

Смесители серии WBN

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 WBN

Общее устройство и принцип работы моделей WBN

Основой конструкции всех смесителей WBN является **горизонтальный одновальный смесительный ротор с двухзаходной разнонаправленной спиральной лентой** (double counter-pitch ribbon).

- 1. Конвективное перемешивание:** Внешняя спираль ленты перемещает материал от краев смесительного барабана к центру, в то время как внутренняя спираль двигает его в обратном направлении — от центра к торцевым стенкам. Такое встречное движение создает интенсивный, но мягкий конвективный поток.
- 2. Деликатность процесса:** Медленное вращение вала исключает локальный перегрев, истирание и измельчение деликатных гранул или нестабильных компонентов.
- 3. Герметичность и надежность:** Оборудование комплектуется выносными концевыми подшипниками с регулируемыми уплотнениями (доступна продувка воздухом или азотом), что предотвращает попадание пыли в узлы трения и защищает продукт от внешних загрязнений.
- 4. Материалы исполнения:** В зависимости от назначения (пищевая, химическая, строительная или фармацевтическая промышленность), корпус и вал изготавливаются из углеродистой стали, нержавеющей стали **AISI 304L** или **AISI 316L** с различной степенью полировки.

Подробное описание моделей линейки WBN

Цифровой индекс в названии каждой модели обозначает **полный (номинальный) объем смесительной камеры в литрах**. Коэффициент заполнения для ленточных миксеров WBN составляет **от 40% до 80%** от общего объема барабана.

- **WBN 75 / WBN 150:** Сверхкомпактные модели для лабораторных исследований (R&D), отработки рецептур и мелкосерийных производств прецизионной химии. Часто поставляются на мобильной станине.
- **WBN 300 / WBN 550:** Компактные промышленные смесители для небольших цехов. Применяются для смешивания специй, чайных композиций, специализированных полимерных гранул и премиксов.
- **WBN 800 / WBN 1100 / WBN 1600:** Базовые модели промышленного класса. Активно используются в пищевой промышленности (мука, сухие концентраты), производстве строительных смесей (гипс, затирки) и комбикормовой индустрии. Начиная с модели WBN 1100, конструкция вала и рамы усиливается под работу с материалами повышенной насыпной плотности.
- **WBN 2000 / WBN 3000 / WBN 4800:** Высокопроизводительные агрегаты для крупных заводов химического и пищевого секторов. Могут оснащаться пневматическим бомболюком (полное

открытие нижней части) для мгновенной разгрузки без остатка порошка на дне.

- **WBN 6000 / WBN 8800:** Смесители тяжелой серии для поточных автоматизированных линий. Рассчитаны на круглосуточную эксплуатацию (24/7). Обычно комплектуются мощными мотор-редукторами и рубашками терморегулирования для принудительного охлаждения или нагрева стенок камеры.
- **WBN 10500 / WBN 15000 / WBN 20000 / WBN 25000:** Максимальные промышленные стандарты MAP® (до 25 000 литров). Представляют собой крупногабаритные смесительные комплексы для тяжелой химической, стекольной и металлургической промышленности, а также для усреднения больших технологических партий (гомогенизации) порошкового сырья перед фасовкой.

Сравнительные технические характеристики

Ниже приведена сравнительная таблица производительности модельного ряда, рассчитанная по стандартному коэффициенту заполнения камеры (40–80%).

Модель смесителя [Ⓢ]	Полный объем камеры (л)	Рабочий диапазон загрузки (л)*	Примерная мощность привода (кВт)**	Основные сферы применения
WBN 75	75	30 – 60	1.1 – 1.5	Лаборатории, R&D, микро-дозы
WBN 150	150	60 – 120	1.5 – 2.2	Пилотные линии, спец-химия
WBN 300	300	120 – 240	3.0 – 4.0	Малые предприятия, премиксы
WBN 550	550	220 – 440	4.0 – 5.5	Пищевые концентраты, фармацевтика
WBN 800	800	320 – 640	5.5 – 7.5	Стандартные промышленные цеха
WBN 1100	1100	440 – 880	7.5 – 11.0	Мукомольные заводы, сухие смеси

WBN 1600	1600	640 – 1280	11.0 – 15.0	Производство комбикормов и удобрений
WBN 2000	2000	800 – 1600	15.0 – 18.5	Средние химические заводы
WBN 3000	3000	1200	18.5	Крупносерийное производство пластмасс
WBN 4800	4800	1920	22.0	Поточные линии пищевых гигантов
WBN 6000	6000	2400	30.0	Заводы строительных материалов
WBN 8800	8800	3520	37.0	Тяжелый непрерывный синтез сырья
WBN 10500	10500	4200	45.0	Металлургия, стекольная промышленность
WBN 15000	15000	6000 – 12000	55.0 – 75.0	Крупные накопительные хабы сырья
WBN 20000	20000	8000 – 16000	75.0 – 90.0	Гомогенизация многотонных партий
WBN 25000	25000	10000 – 20000	90.0 – 110.0	Сверхкрупные фабрики и терминалы

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/>