



Погружные шламовые насосы для тяжелых условий эксплуатации



**Шламовые насосы:**

- Bravo 200
- Bravo 300
- Bravo 400
- Bravo 500
- Bravo 600
- Bravo 700
- Bravo 800
- Bravo 900

50 Hz



## Погружные шламовые насосы для перекачки жидкостей с высоким содержанием твердых абразивных частиц

Одной из самых сложных областей применения насосов является перекачка шлама и пульпы. Детали насоса изнашиваются, а стоимость, обслуживания и ремонта такого оборудования достаточно высока. Во многих случаях частые поломки насоса приводят к дорогостоящим простоям в работе. Кроме того, чтобы удалить избыточный осадок, образующийся в сточных колодцах, требуются время и деньги.

Шламовые насосы из новой линейки Grindex помогут эффективно решить задачи, связанные с дорогостоящей откачкой шлама. Эти надежные и высокопроизводительные насосы позволяют снизить затраты на эксплуатацию и обслуживание, а также являются оптимальным решением с точки зрения первоначальных капиталовложений.

Являясь мировым лидером по производству погружных насосов, компания Grindex имеет многолетний опыт производства износостойких насосов, способных работать в тяжелых условиях и позволяющих решить проблемы откачки шлама и пульпы.



### Почему погружной?

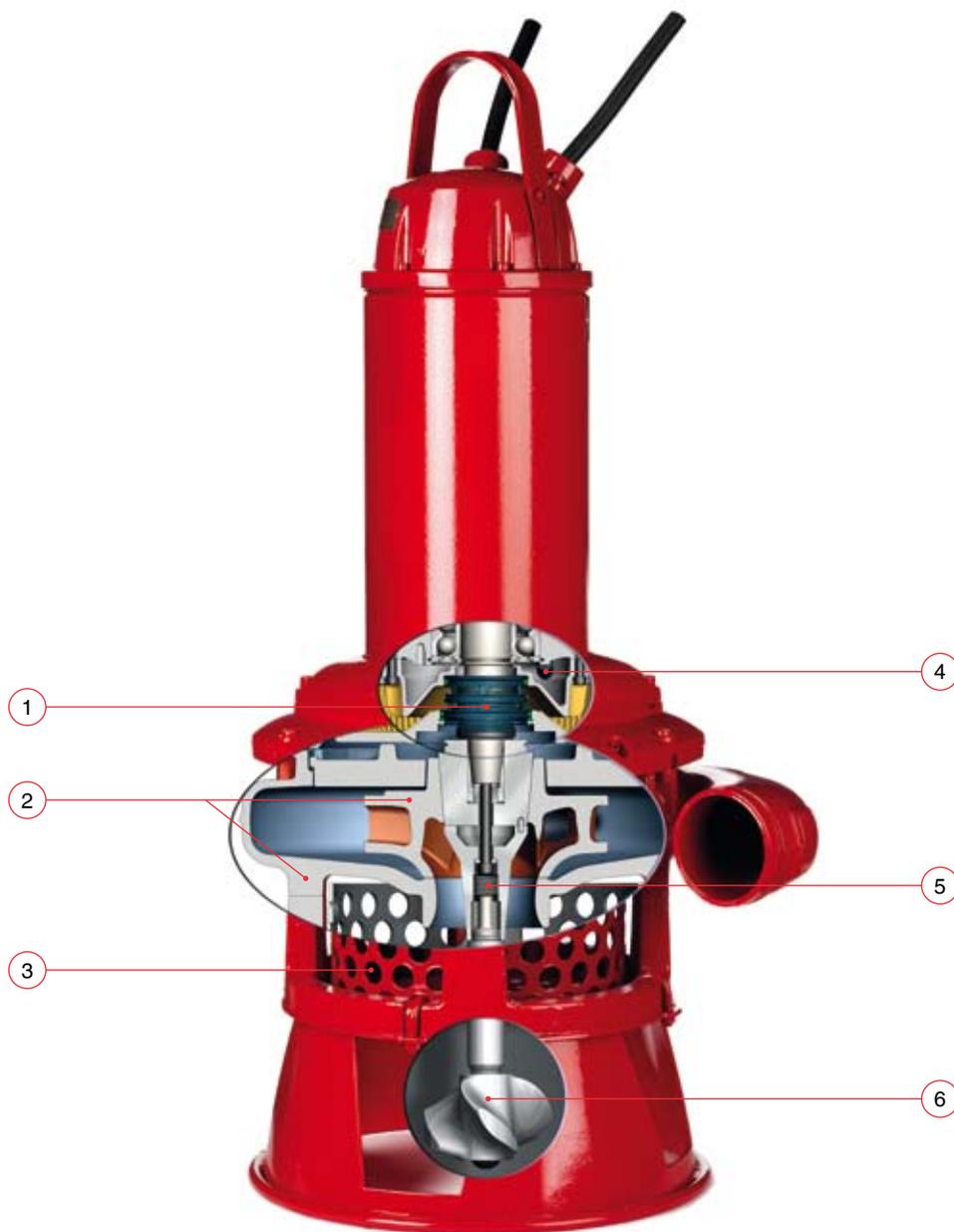
Погружные насосы имеют ряд преимуществ перед сухими стационарными насосами. Поскольку для установки погружных насосов не требуется подвешивающая конструкция, они занимают меньше места и не требуют установки. Насосы погружаются в воду и поэтому работают бесшумно. В дополнение ко всему, они требуют значительно меньше времени на техническое обслуживание.

