

ABS venturi jet аэратор

Гидроструйный аэратор с одной или двумя диффузорными трубами, для постоянной или мобильной установки, в сочетании с высокоеффективным насосом линейки XFP.

Применения

Для комбинированной аэрации и перемешивания сточных вод в малых и средних резервуарах. Также для очистки резервуаров для ливневых вод и для использования в уравнивании, где сочетание аэрации и перемешивания снижает гниение и минимизирует запахи.

Особенности

- Самостоятельная, самовсасывающая система, с возможностью стационарного монтажа на направляющей и пьедестале, или мобильная установка на основание. Мобильная установка особенно подходит для аварийного или временного использования и позволяет изменять местоположение аэратора в резервуаре.
- Используется стандартный насос XFP оснащенный Высокоэффективным двигателем, двойным механическим уплотнением, температурным и датчиком протечек.
- Антиблокировочная гидравлическая конструкция с рабочим колесом Contrablock .
- Низкий уровень шумности и снижение разбрызгивания по сравнению с поверхностной системой.
- Максимально допустимая температура среды для непрерывной работы составляет 40 ° С.

Гидроструйный принцип

ABS гидроструйный аэратор-на основе инъекционного принципа, который производит эффективную воздушно-водную смесь, и как результат оптимальная аэрация и взмучивание осадка. Скорость основного потока жидкости из насоса увеличивается при прохождении через сужение форсунки, снижение внутреннего давления, которое обращает на вторичном потоке воздуха через воздуха на входе трубы. В жидкостных и воздушных потоках, затем смешивают с турбулентности диффузора трубы и выброшена, как струи мелких пузырьков воздуха в бак.



Двигатель

Высокоеффективный IE3, трехфазный, короткозамкнутый; 400 В; 50 Гц; 4-полюсной (1450 об/мин) и 6-полюсной (980 об/мин).

Тип защиты: IP 68

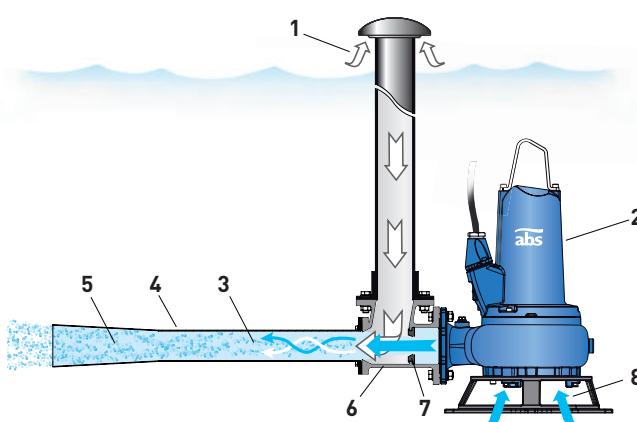
Изоляция статора: Класс Н.

Запуск: 1,3 - 2,9 кВт = прямой пуск (DOL).

4,0 - 11,0 кВт = звезда-треугольник (YΔ).

Охлаждение: 100С - 150Е самоохлаждение, 150G и 200G версия с закрытой охлаждающей системой.

Эксплуатационный фактор: 1,3



1. Приток воздуха
2. Погружной насос XFP
3. Зона смешения
4. Диффузорная труба

5. Смешанный поток
6. Корпус гидроструйной камеры
7. Входное сопло
8. Приток жидкости

Материалы

Аэратор	Материал
Диффузорная трубы	Нерж. сталь 1.4301 (AISI 304)
Корпус гидроструйной камеры	Чугун EN-GJL-200
Насос	Материал
Корпус двигателя	Чугун EN-GJL-250
Вал двигателя	Нерж. сталь 1.4021 (AISI 420)
Улитка	Чугун EN-GJL-250
Рабочее колесо	Чугун EN-GJL-250
Плита основание	Чугун EN-GJL-250
Подъемная петля	Нерж. сталь 1.4401 (AISI 316)
Крепежи	Нерж. сталь 1.4401 (AISI 316)

Примечание:

1. Основание и пьедестал поставляются как дополнительные устройства.
2. Трубы воздушного притока и фитинги, отводы и фланцы приобретаются заказчиком.

