі-рекуператорі розміщується автоматика з електромагнітними клапанами і повітродувки. Конструкція бокса-рекуператора забезпечує оптимальну температуру для роботи електрообладнання як в зимовий, так і в літній час.

BP2R



Базова модель блочно-модульної установки у підземному виконанні. У наземній будівлі розміщені повітродувки та блок управління.



Самоочисна нержавіюча сітка для захисту насосів

Сітка для захисту насосів і запобігання потрапляння грубих нечистот в наступну зону очищення стічних вод.

Сифонний ерліфт

Запатентований пристрій, призначений для перекачування очищених стічних вод у біофільтр-третинний відстійник, конструкція якого запобігає попаданню поверхневих забруднень у наступну зону очистки.

Біологічний фільтр

Самоочисний біологічний фільтр забезпечує доочищення стічних вод, а також працює як тонкошаровий відстійник.

УФ знезаражування

Блок ультрафіолетового знезаражування води обладнаний лампою з випромінюванням у діапазоні UV-C з довжиною хвилі 254 нм.

Аератор

Аератор виготовлений з мембрани PUR з лазерною перфорацією, що забезпечує дрібнобубляшкову аерацію стічних вод, яка дозволяє підвищити ефективність насичення стічних вод киснем, а також покращує абсорбційні властивості бактерій активного мулу.

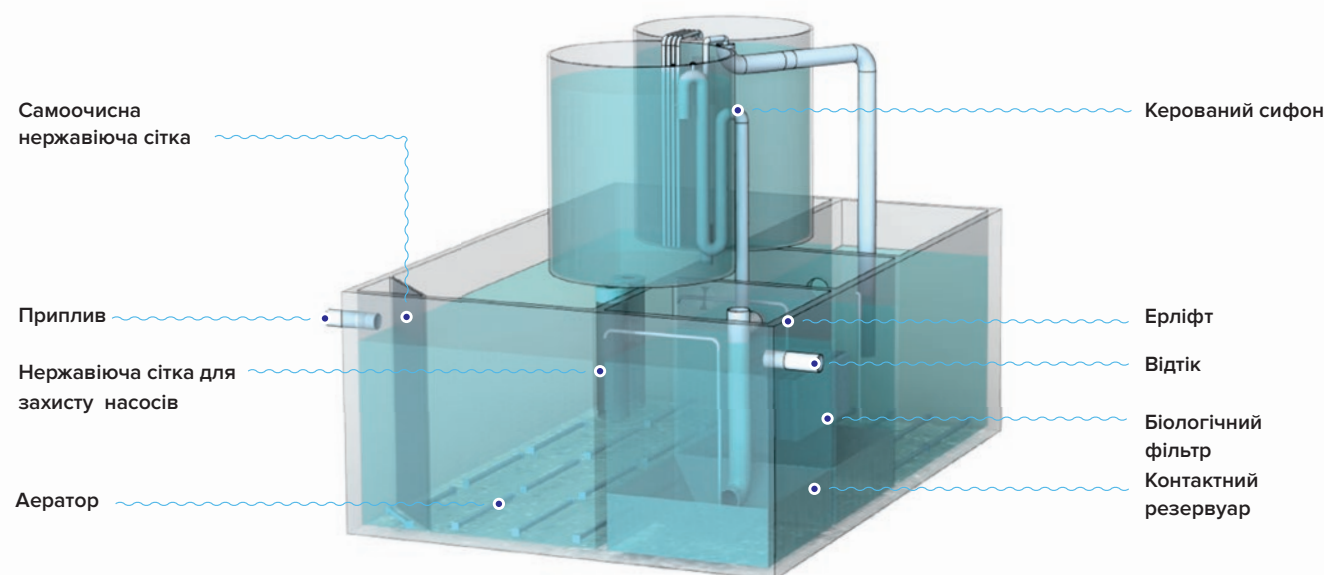
Ерліфт

Ерліфт призначений для перекачування очищених стічних вод між зонами очистки.