Насосы Bravo предназначены для работы в широком диапазоне нагрузок, а не в одной конкретной рабочей точке. Это означает, что вместо нескольких специализированных насосов можно использовать один, предназначенный для работы в широком диапазоне нагрузок.





## Уникальные характеристики наших шламовых насосов



### Bravo 400 - Bravo 900

- 1. Широкое пропускное отверстие**  
Для перекачки жидкостей, содержащих твердые частицы различных размеров
- 2. Рабочее колесо и корпус из твердого металла Hard-iron™**  
Для обеспечения высокой износостойкости
- 3. Патронное уплотнение**  
Предварительно собранный узел, обеспечивающий быстрый и простой монтаж
- 4. Единственный регулировочный винт**  
Простота регулировки рабочего колеса для обеспечения оптимальной производительности
- 5. Встроенный датчик**  
Для заблаговременного обнаружения протечки
- 6. Мешалка для крупного шлама**  
Для поднятия осевшего песка и перекачивания взвеси ила и твердых частиц



## Типичные области применения насосов Bravo

- Перекачка угольной суспензии
- Очистка сточных колодцев и отстойников
- Землечерпательные работы
- Перекачка угольного и рудного шлама
- Удаление песка на станциях по очистке сточных вод
- Откачка охлаждающей воды и прокатной окалины на сталелитейных и металлургических производствах
- Откачка бетонита
- Различные работы по осушению карьеров и шахт
- Ассенизаторские работы
- Вторичные процессы в других производствах, для которых требуются насосы с высокой износостойкостью

## Технические характеристики

### Тип насоса

Электрический погружной шламовый насос

### Классификация

Класс защиты: IP 68

Максимальная глубина погружения: 20 м

### Кабель питания

SUBCAB, 20 м

### Выпускной штуцер

Шланговый или резьбовой для

Bravo 200 и Bravo 300

Victaulic® (Bravo 400 – Bravo 900)

### Материал

корпус двигателя: чугун

Крышка всасывающего агрегата

(Bravo 200 – Bravo 300): нитриловая резина

Корпус насоса (Bravo 200 – Bravo 300): чугун

Корпус насоса (Bravo 400 – Bravo 900):

металл Hard-iron™

Патрубок

(Bravo 200 – Bravo 300): чугун

Рабочее колесо: металл Hard-iron™

Подъемная рукоятка (Bravo 200 – Bravo 300):

оцинкованная сталь

Подъемная рукоятка (Bravo 400 – Bravo 900):