Технические данные

XFP Насос	Двигатель	Размер рабочего колеса	Напорный патрубок DN	Аэрац. вход DN	Форсунка Ø мм	Водный поток м ³ /ч	Мощность двигателя*		Номиналь- ный ток A	Размер кабеля	Вес** (насос) кг
							P ₁	P ₂			
100C-CB1	PE13/6	1	100	100	55	50	1,6	1,3	3,6	7G1.5	105
	PE22/4	4	100	100	55	70	2,5	2,2	4,6	7G1.5	107
	PE29/4	2	100	100	55	100	3,0	6,4	6,4	7G1.5	109
100E-CB1	PE40/4	5	100	100	55	140	4,4	4,0	8,4	10G1.5	159
150E-CB1	PE60/4	4	150	150	80	240	6,7	6,0	13,6	10G1.5	198
	PE90/4	1	150	150	80	190	10,0	9,0	18,1	10G1.5	198
150G-CB1	PE160/4	3	150	150	80	315	17,4	16,0	33,1	10G2.5	347
200G-CB1 ⁽¹⁾	PE185/4	2	200	150	80	500	20,0	18,5	36,9	10G2.5	375

* P₁ = мощность от сети. P₂ = мощность на валу двигателя.

** Вес аэратора: DN 100 = 20 кг, DN 150 = 40 кг

(не включает в себя входной воздуховод или арматуру).

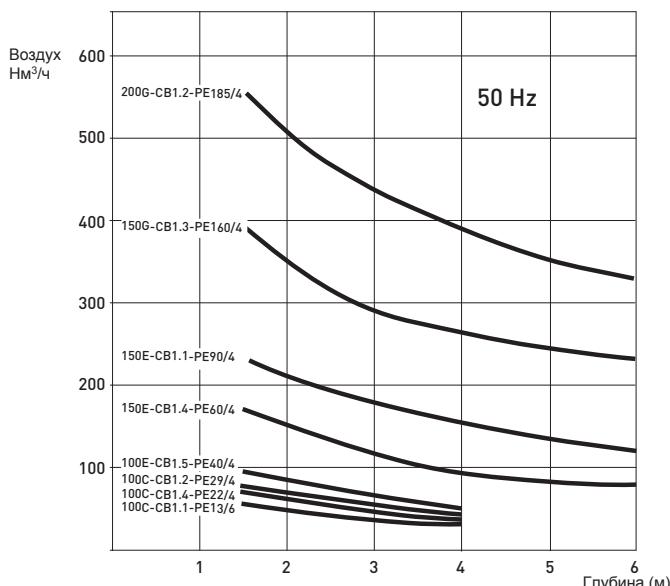
Мобильный стенд: 100C = 9,5 кг, 100 и 150E = 10,5 кг, 150 и 200G = 17,5 кг.

⁽¹⁾ XFP 200G необходим двойной аэратор. DN 150 Т-вилка, 2 x DN 150 локоть и DN 200 / DN 150 фланцевый адаптер необходим для подключения к напорному патрубку насоса.

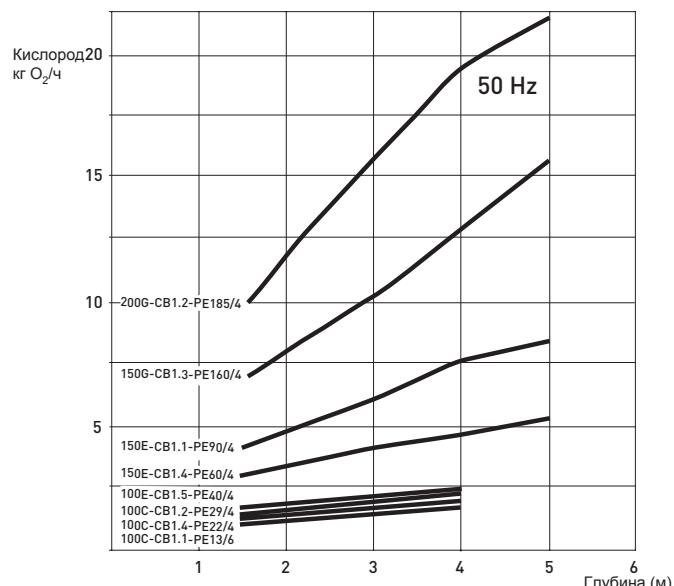
Подбор аэратора / Размер резервуара (м)

