

2.3 Миксер и генератор потока

В настоящее время погружные смесители являются основными компонентами в современных системах для обработки воды. Они используются в основном в процессах стабилизации, гомогенизации и денитрификации, в освобождении от фосфатов, а также тогда, когда необходимо смешивание или взбалтывание жидкостей для снижения выпадения осадка.

Смесители ZENIT серии PROpeller характеризуются:

- Экономичностью в эксплуатации, так как обеспечивают высокую эффективность и нуждаются в минимальных затратах энергии.
- Практичностью, так как они могут устанавливаться в ваннах любой формы и размеров.
- Универсальностью, благодаря многочисленным аксессуарам для установки, позволяющим правильно размещать их в любой точке ванны.
- Простотой монтажа и обслуживания, благодаря металлоконструкциям для быстрого подъема и большой гамме аксессуаров, обеспечивающих любой тип регулировки и направленности агрегата.

Выбор правильного миксера для любой необходимости - дело непростое: необходимо учитывать множество факторов, а опыт играет в этом определяющую роль.

Для правильного выбора изделия следует учитывать взаимодействие следующих параметров:

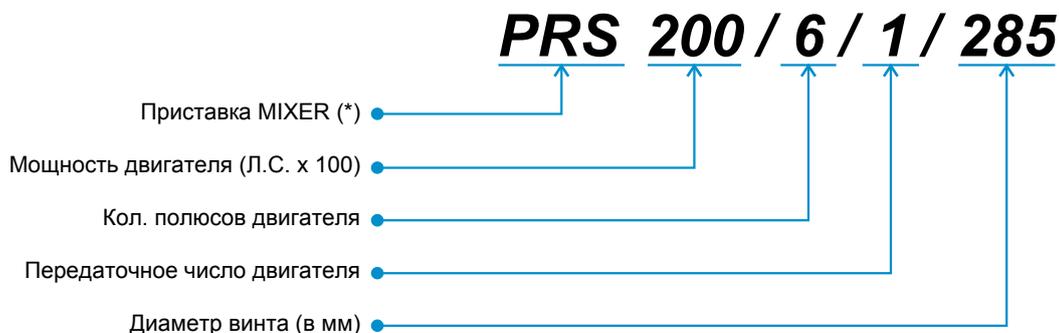
- форму, размеры и геометрию ванны
- материал и трение стенок
- элементы сопротивления внутри ванны (трубы, аэраторы и т.д.)
- расстояние между винтом смесителя и стенками ванны
- тип обрабатываемой жидкости и ее удельный вес
- расстояние между миксерами (если их несколько)



ZENIT поможет вам в выборе правильного PROpeller

ZENIT поможет вам в выборе миксера, который наилучшим образом соответствует вашим потребностям, предоставляя в распоряжение свой десятилетний опыт в обработке воды. Для этого достаточно связаться с нашими специалистами из Отдела обслуживания заказчиков и сообщить им данные по системе, чтобы в кратчайшие сроки получить характеристики смесителя, наиболее точно соответствующего вашей установке.

Структура кода изделия



- (*)
- PRS** - чугунный корпус - прямая передача
 - PRX** - корпус из нержавеющей стали - прямая передача
 - PRO** - чугунный корпус - с редуктором

PRS-PRX-PRO

Погружные смесители

Описание и применение

Миксеры Zenit серии PRS, PRX и PRO выполняются из чугуна или из нержавеющей стали.

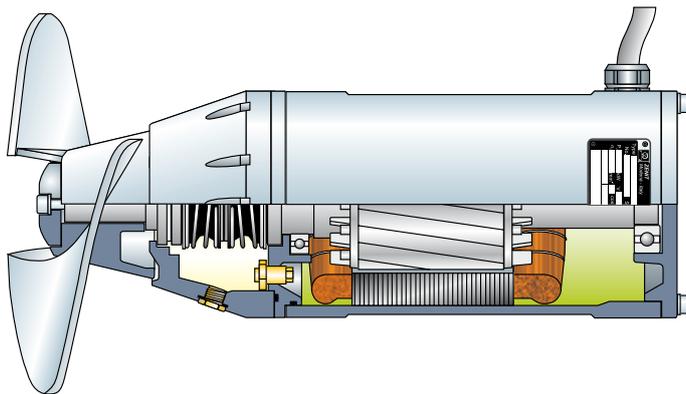
Винты с самоочищающимся профилем имеют диаметр до 850 мм.

