



FABERMANN AURUM PUMPEN



APOLLON ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ

MADE IN GERMANY



HABERMANN AURUM PUMPEN

обладает опытом и высокой компетенцией в области перекачивания шлама с 1927 года.

1927

Habermann Aurum Pumpen является одним из ведущих немецких производителей центробежных насосов **для перекачивания абразивной и коррозионной среды, а также шлама с высоким содержанием твердых частиц**. Благодаря 100-летнему опыту в данной области, мы зарекомендовали себя на международном рынке как надежный поставщик промышленного оборудования, а

также как компетентный партнер для сложных задач проектирования, обслуживания оборудования и оптимизации производственных процессов. Более 30 000 насосов Habermann успешно эксплуатируются по всему миру в различных отраслях промышленности, таких как: добыча и обогащение полезных ископаемых, химия, энергетика, металлургия, строительство тоннелей и специальных подземных сооружений и др. Наша цель – обеспечивать наших клиентов высококачественным оборудованием, используя наш многолетний опыт производства и современные технологии.

Результат работы нашей команды - это надежные насосы и арматура с длительным сроком службы и минимальными затратами на их обслуживание. Мы предлагаем индивидуальный подбор насосного оборудования и промышленной арматуры, учитывая уникальные требования клиентов, и решения сложных нестандартных задач. Нашими клиентами являются ведущие промышленные компании. Мы всегда стремимся соответствовать высоким требованиям рынка и оказывать наилучшую поддержку нашим клиентам.

Мы знаем как найти лучшие решения для ваших проектов

ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ

предназначены для транспортировки шлама и сточных вод



APNO

1,5 - 45 кВт
Макс. производительность
Q до 350 м³/ч
Макс. напор H до 90 м



APNO SLIM

3 - 8 кВт
Макс. производительность
Q до 70 м³/ч
Макс. напор H до 65 м



ELEVARO

7,3 - 22 кВт
Макс. производительность
Q до 390 м³/ч
Макс. напор H до 30 м



MAXIFLOW

3,7 - 22 кВт
Макс. производительность
Q до 360 м³/ч
Макс. напор H до 44 м



TINYFLOW

0,4 - 7,7 кВт
Макс. производительность
Q до 100 м³/ч
Макс. напор H до 35 м



CUTARGO

0,75 - 3,7 кВт
Макс. производительность
Q до 80 м³/ч
Макс. напор H до 20 м



SENTINO

0,4 - 1,5 кВт
Макс. производительность
Q до 28 м³/ч
Макс. напор H до 20 м



SENTINO RW

0,4 кВт
Макс. производительность
Q до 14,4 м³/ч
Макс. напор H до 11 м



SENTINO LIGHT

0,4 - 0,75 кВт
Макс. производительность
Q до 19,8 м³/ч
Макс. напор H до 15 м



SENTINO LIGHT RW

0,4 кВт
Макс. производительность
Q до 14,4 м³/ч
Макс. напор H до 11 м



DOMO

0,15 - 0,55 кВт
Макс. производительность
Q до 18 м³/ч
Макс. напор H до 11 м



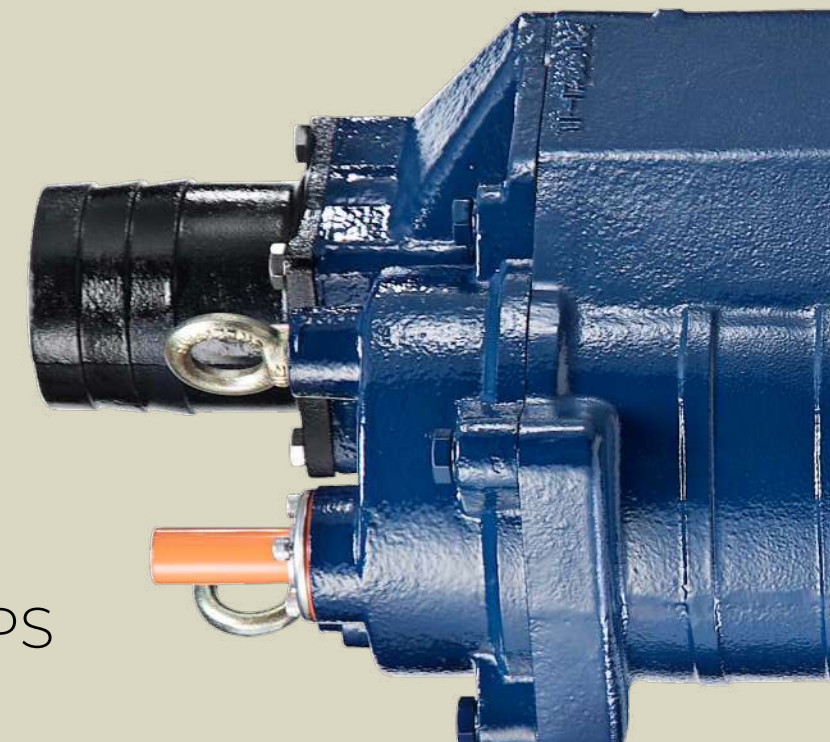
СВЯЖИТЕСЬ С
НАМИ ДЛЯ
ПОЛУЧЕНИЯ
ИНДИВИДУАЛЬНЫХ
РЕШЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|----------------------------------|----|
| О КОМПАНИИ | 2 |
| ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ | 6 |
| СЕРИИ APNO, APNO SLIM | 8 |
| НАСОСЫ ДЛЯ ШЛАМА И ПЕСКА | 14 |
| СЕРИЯ ELEVARO | 16 |
| ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД | 20 |
| СЕРИЯ CUTARGO | 24 |
| СЕРИЯ MAXIFLOW | 26 |
| СЕРИЯ TINYFLOW | 28 |
| СИСТЕМА СКОЛЬЗЯЩИХ ТРУБ | 30 |
| ПЕРЕНОСНЫЕ ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ | 32 |
| СЕРИЯ SENTINO | 36 |
| СЕРИЯ DOMO | 38 |
| АКСЕССУРЫ | 42 |
| ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ | 44 |

