



VERON ENGINEERING

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ И БОКОВЫЕ МЕШАЛКИ

МОЩНОСТЬ: 0,18 ÷ 45 кВт

ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ: 10 ÷ 1400 об/мин

Вертикальные мешалки устанавливаются на крышах резервуаров соответствующих размеров и подходят для всех областей применения, как с системой уплотнения, так и без нее. Они являются наиболее гибким решением для любых областей применения. Боковые мешалки используются для более простых областей применения в резервуарах для хранения. Они особенно хорошо подходят для больших резервуаров и всегда требуют наличия системы уплотнения. Они устанавливаются на нижней части боковой стенки и применяются только для хранения или простого перемешивания.

Вертикальные и боковые мешалки производства компании VERON PUMPS выделяются на фоне других насосов за счет качества используемых материалов и специальной конструкции крыльчатки. Она обеспечивает возможность максимально эффективной передачи энергии от двигателя к жидкости при наименьшем потреблении электроэнергии с использованием самых современных и эффективных технологий изготовления крыльчатки в соответствии с конкретными областями применения. Наиболее часто используемые параметры – потребляемая мощность, генерируемая скорость потока, требуемая скорость вращения или комбинация вышеуказанных параметров. Вертикальные и боковые мешалки наиболее часто разделяются в соответствии с типом требуемой передачи

VX-H



Ключевая технологическая особенность вертикальных мешалок компании VERON PUMPS– это крыльчатка, установленная на валу. Тип крыльчатки варьируется в зависимости от типа смешиваемых сточных вод и их реологических свойств (плотность и вязкость), а также от предполагаемого назначения мешалки (дисперсия, суспендирование, смешивание и т. д.).

Осевая крыльчатка перемещает жидкость по направлению ко дну контейнера, заставляя ее подниматься вдоль стен, а затем снова опускаться вдоль вала мешалки.

Она создает высокую скорость потока и низкий сдвиг. Крыльчатка с большой площадью поверхности подходит для жидкостей с высокой вязкостью, вплоть до $Re = 50$. Если вязкость ниже, следует использовать радиальную крыльчатку, например перегородчатую или спиральную.

ОСЕВАЯ КРЫЛЬЧАТКА

Осевая крыльчатка с углом наклона лопастей 45°

Крыльчатка с 4 лопастями, используемая для технологических областей применения, в которых требуется значительное режущее действие для подготовки продукта.

Подходит для жидкостей средней плотности.



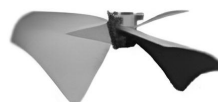
Крыльчатка со стандартными саблевидными лопастями

Тонкая трехлопастная крыльчатка. Чрезвычайно высокие гидродинамические характеристики. Наиболее часто используется для жидкостей высокой плотности (керамический шликер и т. д.)



Крыльчатка со стандартными саблевидными лопастями

Тонкая трехлопастная крыльчатка. Чрезвычайно высокие гидродинамические характеристики. Наиболее часто используется для жидкостей высокой плотности (керамический шликер и т. д.)



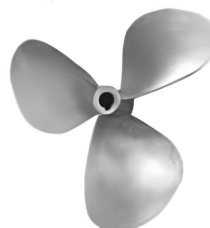
Крыльчатка с крылообразными лопастями

Крыльчатка с тремя крылообразными лопастями, применяется для стандартных применений, требующих высокой скорости потока при малой мощности.



Крыльчатка типа «морской винт»

Трехлопастная крыльчатка, создающая высокий напор, применяется в маломощных мешалках, в которых вал соединен непосредственно с двигателем. Часто устанавливается в небольших резервуарах.



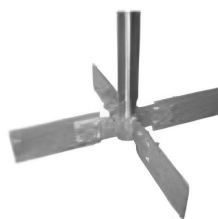


РАДИАЛЬНАЯ КРЫЛЬЧАТКА

Радиальная крыльчатка перемещает жидкость с ограниченной скоростью потока непосредственно в месте установки. Она в основном применяется для преодоления поверхностного натяжения между различными фазами и поэтому используется для областей применения с регулированием по мощности.

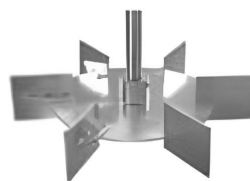
Радиальная крыльчатка

Четырехлопастная крыльчатка. Благодаря своей форме создает режущее действие в широком диапазоне (низких и высоких) скоростей и областей применения. Часто используется в системах с низким напором и для перемешивания жидкости на дне резервуара.



Крыльчатка типа Rusthon

Высокопроизводительная крыльчатка типа Rusthon идеально подходит для диспергирования газа в жидкой фазе и растворения в присутствии вязких жидкостей.



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ТИП РЕДУКТОРА REDUCER TYPE	ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ SPEED	СКОРОСТЬ ПОТОКА FLOW RATE	МОЩНОСТЬ POWER	ДИАМ. КРЫЛЬЧАТКИ D IMPELLER	ДЛИНА ВАЛА SHAFT LENGTH
	об/мин r.p.m.	м³/ч	кВт	мм	мм
Непосредственный привод или зубчатая передача Direct start-up or with lantern	900 - 1400	70 - 25000	0,25 - 30	100 - 340	450 - 3000
Редуктор с червячным винтом With worm screw	50 - 200	150 - 3500	0,25 - 11	200 - 900	600 - 3000
Соосный редуктор Coaxial	48 - 270	1800 - 25000	0,37 - 37	400 - 3000	600 - 4000
Прямоугольный редуктор Right angle	20 - 270	1800 - 30000	0,75 - 30	600 - 3000	700 - 12000
Редуктор с параллельными валами Parallel axis	20 - 110	3000 - 30000	0,75 - 30	800 - 3000	<12000

Детали, контактирующие с жидкостью, могут быть изготовлены из следующих материалов: углеродистая сталь, нержавеющая сталь марки 304, нержавеющая сталь марки 316L, сталь с покрытием из полипропилена, вулканизированной резины,



VERON ENGINEERING

ПРОДУКТЫ И РЕШЕНИЯ ДЛЯ АЭРАЦИИ И
ПЕРЕМЕШИВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ЖИДКОСТЕЙ

VERON PUMPS

198035, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ВН.ТЕР.Г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ МОРСКИЕ ВОРОТА,
УЛ. МЕЖЕВОЙ КАНАЛ, Д. 5, К. 4, ЛИТЕРА АЛ,
ПОМЕЩ. 4-Н

+7(812)679-09-80

ПРОДУКТЫ И РЕШЕНИЯ ДЛЯ АЭРАЦИИ И
ПЕРЕМЕШИВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ

WWW.VERONPS.COM