Использованные электродвигатели имеют мощность от 1,1 до 15 кВт с 4, 6 или 8 полюсами, с прямой передачей или с планетарным редуктором.

Они используются в процессах смешивания, в которых необходимо поддерживать движение значительного количества жидкости для предотвращения выпадения осадка. Аксессуары для установки, выполненные из оцинкованной или нержавеющей стали, обеспечивают высокую универсальность и исправность работы оборудования даже в случае установки нескольких узлов в одной ванне.



Все изображения являются лишь ориентировочными

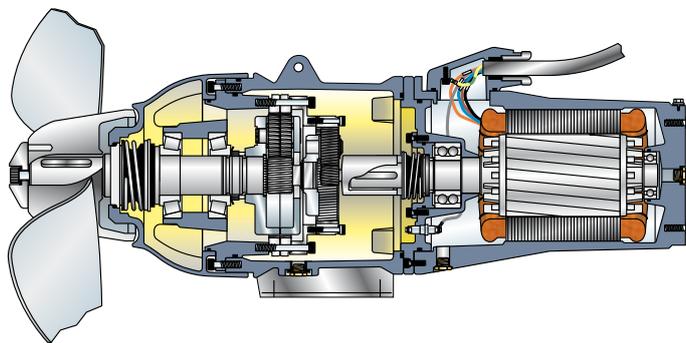


PRS

- Чугунная конструкция
- Винт из Fe 510
- Двигатели от 1,5 до 3,0 кВт с 6 и 8 полюсами
- От 750 до 1000 об/мин, прямая передача

PRX

- Конструкция из AISI 316
- Винт из стали AISI 316
- Двигатели от 1,5 до 3,0 кВт с 6 и 8 полюсами
- От 750 до 1000 об/мин, прямая передача
- Пригодны для использования с макс. содержанием твердых примесей 3%



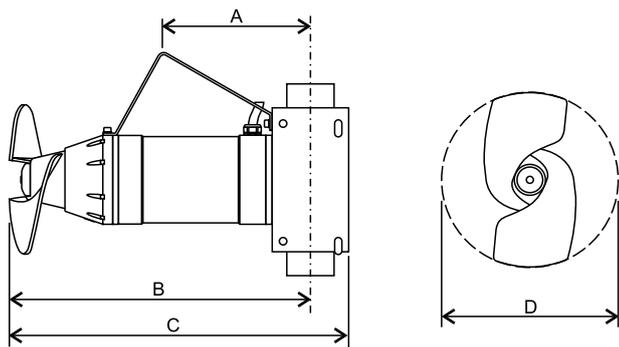
PRO

- Чугунная конструкция
- Винт из Fe 510
- Двигатели от 1,1 до 15 кВт с 4 полюсами
- От 222 до 350 об/мин, передача с редуктором
- Пригодны для использования с макс. содержанием твердых примесей 12%