BMT



Базова модель блочно-модульної установки в наземно-підземному виконанні. Наземна будівля, в якій розміщені SBR-реактори, повітродувки та блок управління, може розміщуватись над підземними резервуарами, або поряд з ними.



Самоочисна нержавіюча сітка для захисту насосів

Сітка для захисту насосів і запобігання потрапляння грубих нечистот в наступну зону очищення стічних вод.

Керований сифон

Запатентований пристрій, призначений для переміщення очищених стічних вод з реактора SBR-3 у біофільтр. Конструкція керованого сифону запобігає потраплянню поверхневих забруднень у біофільтр.

Біологічний фільтр

Самоочисний біологічний фільтр забезпечує доочищення стічних вод.

Самоочисна нержавіюча сітка

Затримання грубих нечистот на установці відбувається у великій нержавіючій сітці з отворами розміром 20мм, з двохстороннім барботажем повітрям.

Аератор

Аератор виготовлений з мембрани PUR з лазерною перфорацією, що забезпечує дрібнобульбашкову аерацію стічних вод, яка дозволяє підвищити ефективність насичення стічних вод киснем, а також покращує абсорбційні властивості бактерій активного мулу.

Ерліфт

Ерліфт призначений для перекачування очищених стічних вод між зонами очистки.

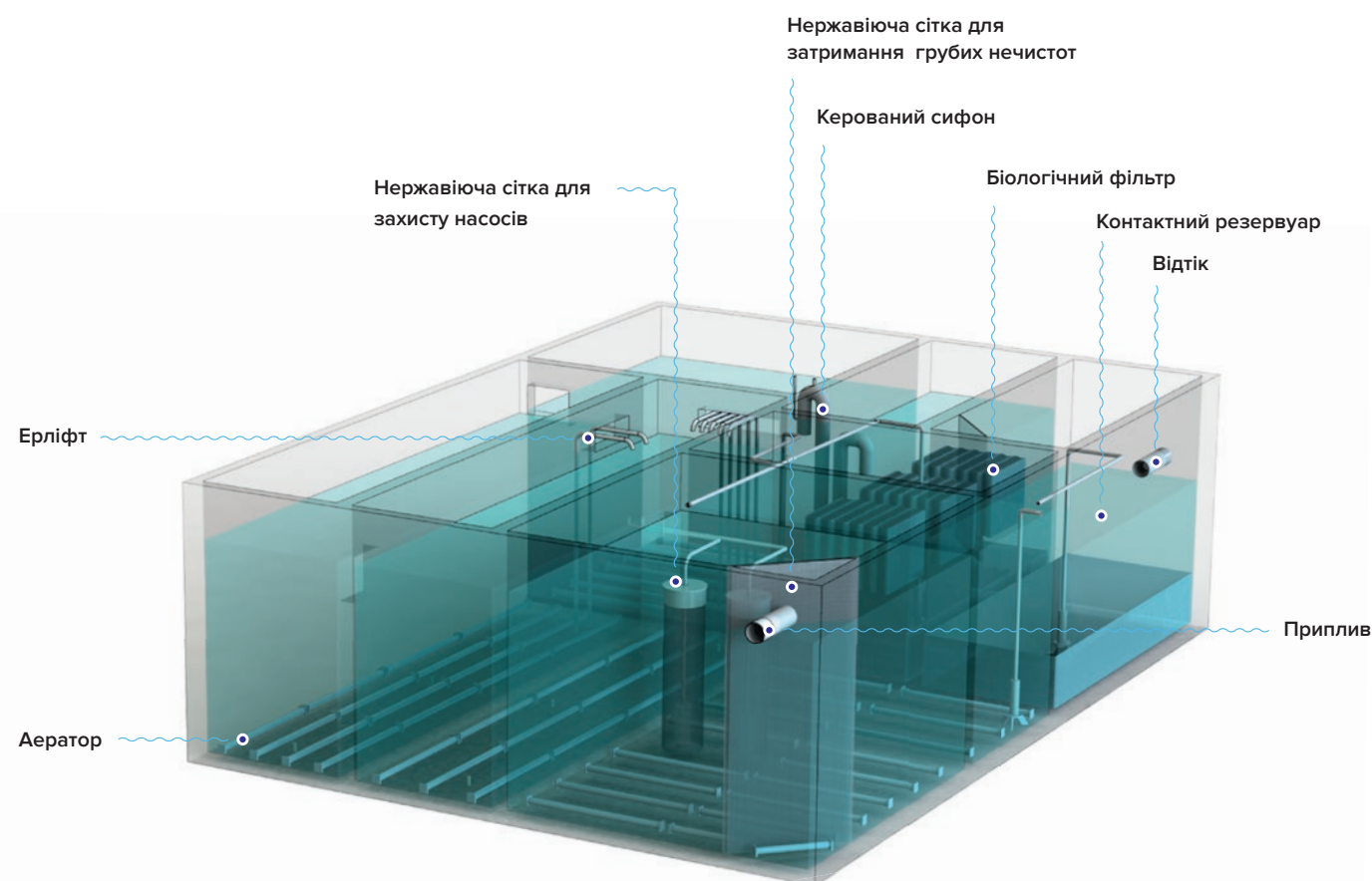
