

# Роторные насосы ВЗ-ОР2, ВЗ-ОРА

## 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 +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [bmz@nt-rt.ru](mailto:bmz@nt-rt.ru) || сайт: <https://brestmash.nt-rt.ru/>

# Насос роторный ВЗ-ОР2-А2-01



Роторный насос ВЗ-ОР2-А2-01 с двух лепестковыми роторами – модернизированный и доработанный аналог марки ОРА-2, который выпустили в 70-е годы. Тогда это оборудование использовалось на всех пищевых предприятиях, где технологический цикл подразумевал перекачку вязкой жидкости. Вариация ВЗ-ОР2-А2-01 используется как самостоятельный элемент или как часть производственной линии.

Роторный насос не уступает оборудованию известных торговых марок, таких как Inoxra и Grundfos. Технические характеристики идентичны, а цена гораздо ниже. Конструктивная особенность агрегата – перепускной клапан, который устанавливается вместо крышки и регулирует производительность от 0,5–2,0 м3/ч.

| Основные параметры и размеры                           | Значение для насоса          |                                    |                                    |                                    |                    |                       |                             |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|
|                                                        | НМ, НМ-04<br>(НМ-Р, НМ-04-Р) | НМ-01, НМ-05<br>(НМ-01-Р, НМ-05-Р) | НМ-02, НМ-06<br>(НМ-02-Р, НМ-06-Р) | НМ-03, НМ-07<br>(НМ-03-Р, НМ-07-Р) | НР-10,<br>НР-10-01 | НР-10-02,<br>НР-10-03 | ВЗ-ОР2-А-2<br>ВЗ-ОР2-А-2-01 |
| 1 Подача при номинальном режиме, м3/ч, не менее        | 6,3                          | 8                                  | 10                                 | 12,5                               | 10                 | 15                    | 2                           |
| 2 Рабочее давление, МПа                                |                              |                                    |                                    |                                    |                    |                       |                             |
| - номинальное                                          | 0,20                         | 0,20                               | 0,20                               | 0,20                               | 0,20               | 0,20                  | 0,20                        |
| - предельное                                           | 0,25                         | 0,25                               | 0,25                               | 0,25                               | 0,25               | 0,25                  | 0,25                        |
| 3 Двигатель                                            |                              |                                    |                                    |                                    |                    |                       |                             |
| - тип                                                  | АИР100Л8У3                   | АИР100Л8У3                         | АИР100Л8У3                         | АИР100Л6У3                         | АИР90Л6У3          | АИР112МВ6У3           | АИР80А6СУ2                  |
| - исполнение                                           | IM 2081                      | IM 2081                            | IM 2081                            | IM 2081                            | IM 1081            | IM 1081               | IM 3081                     |
| - номинальная мощность, кВт                            | 1,5                          | 1,5                                | 1,5                                | 2,2                                | 1,5                | 4,0                   | 0,75                        |
| - частота вращения, об/мин                             | 750                          | 750                                | 750                                | 1000                               | 950                | 950                   | 920                         |
| - напряжение, В                                        | 380                          | 380                                | 380                                | 380                                | 380                | 380                   | 380                         |
| 4 Потребляемая мощность насоса, кВт, не более          | 2,1                          | 2,1                                | 2,1                                | 3,0                                | 2,1                | 5,2                   | 1,1                         |
| 5 Частота вращения роторов, об/мин                     | 320                          | 380                                | 340                                | 500                                | 365                | 365                   | 610                         |
| 6 Диаметр входного и выходного патрубков, мм, не более | 32                           | 32                                 | 50                                 | 50                                 | 50                 | 50                    | 25                          |
| 7 Габаритные размеры, мм, не более                     |                              |                                    |                                    |                                    |                    |                       |                             |
| - длина                                                | 670                          | 670                                | 700                                | 720                                | 630                | 685                   | 610                         |
| - ширина                                               | 310                          | 310                                | 310                                | 310                                | 400                | 500                   | 210                         |
| - высота                                               | 360                          | 360                                | 360                                | 360                                | 400                | 450                   | 255                         |
| 8 Занимаемая площадь, м2, не более                     | 0,164                        | 0,164                              | 0,172                              | 0,177                              | 0,252              | 0,35                  | 0,130                       |
| 9 Масса, кг, не более                                  | 70(72)                       | 70(72)                             | 70(72)                             | 72(74)                             | 90                 | 100                   | 33                          |

Снижение частоты вращения роторов возможно только при помощи установки частотного преобразователя

Насос ВЗ-ОР2-А2-01 используется:

в молочной промышленности – при производстве ряженки, йогуртов, сметаны, мороженого, жирных сливок и других кисломолочных продуктов;

в хлебобулочном производстве – для транспортирования жидкости;

в алкогольной промышленности – для перекачивания дрожжей, напитков;

в кондитерских цехах – для перемещения шоколада, сиропов.