нержавеющая сталь

Вал: нержавеющая сталь

Мешалка: металл Hard-iron™

Штифты, болты и гайки: нержавеющая сталь

Уплотнительные кольца: нитриловая резина

### Ограничения

Максимальная глубина погружения: 20 м

Максимальная температура жидкости: 40 °С

Допустимый диапазон кислотности (pH): 5,5–13

### Дополнительные компоненты

Охлаждающий кожух

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

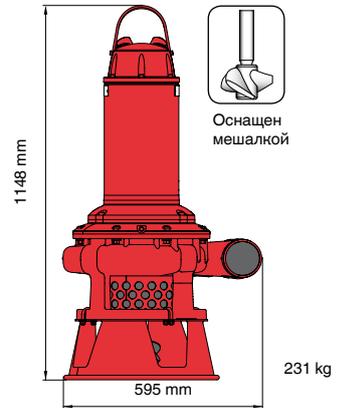
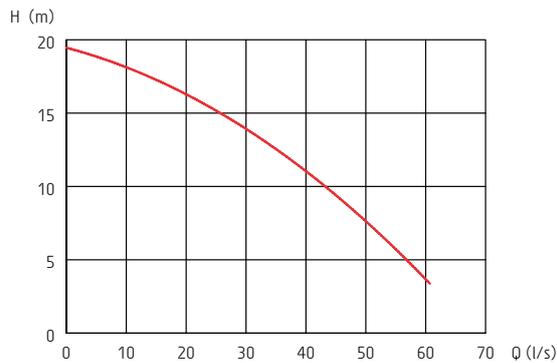


## ШЛАМОВЫЕ НАСОСЫ: BRAVO 400 – BRAVO 500 – BRAVO 600

### BRAVO 400

#### Технические характеристики

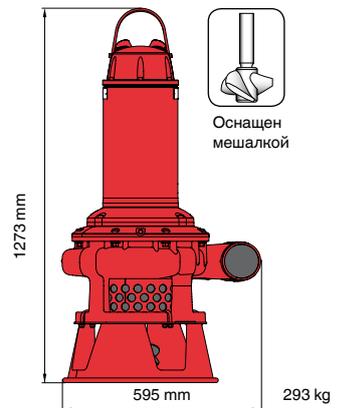
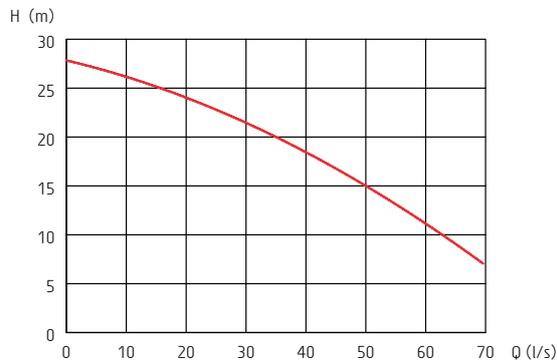
Патрубок	4"
Номинальная мощность	14 кВт
Максимальная потребляемая мощность	16 кВт
Частота вращения вала	1455 Об/мин
Номинальный ток при 400 В	28 А
Номинальный ток при 500 В	21 А
Диаметр пропускного отверстия	30 mm



### BRAVO 500

#### Технические характеристики

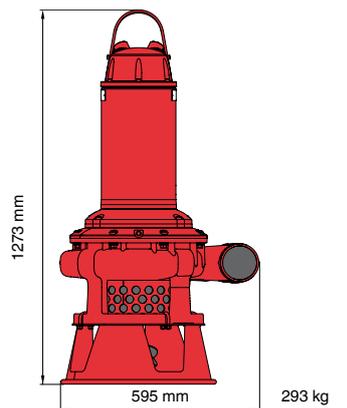
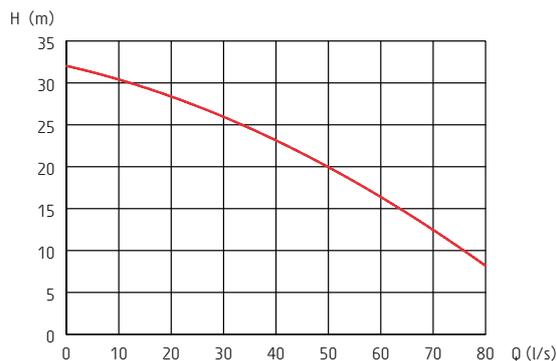
Патрубок	4"
Номинальная мощность	19 кВт
Максимальная потребляемая мощность	21 кВт
Частота вращения вала	1460 Об/мин
Номинальный ток при 400 В	36 А
Номинальный ток при 500 В	29 А
Диаметр пропускного отверстия	40 mm