Технические характеристики

	P1 (кВт)	P2 (кВт)	ТОК			старт	кабель	об/мин	ВИНТ			
			режим	пик	полюсы				напор N	Ø в мм	лопастей	материал
PRS 200/6/1/285	1.9	1.5	3.6	25	6	DOL	7x1.5	1000	390	285	2	Fe 510 D
PRS 300/6/1/325	3.0	2.2	6.4	45	6	DOL	7x1.5	1000	530	325	2	Fe 510 D
PRS 400/6/1/360	4.2	3.0	7.8	55	6	DOL	7x1.5	1000	650	360	2	Fe 510 D
PRS 200/8/1/380	2.2	1.5	5.8	41	8	DOL	7x1.5	750	465	380	2	Fe 510 D
PRS 350/8/1/440	3.4	2.5	7.1	50	8	DOL	7x1.5	750	600	440	2	Fe 510 D
PRX 200/6/1/285	1.9	1.5	3.6	25	6	DOL	7x1.5	1000	390	285	2	AISI 316
PRX 300/6/1/325	3.0	2.2	6.4	45	6	DOL	7x1.5	1000	530	325	2	AISI 316
PRX 400/6/1/360	4.2	3.0	7.8	55	6	DOL	7x1.5	1000	650	360	2	AISI 316
PRX 200/8/1/380	2.2	1.5	5.8	41	8	DOL	7x1.5	750	465	380	2	AISI 316
PRX 350/8/1/440	3.4	2.5	7.1	50	8	DOL	7x1.5	750	600	440	2	AISI 316
PRO 150/4/7/540	1.7	1.1	3.0	21	4	DOL	7x1.5	222	295	540	2	Fe 510 D
PRO 200/4/6/540	2.1	1.5	3.9	27	4	DOL	7x1.5	268	405	540	2	Fe 510 D
PRO 300/4/6/550	2.8	2.2	5.2	36	4	DOL	7x1.5	268	575	550	2	Fe 510 D
PRO 400/4/4/540	4.0	3.0	7.2	51	4	DOL	7x1.5	350	805	540	2	Fe 510 D
PRO 550/4/4/550	5.0	4.0	8.6	60	4	DOL	7x1.5	350	980	550	2	Fe 510 D
PRO 750/4/4/600	7.2	5.5	12.5	88	4	Y/Δ	12x2.5	350	1450	600	2	Fe 510 D
PRO 1000/4/4/640	9.0	7.5	15.2	105	4	Y/Δ	12x2.5	350	1950	640	2	Fe 510 D
PRO 1500/4/6/800	15.1	11.0	25.4	178	4	Y/Δ	12x2.5	268	3400	800	2	Fe 510 D
PRO 2000/4/6/850	17.9	15.0	29.8	210	4	Y/Δ	12x2.5	268	4600	850	2	Fe 510 D

Габаритные размеры и вес

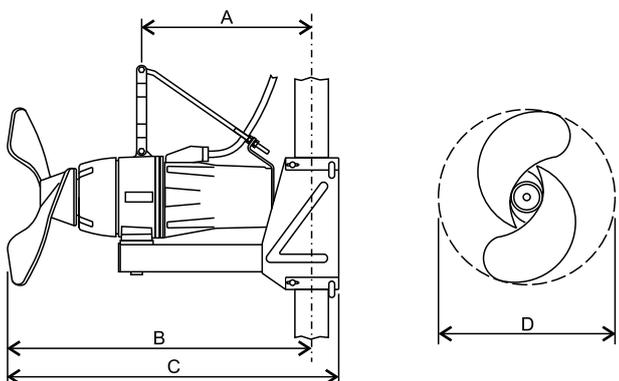


	A	B	C	D	Kg
PRS 200/6/1/285	260	585	670	285	59
PRS 300/6/1/325	260	585	670	325	59
PRS 400/6/1/360	260	585	670	360	59
PRS 200/8/1/380	250	577	660	380	66
PRS 350/8/1/440	250	577	660	440	67

	A	B	C	D	Kg
PRX 200/6/1/285	260	585	670	285	59
PRX 300/6/1/325	260	585	670	325	59
PRX 400/6/1/360	260	585	670	360	59
PRX 200/8/1/380	250	577	660	380	66
PRX 350/8/1/440	250	577	660	440	67

