

# ABS venturi jet аэратор

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

## Применения

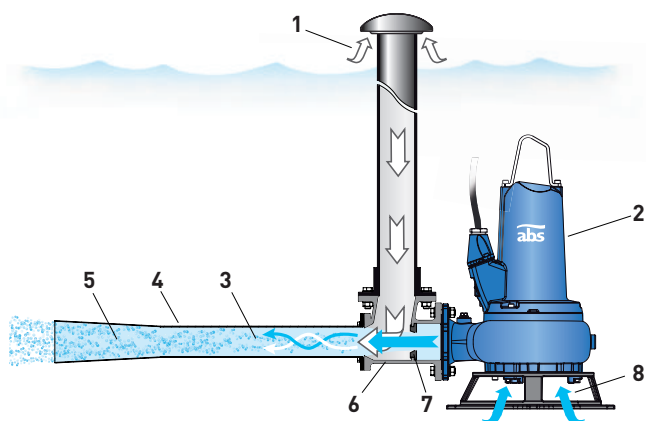
Для комбинированной аэрации и перемешивания сточных вод в малых и средних резервуарах. Также для очистки резервуаров для ливневых вод и для использования в уравнивании, где сочетание аэрации и перемешивания снижает гниение и минимизирует запахи.

## 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 ° C.

## 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 потока 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.



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



## Двигатель

Высокоэффективный 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 H.

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

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

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

Эксплуатационный фактор: 1,3

## 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 м³/ч	Мощность двигателя* (кВт)		Номинальный ток А	Размер кабеля	Вес** (насос) кг
							P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>			
<b>100C-CB1</b>	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
<b>100E-CB1</b>	PE40/4	5	100	100	55	140	4,4	4,0	8,4	10G1.5	159
<b>150E-CB1</b>	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
<b>150G-CB1</b>	PE160/4	3	150	150	80	315	17,4	16,0	33,1	10G2.5	347
<b>200G-CB1</b> <sup>(1)</sup>	PE185/4	2	200	150	80	500	20,0	18,5	36,9	10G2.5	375

\* P<sub>1</sub> = мощность от сети. P<sub>2</sub> = мощность на валу двигателя.

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

(не включает в себя входной воздуховод или арматуру).

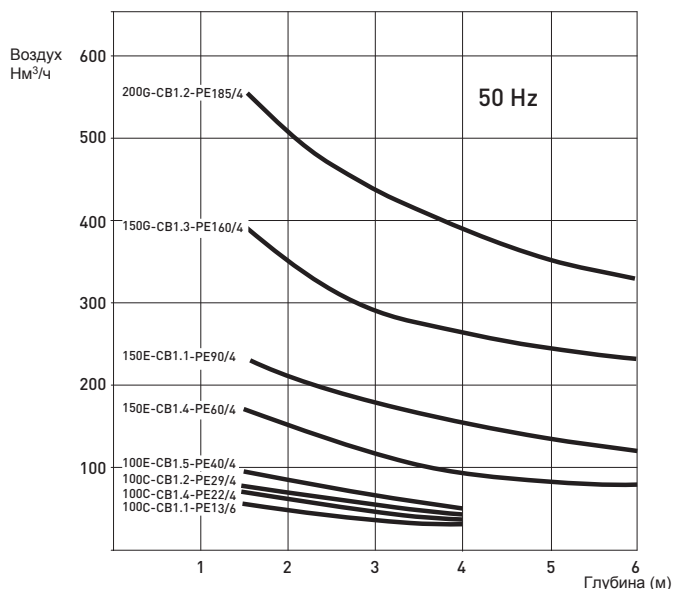
Мобильный стэнд: 100C = 9,5 кг, 100 и 150E = 10,5 кг, 150 и 200G = 17,5 кг.

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

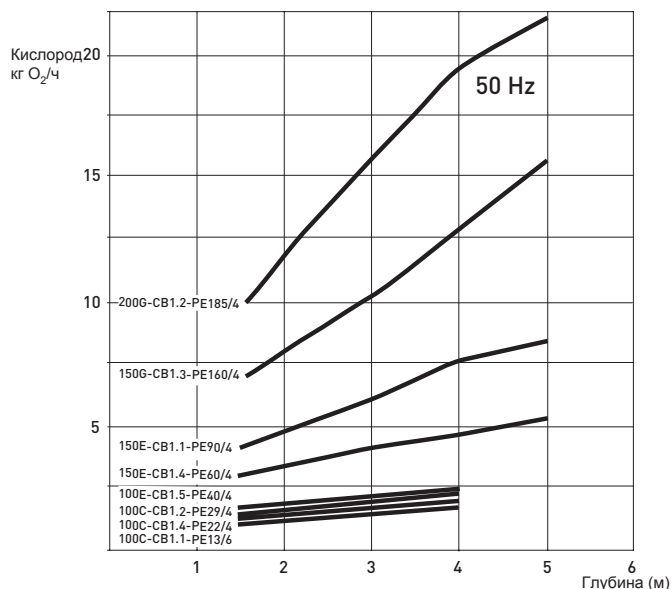
## Подбор аэратора / Размер резервуара (м)