### BRAVO 600

#### Технические характеристики

Патрубок	4"
Номинальная мощность	22 кВт
Максимальная потребляемая мощность	25 кВт
Частота вращения вала	1460 Об/мин
Номинальный ток при 400 В	41 А
Номинальный ток при 500 В	33 А
Диаметр пропускного отверстия	40 mm



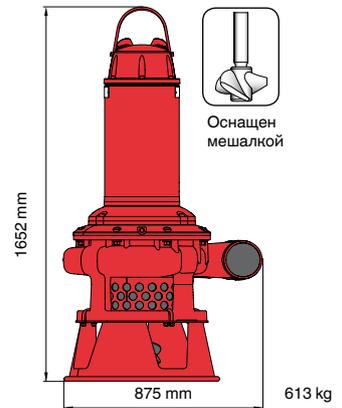
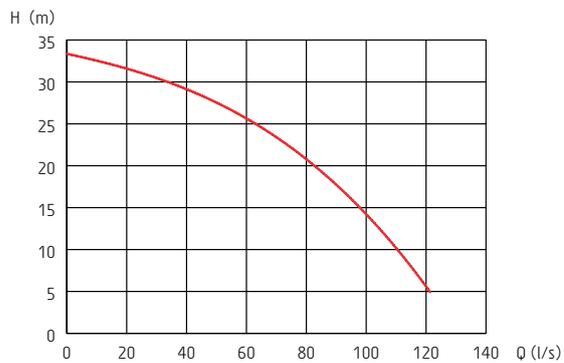


## ШЛАМОВЫЕ НАСОСЫ: BRAVO 700 – BRAVO 800 – BRAVO 900

### BRAVO 700

#### Технические характеристики

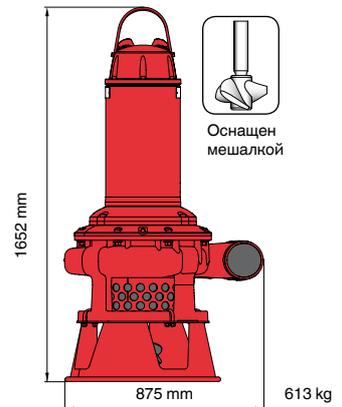
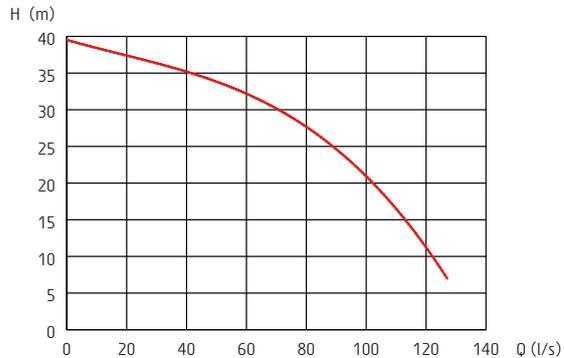
Патрубок	6"
Номинальная мощность	37 кВт
Максимальная потребляемая мощность	40 кВт
Частота вращения вала	1475 Об/мин
Номинальный ток при 400 В	66 А
Номинальный ток при 500 В	54 А
Диаметр пропускного отверстия	36 mm



### BRAVO 800

#### Технические характеристики

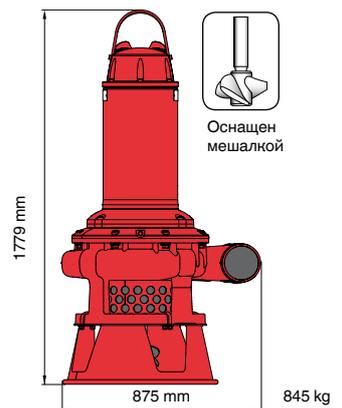
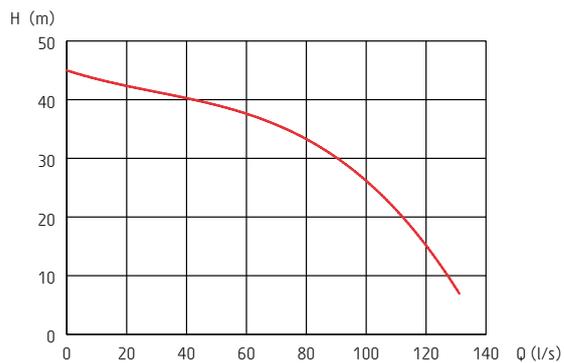
Патрубок	6"
Номинальная мощность	45 кВт
Максимальная потребляемая мощность	49 кВт
Частота вращения вала	1475 Об/мин
Номинальный ток при 400 В	82 А
Номинальный ток при 500 В	63 А
Диаметр пропускного отверстия	36 mm