Размеры в мм

Все размеры являются всего лишь ориентировочными



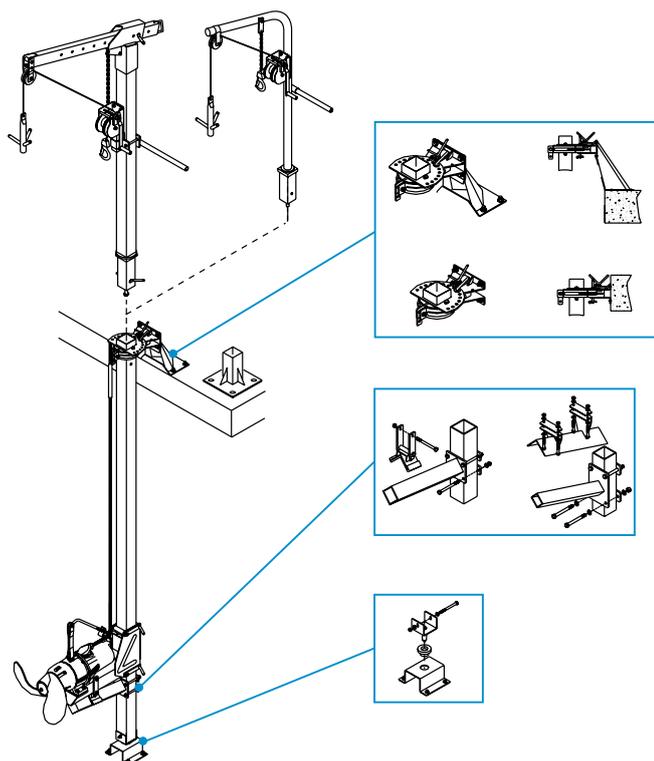
	A	B	C	D	Kg
PRO 150/4/7/540	450	988	1070	540	141
PRO 200/4/6/540	450	988	1070	540	136
PRO 300/4/6/550	450	978	1060	550	141
PRO 400/4/4/540	450	988	1070	540	138
PRO 550/4/4/550	450	978	1060	550	138
PRO 750/4/4/600	540	1123	1220	600	223
PRO 1000/4/4/650	540	1123	1220	640	229
PRO 1500/4/6/800	650	1313	1410	800	314
PRO 2000/4/6/850	625	1313	1410	850	337

Размеры в мм

Все размеры являются всего лишь ориентировочными

Установка

Миксеры PROpeller комплектуются полной гаммой аксессуаров для установки, которые обеспечивают установку и облегчают обслуживание в ванне любого типа, а также гарантируют правильное расположение миксера в ванне благодаря разнообразным возможным регулировкам.



В базовой комплектации миксер поставляется с направляющими салазками и с подъемным крюком, вся металлоконструкция может поставляться из металла с горячим цинкованием или же из нержавеющей стали.

По заказу, для миксеров больших размеров поставляются другие установочные аксессуары.

Все подъемные системы выполнены из чрезвычайно прочных конструкций, гарантирующих эффективность и долговечность.

Дополнительные преимущества обеспечиваются полной разборкой на отдельные компоненты, что позволяет собирать систему даже без подъемных средств.

Благодаря специальному креплению в верхней части, все колонны Zenit позволяют демонтировать подъемную систему для ее использования на многочисленных системах.



PRO

Генератор потока

Описание и применение

Генераторы потока Zenit серии PRO выполняются из чугуна с винтом из нержавеющей стали.

Винты с самоочищающимся профилем имеют диаметр до 2100 мм.

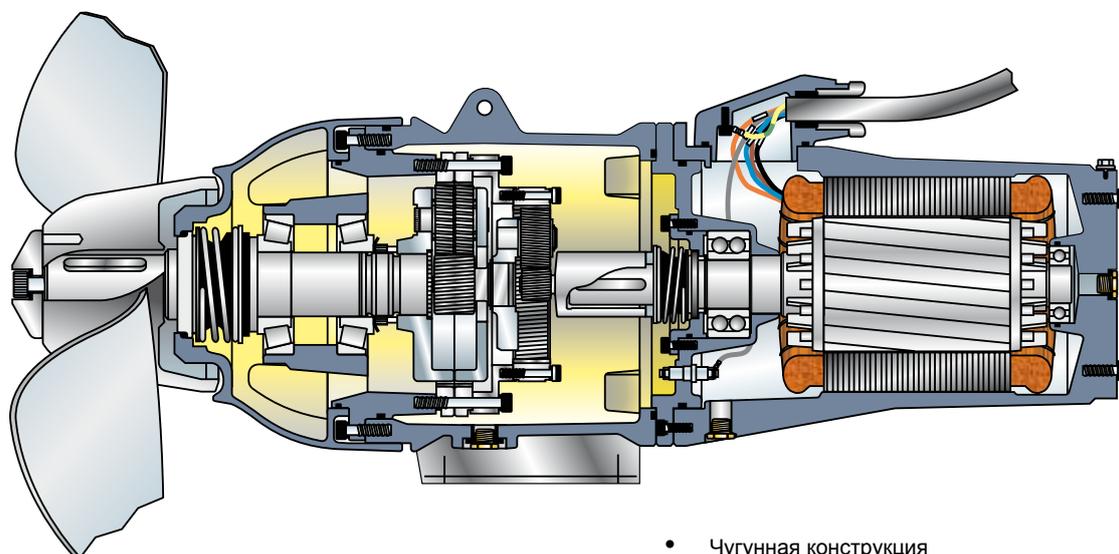
Использованные электродвигатели имеют мощность от 0,8 до 5,5 кВт с 4 или 6 полюсами, с планетарным редуктором.