Контактний резервуар

У контактному резервуарі відбувається знезаражування очищених стічних вод розчином гіпохлориту натрію.

BT



Базова модель залізобетонної установки у підземному виконанні. Наземна будівля може розміщуватись над підземними резервуарами, або поряд з ними.



Самоочисна нержавіюча сітка для захисту насосів

Сітка для захисту насосів і запобігання потрапляння грубих нечистот в наступну зону очищення стічних вод.

Керований сифон

Запатентований пристрій, призначений для переміщення очищених стічних вод з реактора SBR-3 у біофільтр. Конструкція керованого сифону запобігає потраплянню поверхневих забруднень у біофільтр.

Біологічний фільтр

Самоочисний біологічний фільтр забезпечує доочищення стічних вод.

Самоочисна нержавіюча сітка

Затримання грубих нечистот на установці відбувається у великій нержавіючій сітці з отворами розміром 20мм, з двохстороннім барботажем повітрям.

Аератор

Аератор виготовлений з мембрани PUR з лазерною перфорацією, що забезпечує дрібнобульбашкову аерацію стічних вод, яка дозволяє підвищити ефективність насичення стічних вод киснем, а також покращує абсорбційні властивості бактерій активного мулу.

Ерліфт

Ерліфт призначений для перекачування очищених стічних вод між зонами очистки.

