

Смесители серии WBR

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: wma@nt-rt.ru || сайт: <https://vamru.nt-rt.ru/>

Смесители серии WBR

Общее устройство и принцип работы моделей WBR

Конструкция смесителей WBR базируется на цилиндрическом корпусе, внутри которого вращается технологический ротор со смесительными лопатками специальной геометрии (комбинация скребков и лемехов).

- 1. Реверсивный смесительный процесс:** Лопатки установлены под определенным углом к валу. При вращении в одну сторону они создают пересекающиеся конвективные потоки сырья для интенсивного перемешивания. При переключении двигателя на реверс (обратное вращение) геометрия лопаток начинает работать как шнековый выталкиватель, принудительно направляя весь объем материала к разгрузочному патрубку.
- 2. Работа с критическим сырьем:** Смесители WBR отлично справляются с тяжелыми шламами, влажными пастами, глинистыми текстурами и высокоабразивными порошками. Конструкция минимизирует зоны застоя.
- 3. Усиленная износостойкость:** Поскольку оборудование часто эксплуатируется в жестких условиях химической и строительной индустрии, лопатки и внутренняя поверхность барабана могут оснащаться легкозаменяемыми пластинами из износостойкой стали (Hardox) или специальными полимерными наплавками.
- 4. Концевые уплотнения:** Выносные подшипниковые узлы полностью изолированы от смесительной камеры и защищены регулируемыми сальниковыми уплотнениями с возможностью постоянной подачи сжатого воздуха.

Подробное описание моделей линейки WBR

Цифровой индекс в названии каждой модели обозначает **полный (номинальный) объем смесительной камеры в литрах**. Оптимальный коэффициент заполнения для смесителей WBR составляет **от 40% до 75%** от общего объема.

- **WBR 100 / WBR 200:** Компактные установки для исследовательских центров, лабораторий и малотоннажного синтеза спецхимии. Позволяют проводить точные испытания вязких рецептур перед запуском основного производства.
- **WBR 400 / WBR 600:** Смесители малой промышленной серии. Применяются на участках окрашивания полимерных гранул, приготовления сложных кормовых добавок со специальными жидкими компонентами и в малой строительной химии.
- **WBR 1000 / WBR 1400 / WBR 2000:** Базовые индустриальные модели общего назначения. Нашли широкое применение на кирпичных и стекольных заводах (смешивание шихты), при очистке промышленных стоков (стабилизация шлама известью) и производстве сухих строительных смесей с высоким содержанием крупного кварцевого песка.
- **WBR 2500 / WBR 3500:** Высокопроизводительные агрегаты для работы в тяжелых технологических линиях (металлургия, горно-обогатительные комбинаты). Конструкция рамы

и приводного вала значительно усилена для компенсации пусковых моментов при работе с материалами высокой плотности.

- **WBR 4500 / WBR 5500:** Флагманы серии, предназначенные для крупнотоннажного производства. Проектируются под непрерывный режим эксплуатации 24/7. В обязательном порядке оснащаются автоматическими системами смазки уплотнений, мощными индустриальными редукторами и датчиками контроля крутящего момента.

Сравнительные технические характеристики

Ниже приведена сравнительная таблица параметров модельного ряда, рассчитанная по стандартному коэффициенту заполнения (40–75%).

Модель смесителя	Полный объем камеры (л)	Рабочий диапазон загрузки (л)*	Примерная мощность привода (кВт)**	Основной технологический профиль
WBR 100	100	40 – 75	3.0 – 4.0	Лаборатории, R&D, пилотные пасты
WBR 200	200	80 – 150	4.0 – 5.5	Малые химические реакторы
WBR 400	400	160 – 300	7.5 – 11.0	Пигменты, премиксы, вязкие добавки
WBR 600	600	240 – 450	11.0 – 15.0	Керамические шликеры, спец-смеси
WBR 1000	1000	400 – 750	15.0 – 22.0	Строительные растворы, стекольная шихта
WBR 1400	1400	560 – 1050	22.0 – 30.0	Переработка абразивных шламов
WBR 2000	2000	800 – 1500	30.0 – 37.0	Литейные формовочные смеси
WBR 2500	2500	1000 – 1875	37.0 – 45.0	Горнорудная и химическая индустрия

WBR 3500	3500	1400 – 2625	45.0 – 55.0	Крупные заводы силикатного кирпича
WBR 4500	4500	1800 – 3375	55.0 – 75.0	Тяжелые металлургические процессы
WBR 5500	5500	2200 – 4125	75.0 – 90.0	Сверхкрупные поточные заводы

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: wma@nt-rt.ru || сайт: <https://vamru.nt-rt.ru/>