Большой, медленно вращающийся винт позволяет поддерживать движение большой массы воды на низкой скорости.

Они используются в основном в окислительных, денитрификационных ваннах, а также во всех установках, в которых необходимо не допускать выпадения осадка на дне ванны.



Все изображения являются лишь ориентировочными

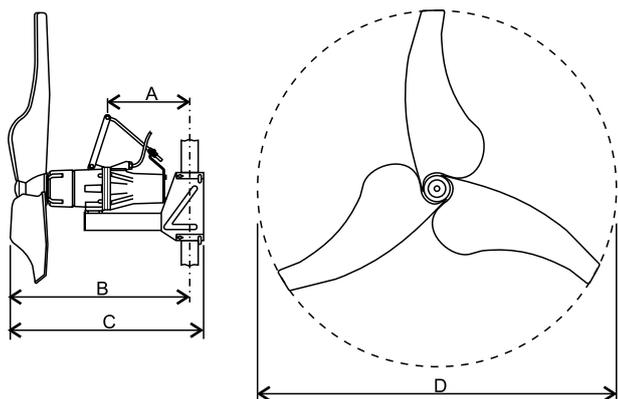


- Чугунная конструкция
- Винт из AISI 316
- Двигатели от 0,8 до 5,5 кВт с 4-6 полюсами
- От 27 до 148 об/мин, передача с редуктором
- Пригодны для использования с макс. содержанием твердых примесей от 1 до 3%

Технические характеристики

	P1 (кВт)	P2 (кВт)	ток				кабель	об/мин	elica			
			режим	пик	полюсы	старт			напор N	Ø в мм	лопастей	материал
PRO 100/6/7/620	1.3	0.8	2.95	21	6	DOL	7x1.5	148	290	620	3	AISI 316
PRO 150/6/7/660	1.8	1.1	4.3	30	6	DOL	7x1.5	148	410	660	3	AISI 316
PRO 200/6/7/700	2.2	1.5	4.7	33	6	DOL	7x1.5	148	550	700	3	AISI 316
PRO 300/6/7/750	3.0	2.2	6.4	45	6	DOL	7x1.5	148	800	750	3	AISI 316
PRO 400/6/7/800	4.2	3.0	7.8	55	6	DOL	7x1.5	148	1040	800	3	AISI 316
PRO 150/4/46/1900	1.7	1.1	3.0	21	4	плавный запуск	7x1.5	33	1200	1900	2	AISI 316
PRO 200/4/46/2000	2.1	1.5	3.9	27	4	плавный запуск	7x1.5	33	1600	2000	2	AISI 316
PRO 200/6/38/1700	2.2	1.5	4.7	33	6	плавный запуск	7x1.5	27	1600	1700	3	AISI 316
PRO 300/4/46/1700	2.8	2.2	5.2	36	4	плавный запуск	7x1.5	33	1800	1700	3	AISI 316
PRO 400/4/38/1750	4.0	3.0	7.2	51	4	плавный запуск	7x1.5	40	2200	1750	3	AISI 316
PRO 550/4/46/2100	5.0	4.0	8.6	60	4	плавный запуск	7x1.5	33	2600	2100	3	AISI 316
PRO 550/4/13/1040	5.0	4.0	8.6	60	4	плавный запуск	7x1.5	119	1400	1040	3	AISI 316
PRO 750/4/38/2000	7.2	5.5	12.5	88	4	плавный запуск	12x2.5	43	3200	2000	3	AISI 316