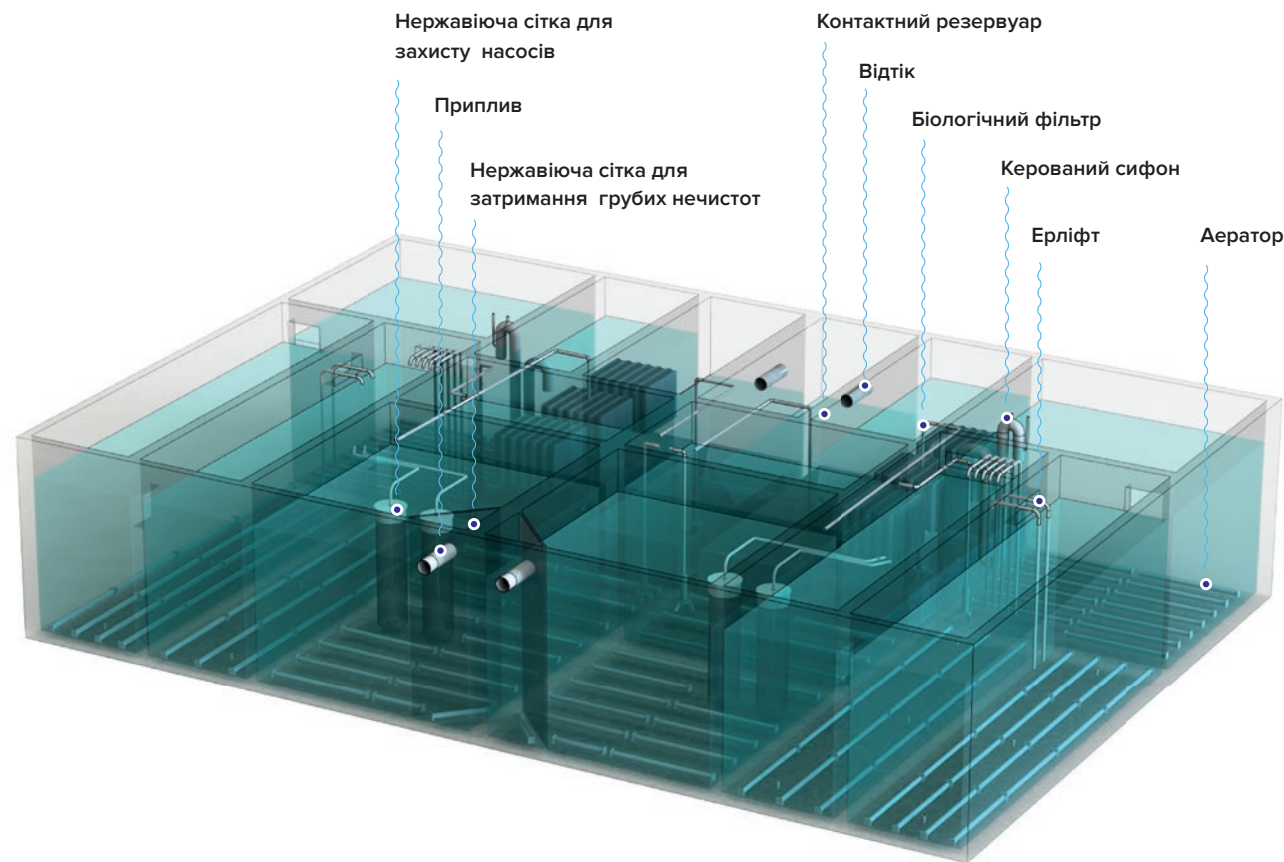
Контактний резервуар

У контактному резервуарі відбувається знезаражування очищених стічних вод розчином гіпохлориту натрію.

2BT



Базова модель залізобетонної двохмодульної установки у підземному виконанні. Наземна будівля може розміщуватись над підземними резервуарами, або поряд з ними.



Самоочисна нержавіюча сітка для захисту насосів

Сітка для захисту насосів і запобігання потрапляння грубих нечистот в наступну зону очищення стічних вод.

Керований сифон

Запатентований пристрій, призначений для переміщення очищених стічних вод з реактора SBR-3 у біофільтр. Конструкція керованого сифону запобігає потрапленню поверхневих забруднень у біофільтр.

Біологічний фільтр

Самоочисний біологічний фільтр забезпечує доочищення стічних вод.

Самоочисна нержавіюча сітка

Затримання грубих нечистот на установці відбувається у великій нержавіючій сітці з отворами розміром 20мм, з двохстороннім барботажем повітрям.

Аератор

Аератор виготовлений з мембрани PUR з лазерною перфорацією, що забезпечує дрібнобульбашкову аерацію стічних вод, яка дозволяє підвищити ефективність насичення стічних вод киснем, а також покращує абсорбційні властивості бактерій активного мулу.

Ерліфт

Ерліфт призначений для перекачування очищених стічних вод між зонами очистки.