ТАКЕ

TRANSPORTABLE
HABERMANN
AURUM
SUBMERSIBLE PUMPS



ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ

ARNO
ARNO SLIM

Наши дренажные насосы предназначены для профессионального проведения дренажных работ в строительстве, на промышленных объектах и в горном деле. Дренажные насосы Arrollon, с их компактной и легкой конструкцией и высокой износостойкостью, благодаря специально разработанной технологии ACrS, - это надежное и экономичное решение даже при самых сложных условиях работы.



СЕРИЯ APNO

ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС ИЗ ВЫСОКОХРОМИРОВАННОЙ СТАЛИ

Насосы Apollon серии APNO, разработанные для непрерывной работы, с отличными эксплуатационными характеристиками и простым обслуживанием, доказали свою надежность и долговечность в таких сложных областях, как строительство, горнодобывающая промышленность, строительство туннелей, карьеров и арендный бизнес.

ОСОБЕННОСТИ

1. ГЕРМЕТИЧНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

Кабельный ввод имеет блок для предотвращения капиллярного распространения влаги, где каждый провод отделен и заизолирован в эпоксидной смоле, что предотвращает проникновение воды в корпус двигателя при погружении конца кабеля в воду или повреждении его оболочки.

2. ДВА НАПРАВЛЕНИЯ ПАТРУБКА, РЕЗЬБА BSP

Возможность изменения направления патрубка: вертикальное и горизонтальное направление. Насосы мощностью от 7,5 кВт в стандартной комплектации поставляются с вертикальным выпуском.

3. ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ

Двигатель имеет встроенную цепь тепловой защиты, которая предохраняет его от перегрева и сухого хода.

4. КОНСТРУКЦИЯ С ВЫПУСКОМ СВЕРХУ И ДВОЙНОЙ ОБОЛОЧКОЙ КОРПУСА

Конструкция предназначена для создания водяной рубашки, которая обеспечивает максимальное охлаждение двигателя при непрерывной работе при низком уровне воды. Такая конструкция позволяет придать насосу цилиндрическую форму при небольшом размере насоса и позволяет производить установку насоса в ограниченном пространстве.

5. ПОГРУЖНОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Заполненный воздухом двигатель, размещенный в водонепроницаемом корпусе, соответствует классу изоляции F.

6. ПОДШИПНИКИ С3 И ЗАКАЛЕННЫЙ ВАЛ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Высокое качество шариковых подшипников С3 и хорошо отбалансированного вала из закаленной нержавеющей стали обеспечивает надежную работу во время операций по непрерывной откачке.

7. ДВОЙНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ EAGLEBURGMANN®

Расположенное в масляной камере устройство изготовлено из качественных материалов (стойкий к изнашиванию карбид кремния в нижней части устройства), что обеспечивает дополнительную защиту от утечек и сухого хода.

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА ТОРЦОВЫХ УПЛОТНЕНИЙ И ВАЛА

Использованы манжетные уплотнения и втулки вала для дополнительной защиты от износа.