Техническое оборудование может быть использовано для пищевых и непищевых продуктов.

## Роторный насос ВЗ-ОР2-А2(к) с нержавеющей кожухом, трехлепестковыми роторами



Роторные, или, как их ещё называют, кулачковые, коловратные насосы типа ОРА предназначены для перекачивания по трубам вязких молочных, или иных пищевых продуктов (сливки, концентрированное и сгущенное молоко с концентрацией не менее 45%, смеси для мороженого, кисломолочные продукты) температурой до +90 С. Уплотнение вала – торцевое.

Насосы НМ-00, НМ-01, НМ-02, НМ-03, НР-10, ВЗ-ОР2-А2 укомплектованы 3-х лепестковыми роторами.

Насосы НМ-04, НМ-05, НМ-06, НМ-07, ОРА укомплектованы 2-х лепестковыми роторами.

Принцип действия:

Пищевой продукт через всасывающий патрубок насоса заполняет свободные промежутки между лепестками роторов и при их вращении порциями подается в нагнетательный трубопровод. При этом структурный состав продукта не изменяется. Возможно вращение роторов в обратную сторону, в зависимости от направления движения продукта.

Для просмотра фотографии насоса и его более детального описания, нажмите на марку интересующего вас агрегата в таблице снизу.

# Насос ВЗ-ОРА-2 роторный

Насос ВЗ-ОРА-2 роторный предназначен для перекачивания молочных продуктов: сливок, концентрированного и сгущенного молока, смесей для мороженого и исходного сырья для кисломолочных продуктов (кефира, сметаны, ряженки, простокваши, кисломолочных напитков и т.д.).

Насос ВЗ-ОРА-2 роторный (кулачковый) насос, по конструкции идентичен насосам известных европейских марок таких как Grundfos и Inoxra, которые при таких же технических характеристиках стоят на порядок дороже. Предназначен для перекачивания вязких пищевых продуктов (молоко, сливки, сметана, майонез, джем, сгущенное молоко, кетчуп, горчица, мед, патока, тесто, масло и т.д.). Применяется на предприятиях пищевой промышленности, как самостоятельный агрегат, так и в составе производственных линий. С шкивом под ременную передачу. Поставляется без электродвигателя, на особых условиях.

## Технические характеристики:

- Подача, регулируемая поворотом перепускного клапана, м<sup>3</sup>/ч 0,5-3,0
- Установленная мощность, кВт 0,75
- Проходное отверстие, диаметр, мм 25
- Рабочее давление, МПа 0,2
- Габаритные размеры (с двигателем), не более, мм 610x210x255
- Масса, кг 15

Предназначен для перекачивания молочных продуктов: сливок, концентрированного и сгущенного молока с концентрацией не выше 45%, смесей для мороженого и исходного сырья для кисломолочных продуктов (кефира, сметаны, ряженки, простокваши, кисломолочных напитков с температурой до 90°C). Применяется на предприятиях малой и средней мощности.

Состоит из корпуса и рабочих органов, конструкция которых обеспечивает наименьшее воздействие на перекачиваемый продукт с точки зрения его структуры и консистенции; подшипникового узла с синхронизирующей передачей; привода, состоящего из электродвигателя и зубчатой передачи; перепускного клапана, регулирующего подачу продукта. Детали и узлы насоса, контактирующие с пищевыми средами, изготовлены из нержавеющей стали.

# Насос роторный ВЗ-ОРА 10

Насос роторный предназначен для перекачивания по трубам вязких молочных продуктов (сливки, концентрированное и сгущенное молоко с концентрацией не выше 45%, смеси для мороженого, кисломолочные продукты: кисломолочные напитки, кефир, сметана, простокваша, ряженка) с температурой до +90 градусов Цельсия на предприятиях молочной промышленности. Насос должен эксплуатироваться в помещениях с относительной влажностью воздуха до 95% и температурой от +2 до +35 градусов Цельсия.

## Технические характеристики ВЗ-ОРА-10, НР-10

| Подача    | Напор     | Размеры     | Масса, кг | ДУ1 | ДУ2 | Мощность |
|-----------|-----------|-------------|-----------|-----|-----|----------|
| 10 м3/час | 20 м.в.ст | 630×400×360 | 91        | 50  | 50  | 1,5×1000 |

### Конструкция насоса ВЗ-ОРА-10

Корпус и рабочие устройства с наименьшим воздействием на структуру и консистенцию жидкости;

Подшипниковый узел с синхронизирующей передачей;

Привод, который состоит из электродвигателя и зубчатой передачи;

Перепускной клапан, который контролирует подачу жидкости.



## 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 +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [bmz@nt-rt.ru](mailto:bmz@nt-rt.ru) || сайт: <https://brestmash.nt-rt.ru/>