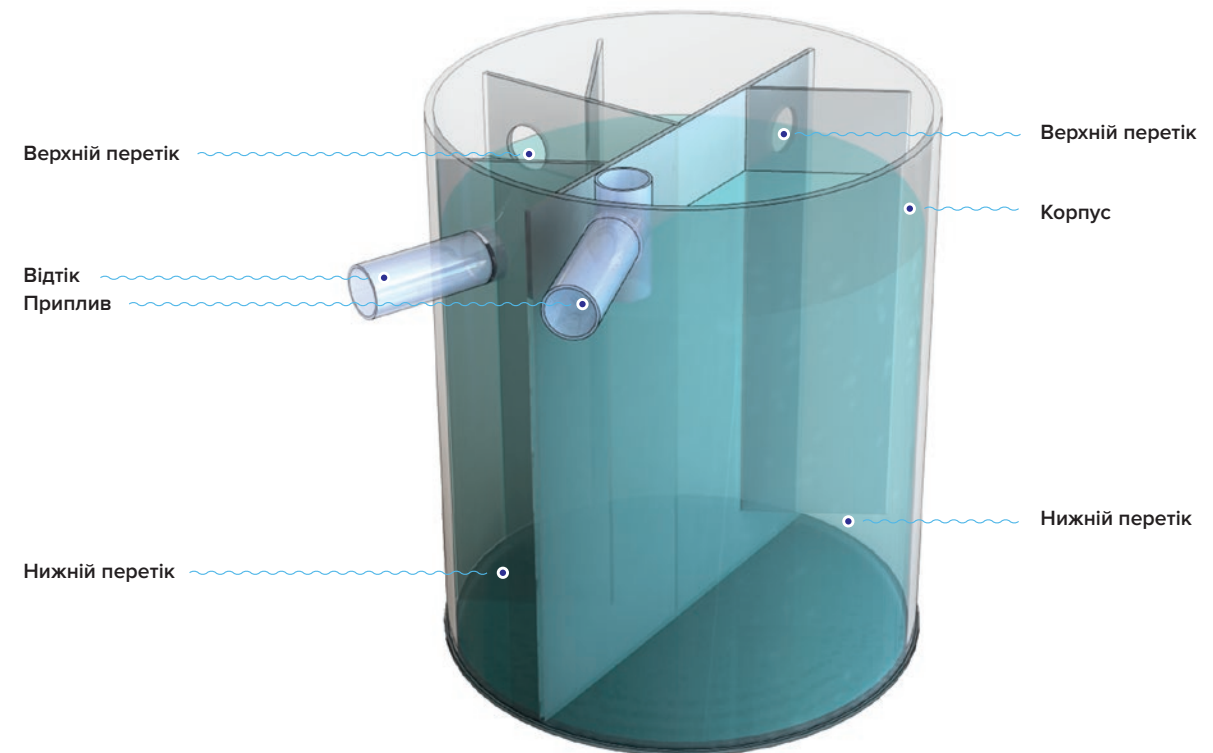
Контактний резервуар

У контактному резервуарі відбувається знезараження очищених стічних вод розчином гіпохлориту натрію.

GR



Жировловлювач призначений для очистки стічних вод від жирів і зважених речовин.



Верхній перетік

Забезпечує переливання рідини в наступну зону.

Нижній перетік

Перешкоджає надходженню плаваючих зважених речовин і жирів в наступну зону.

Корпус

Корпус жировловлювача виготовлений з поліпропілену німецької фірми «SIMONA».



1

СКЛАД МАТЕРІАЛІВ

На нашому складі зберігається близько 500 найменувань матеріалів провідних світових виробників. Всі матеріали мають міжнародний сертифікат якості.



4

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Кожний виготовлений вузол проходить ретельну перевірку. На всіх вузлах проставляється особисте клеймо фахівця, чим забезпечується висока якість обладнання.

2

ПІДГОТОВКА ЄМНОСТЕЙ

Поліпропіленові ємності до установок виготовляються за допомогою методу контактного зварювання на сучасному обладнанні-апараті для зварювання пластику.



5

СКЛАД ГОТОВОЇ ПРОДУКЦІЇ

Наш склад готової продукції має достатню кількість виготовлених установок, що дозволяє виконати поставку в короткі терміни.



3

ЗВАРЮВАННЯ

Для зварювання поліпропіленових деталей застосовуються ручні зварювальні екструдери та інші зварювальні пристрої.



6

ВІДВАНТАЖЕННЯ

Завантаження у транспорт виготовлених установок і додаткового обладнання.





ВИРОБНИЦТВО

Для виготовлення установок необхідні не лише якісні матеріали, але й команда професіоналів своєї справи. Наша команда складається з висококваліфікованих фахівців, які володіють необхідними знаннями та навичками роботи. Тому ми можемо запропонувати нашим клієнтам високоякісну продукцію, яка допомагає захищати навколишнє середовище.