XFP насос	Двигатель	Размер рабочего ко- леса	Резервуар для сточных вод (общий размер)			Резервуар для ливневых стоков (общий размер)		
			Прямоугол.	Квадрат.	Круглая	Прямоугол.	Квадрат.	Круглый
100C-CB1	PE13/6	1	6,0 X 4,0	4,9	Ø 5,5	-	-	-
	PE22/4	4	7,2 X 4,8	5,9	Ø 6,6	-	-	-
	PE29/4	2	8,0 X 5,3	6,5	Ø 7,4	8,0 X 6,0	8,0 X 5,0	Ø 5,5
100E-CB1	PE40/4	5	9,5 X 6,3	7,8	Ø 8,8	10,0 X 8,0	10,0 X 6,5	Ø 6,5
150E-CB1	PE60/4	4	12,0 X 8,0	9,8	Ø 11,1	18,0 X 10,0	15,0 X 8,0	Ø 8,0
	PE90/4	1	15,0 X 10,0	12,2	Ø 13,8	22,0 X 12,0	20,0 X 10,0	Ø 13,0
150G-CB1	PE160/4	3	17,5 X 11,5	14,2	Ø 16,0	24,0 X 13,0	22,0 X 10,0	Ø 14,0
200G-CB1	PE185/4	2	21,0 X 13,0	16,4	Ø 18,0	27,0 X 14,0	24,0 X 10,0	-

Кривая расхода воздуха



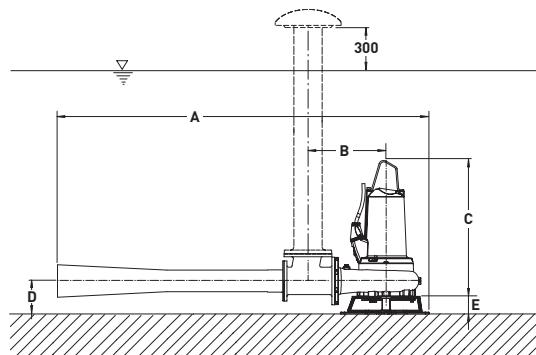
Кривая переноса кислорода



Данные переноса кислорода соответствуют "Изменениям переноса кислорода в чистой воде"
ASCE стандарт 2-06, 2006.

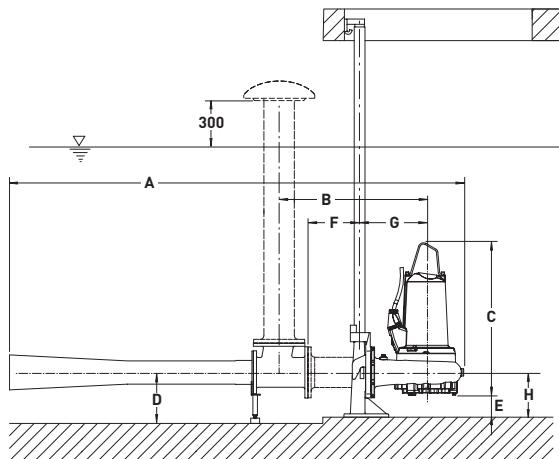
Размеры (мм)

Мобильная установка

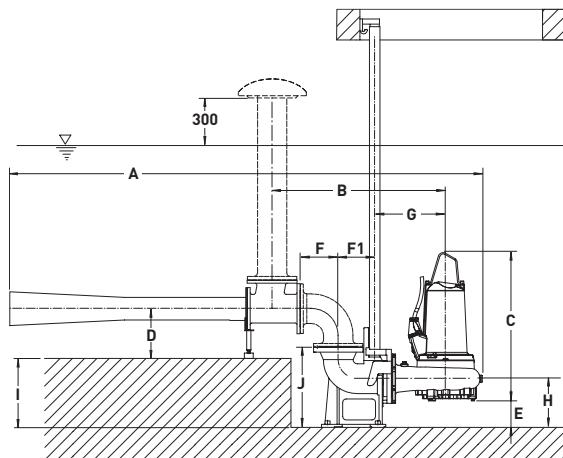


Примечание: в некоторых случаях основание, необходимо утяжелять для предотвращения бокового движения устройства.