XFP насос	Двигатель	Размер рабочего колеса	Резервуар для сточных вод (общий размер)			Резервуар для ливневых стоков (общий размер)		
			Прямоугол.	Квадрат.	Круглая	Прямоугол. (поток в одну сторону)	Квадрат. (центр. канал)	Круглый (центр. поток)
<b>100C-CB1</b>	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
<b>100E-CB1</b>	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
<b>150E-CB1</b>	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
<b>150G-CB1</b>	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
<b>200G-CB1</b>	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



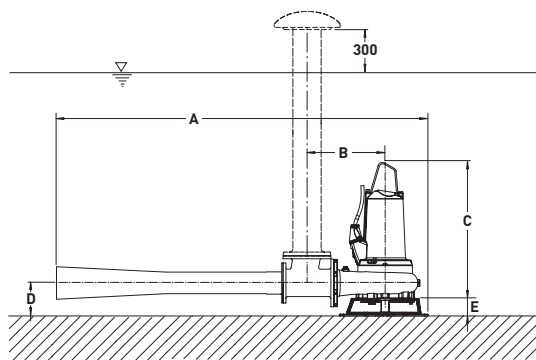
## Кривая переноса кислорода



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

## Размеры (мм)

### Мобильная установка

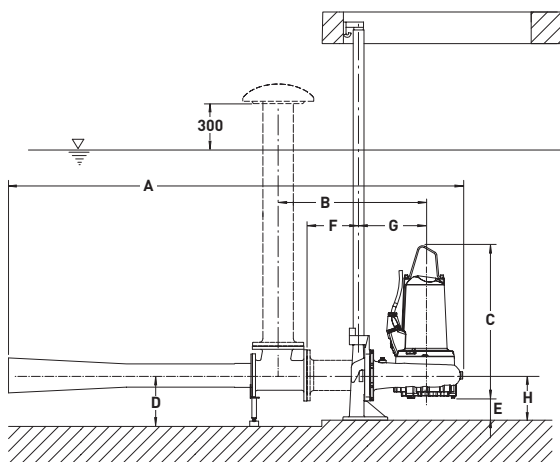


Примечание: в некоторых случаях основание, необходимо утяжелить для предотвращения бокового движения устройства.

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

\* Двойной азартор в стандартной комплектации и только.  
Требуется: DN 150 Т-вилка, 2 x DN 150 локти и FN 200 / DN 150 фланцевый адаптер для подключения к напорному патрубку насоса (размеры не указаны, поставляется заказчиком).

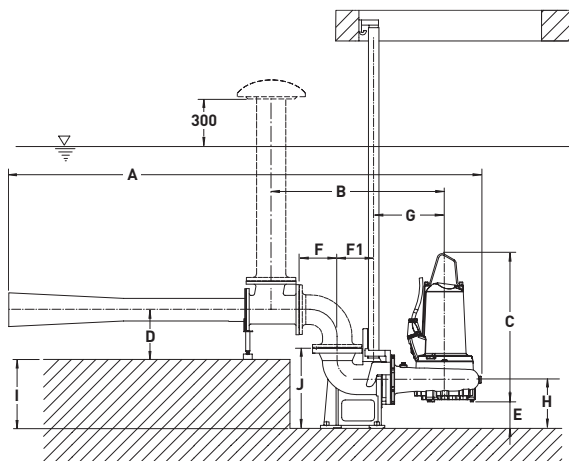
### Установка с прямым пьедесталом



	100C	100E	150E PE60/4 PE90/4		150G	200G
A	1594+F	1627+F	2251+F	2251+F	2316+F	2505+F
B	442+F	655+F	531+F	531+F	556+F	995+F
C	716	762	783	853	1297	1348
D	289	289	286	286	286	286
E	82	92	123	123	114	119
F	**	**	**	**	**	**
G	318	333	372	372	397	546
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.

### 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	1816+F	1846+F	2497+F	2497+F	2562+F	2788+F
B	661+F	676+F	777+F	777+F	802+F	988+F
C	716	762	783	853	1297	1348
D	289	289	286	286	286	286
E	107	117	153	153	144	158
F	**	**	**	**	**	**
F1	180	180	210	210	210	297
G	357	372	408	408	433	533
H	225	225	280	280	280	325
I	262	262	397	397	397	524
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, Т-вилка, 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	100C и 100E		62320652
		DN 150	150E и 150G		62320655
		DN 200	200G		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	61355016	
			100E	61355018	
			150E	61355019	
			150G и 200G	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](mailto:k-tep@ukr.net)

■ Office +38 044 2091823

■ MTC +38 066 9076563

■ Киевстар +38 098 3676414

Skype: k-teppumps

**SULZER**

**abs**