### BRAVO 900

#### Технические характеристики

Патрубок	6"
Номинальная мощность	70 кВт
Максимальная потребляемая мощность	75 кВт
Частота вращения вала	1475 Об/мин
Номинальный ток при 400 В	132 А
Номинальный ток при 500 В	102 А
Диаметр пропускного отверстия	36 mm





## ШЛАМОВЫЕ НАСОСЫ: BRAVO 200 – BRAVO 300

### Небольшие шламовые насосы

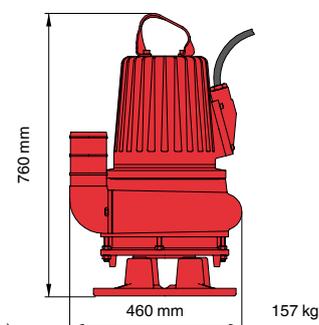
Для откачивания шлама не обязательно применять высокопроизводительные насосы. Принимая во внимание этот факт, компания Grindex предлагает две модели шламовых насосов меньшего размера. Эти насосы не оснащены мешалками и предназначены для применения в областях, где не требуются высокие мощность и износостойкость.

Если требуются насосы меньшей мощности, рекомендуем использовать грязевые насосы Grindex.

### BRAVO 200

#### Технические характеристики

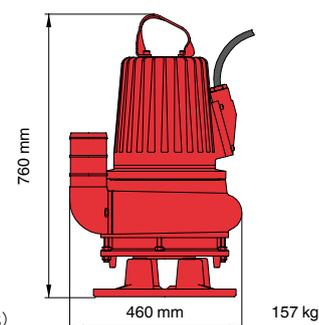
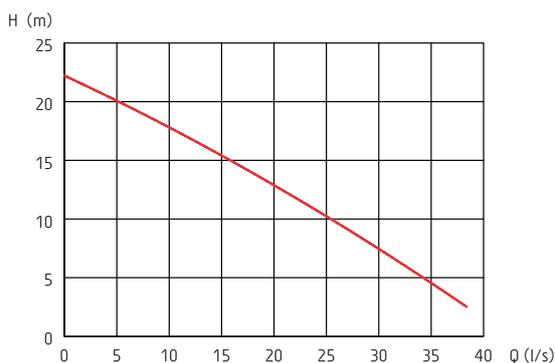
Патрубок	3-4"
Номинальная мощность	4,7 кВт
Максимальная потребляемая мощность	5,7 кВт
Частота вращения вала	1445 Об/мин
Номинальный ток при 400 В	9,6 А
Номинальный ток при 500 В	7,7 А
Диаметр пропускного отверстия	50 mm



### BRAVO 300

#### Технические характеристики

Патрубок	3-4"
Номинальная мощность	5,9 кВт
Максимальная потребляемая мощность	7,1 кВт
Частота вращения вала	1450 Об/мин
Номинальный ток при 400 В	12 А
Номинальный ток при 500 В	9,5 А
Диаметр пропускного отверстия	50 mm





## Команда Grindex

Уже на протяжении 50-ти лет, Grindex специализируется на разработке и производстве электрических погружных насосов для профессионалов. Надежные и долговечные, эти насосы выполняют самые сложные и специфические задачи по всему миру. Мы поставили 300 000 насосов в более чем 100 стран мира.

Мы предлагаем насосы практически для любых сфер использования. Наш ассортимент включает дренажные, шламовые, грязевые и насосы для высокоагрессивных сред

Когда Вы используете насос Grindex, Вы можете отдыхать с уверенностью, что Вас поддерживает ответственная компетентная команда. Наши эксперты всегда с Вами, они помогут вам в любом вопросе. Благодаря нашей всемирной сети центров продаж и сервиса, мы обеспечиваем наилучший уровень поддержки – днем и ночью, семь дней в неделю.

Это часть нашего сервиса.

Для более широкой информации, посетите [www.grindex.com](http://www.grindex.com)