Установка с прямым пьедесталом



Установка с 90 ° (локтевым) пьедестал



Примечание: актуальные и более детальные чертежи для установок всех типов предоставляются по запросу.

	100C	100E	150E PE60/4 PE90/4	150G	200G*
A	1596	1636	2239	2239	2319
B	390	405	471	471	496
C	686	728	749	819	1261
D	193	179	198	198	300
E	105	105	105	105	200
					2384*
					543*
					1348
					320
					200

* Двойной аэратор в стандартной комплектации и только.

Требуется: DN 150 T-вилка, 2 x DN 150 локти и FN 200 / DN 150 фланцевый адаптер для подключения к напорному патрубку насоса (размеры не указаны, поставляется заказчиком).

	100C	100E	150E PE60/4 PE90/4	150G	200G
A	1594+F	1627+F	2251+F	2251+F	2316+F
B	442+F	655+F	531+F	531+F	556+F
C	716	762	783	853	1297
D	289	289	286	286	286
E	82	92	123	123	114
F	**	**	**	**	**
G	318	333	372	372	397
H	200	200	250	250	250
					240

** Переменный размер. (включены в комплект поставки, и размеры, указанные заказчиком)

Требуется: DN 100 или DN 150 фланец для XFP 100C - 150G

DN 150, T-dbkrf, 2 x DN 150 локти и DN 200 / DN 150 фланцевый адаптер для XFP 200G.

	100C	100E	150E PE60/4 PE90/4	150G	200G
A	1816+F	1846+F	2497+F	2497+F	2562+F
B	661+F	676+F	777+F	777+F	802+F
C	716	762	783	853	1297
D	289	289	286	286	286
E	107	117	153	153	144
F	**	**	**	**	**
F1	180	180	210	210	210
G	357	372	408	408	433
H	225	225	280	280	280
I	262	262	397	397	397
J	371	371	463	463	463
					550

** Переменный размер (включая размеры, указанные заказчиком)

Требуется: DN 100 или DN 150 локоть для XFP 100C - 150G

DN 150, T-dbkrf, 2 x DN 150 локти и DN 200 / DN 150 локтевой адаптер для XFP 200G.

Дополнительные устройства

	Описание	Размер	XFP	№ детали
Стационарная установка - погружная с ABS системой автосоединения	Пьедестал (комплект)* чугун EN-GJL-250 90° литое колено (одна направляющая) - DIN фланцевое соединение	DN 100 DN 150 DN 200	100C и 100E 150E и 150G 200G	62320652 62320655 DPT91211A
	Пьедестал (компоненты)* чугун EN-GJL-250 прямое (одна направляющая) - DIN фланцевое соединение	DN 100	100C и 100E	Прокладка 14020018 Основание 32560611 Скоба 41420520 Уплотнение 43070518 Направляющая 31450510
		DN 150	150E и 150G	Прокладка 14020020 Основание 32560620 Скоба 31420535 Уплотнение 43070519 Направляющая 31450510
		DN 200	200G	По запросу
	Крепеж скобы пьедестала вариант с одной направляющей (оцинк. сталь)		100C и 100E 150E и 150G 200G	62610633 62610635 62610883
	Вариант с одной направляющей (нерж. сталь)		100C и 100E 150E и 150G 200G	62610637 62610639 62610862
	Анкерные болты для пьедестала одна или две направляющих (оцинк. сталь)		100C и 100E 150E и 150G 200G	62610775 62610784 62610785
	Цепь (оцинк. сталь) включая карабин	3 м 4 м 6 м 7 м	100C - 200G	61265065 61265093 61265069 61265096
	Цепь (нерж. сталь) включая карабин	3 м 4 м 6 м 7 м	100C - 200G	61265081 61265099 61265085 61265102
Мобильная	Наземное основание		100C 100E 150E 150G и 200G	61355016 61355018 61355019 61355025
Общее	Катодная защита (цинковые аноды)		100C - 200G	13905000

* Направляющая не входит

К-ТЕП — ABS Venturi Jet потоковый аэратор

<http://k-tep.com.ua/>

✉ k-tep@ukr.net

■ Office +38 044 2091823

■ MTC +38 066 9076563

■ Киевстар +38 098 3676414

Skype: [k-teppumps](skype:k-teppumps)

SULZER

abs