Габаритные размеры и вес



	A	B	C	D	Kg
PRO 100/6/7/620	460	893	975	620	137
PRO 150/6/7/660	460	893	975	660	137
PRO 200/6/7/700	460	893	975	700	139
PRO 300/6/7/750	460	908	990	750	139
PRO 400/6/7/800	410	923	1005	800	143
PRO 150/4/46/1900	600	1144	1241	1900	206
PRO 200/4/46/2000	600	1144	1241	2000	207
PRO 200/6/38/1700	630	1107	1204	1700	207
PRO 300/4/46/1700	630	1107	1204	1700	207
PRO 400/4/38/1750	600	1144	1241	1750	207
PRO 550/4/46/2100	655	1210	1300	2100	282
PRO 550/4/13/1040	535	1074	1171	1040	175
PRO 750/4/38/2000	685	1325	1425	2000	322

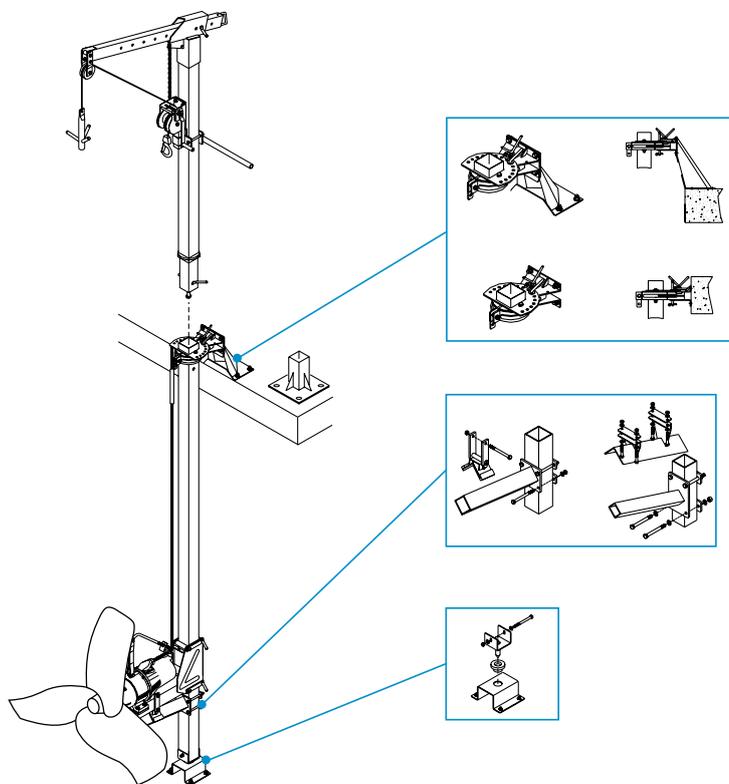
Размеры в мм

Все размеры являются всего лишь ориентировочными

Установка

Генераторы потока PRO комплектуются полной гаммой аксессуаров для монтажа, которые обеспечивают установку и облегчают обслуживание в ванне любого типа, а также гарантируют правильное расположение в ванне благодаря разнообразным возможным регулировкам.

В базовой комплектации миксер поставляется с направляющими салазками и с подъемным крюком, вся металлоконструкция может поставляться из металла с горячим цинкованием или же из нержавеющей стали.



Все подъемные системы выполнены из чрезвычайно прочных конструкций, гарантирующих эффективность и долговечность.

Дополнительные преимущества обеспечиваются полной разборкой на отдельные компоненты, что позволяет собирать систему даже без подъемных средств.

Благодаря специальному креплению в верхней части, все колонны Zenit позволяют демонтировать подъемную систему для ее использования на многочисленных системах.