100

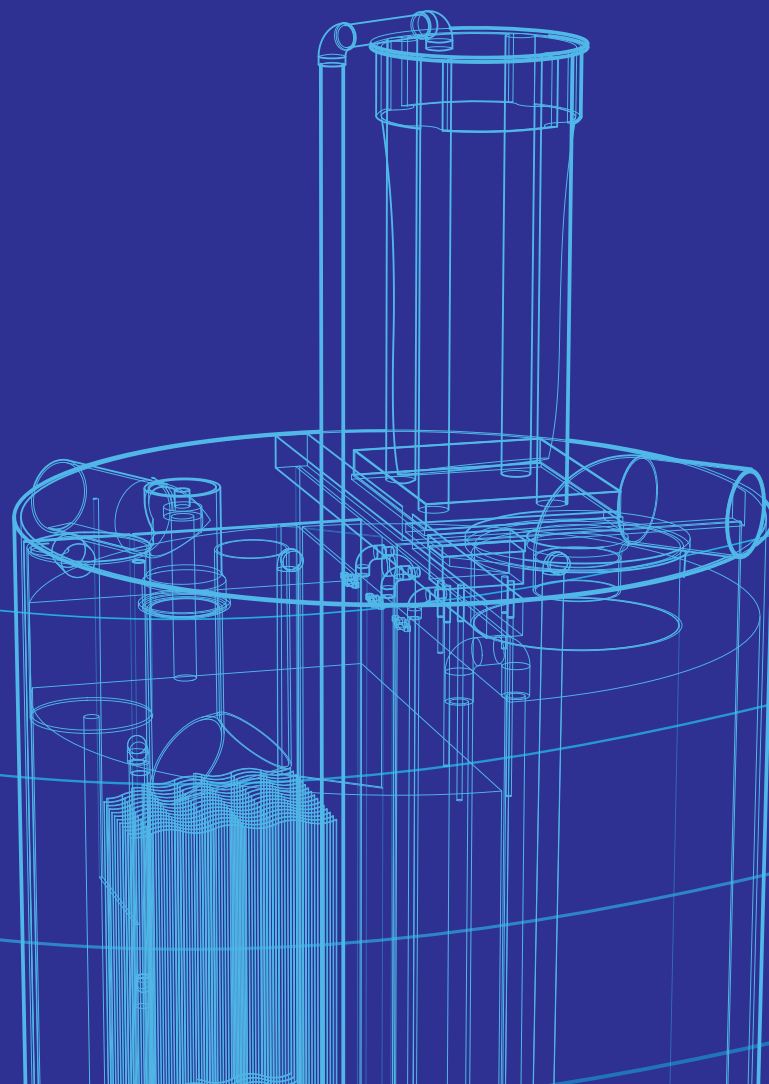
ДЕТАЛЕЙ НЕОБХІДНО ДЛЯ
УСТАНОВКИ В-2

148

РОБОЧИХ ОПЕРАЦІЙ ПРИ
ВИГОТОВЛЕННІ В-2

1 mm

МАКСИМАЛЬНА
ДОПУСТИМА ПОХИБКА ПРИ
ВИГОТОВЛЕННІ ВУЗЛІВ



ТОВ «UKRBIOTAL»
33003 Україна, м. Рівне,
вул. Грушевського, 2А

ГЕНЕРАЛЬНИЙ ОФІС

+38 (0362) 26-28-97

WEBSITE

www.biototal.ua

EMAIL

biototal@biototal.ua

УКРАЇНА

ЄВРОПА / АЗІЯ

Ужгород
Хуст
Львів
Івано-Франківськ
Чернівці
Рівне
Хмельницький

Житомир
Вінниця

Київ

Херсон

Севастополь
Полтава
Дніпро
Феодосія
Харків

Луганськ

Чехія

Болгарія
Молдова
Україна

Грузія

Азербайджан
ОАЕ

Росія