9. КРЫЛЬЧАТКА ИЗ ХРОМИРОВАННОЙ СТАЛИ

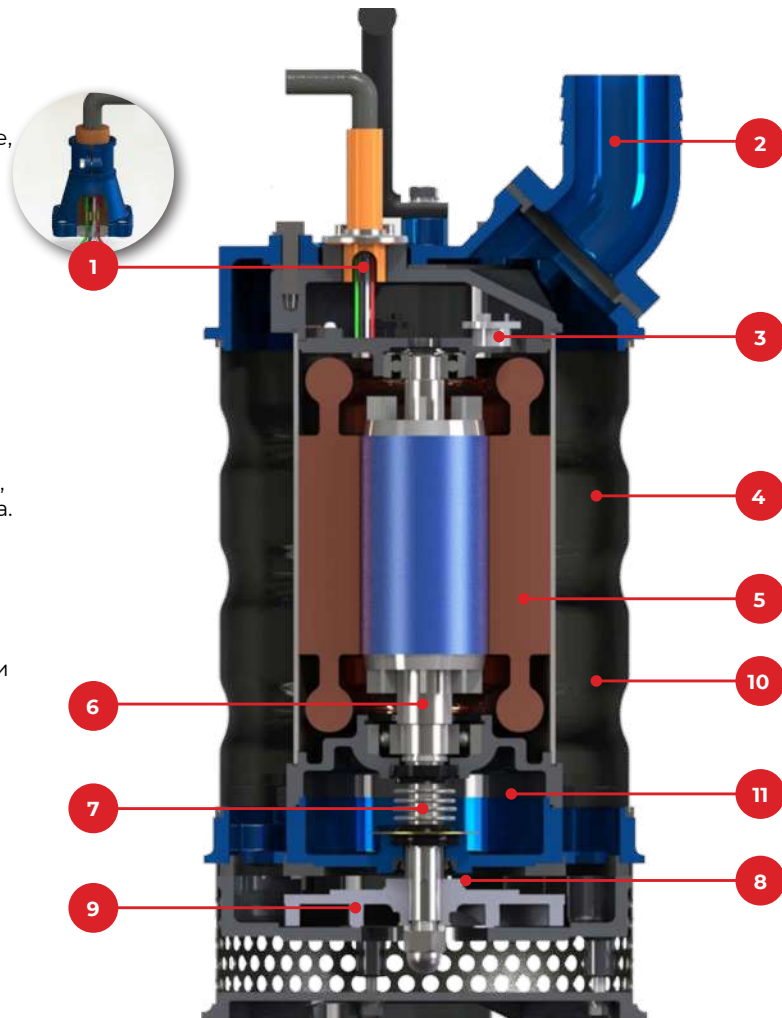
Технология ACrS обеспечивает высокую стойкость к изнашиванию при работе с абразивными частицами.

10. ПРОЧНЫЙ НАРУЖНЫЙ КОЖУХ И СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР

Гофрированный наружный кожух и сетчатый фильтр из нержавеющей стали 304 обеспечивают сопротивление воздействию в сложных условиях эксплуатации. Насосы мощностью от 7,5 кВт в стандартном исполнении поставляются с плоским внешним корпусом из нержавеющей стали 304.

11. МАСЛО ИМЕЕТ ПИЩЕВОЙ ДОПУСК

Для сведения к минимуму воздействие на окружающую среду наша компания применяет эко масло.



ТЕХНОЛОГИЯ ADVANCED CHROMIUM STEEL TECH



Технология ACrS Tech – это высокая стойкость к изнашиванию и превосходная коррозионная стойкость. Данная технология ACrS Tech применяется при производстве крыльчаток, используемых во всех насосах серии APNO, что позволяет существенно сократить эксплуатационные расходы.



ВЫСОКОПРОЧНАЯ ОБОЛОЧКА КАБЕЛЯ

Кабель надежно защищен полиуретановой оболочкой оранжевого цвета. Яркий цвет наружной оболочки повышает уровень безопасности и визуальное восприятие кабеля на строительных площадках.

ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ПАТРУБКА, РЕЗЬБА BSP

Возможность переустановки патрубка в вертикальное или горизонтальное положение. Насосы мощностью от 7,5 кВт в стандартной комплектации поставляются с вертикальным выпуском.



ГЕРМЕТИЧНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

Кабельный ввод имеет блок для предотвращения капиллярного распространения влаги, где каждый провод отделен и заизолирован в эпоксидной смоле, что предотвращает проникновение воды в корпус двигателя при погружении конца кабеля в воду или повреждении его оболочки.

ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ APNO

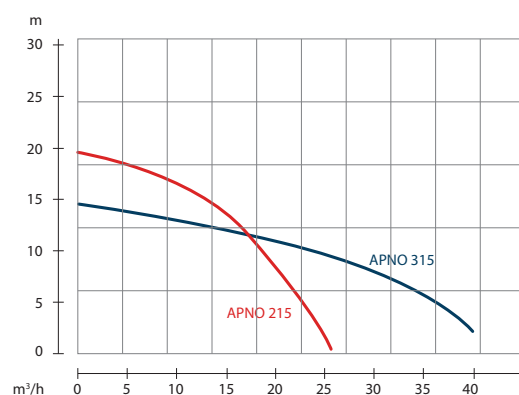
Здесь представлены технические характеристики насосов APNO:

APNO

P-WS-215-3 P-WS-315-3



| P-WS | 215-3 | 315-3 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 2" (BSP) | 3" (BSP) |
| Номинальная выходная мощность | 1.5 кВт | 1.5 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 9 мм | 9 мм |
| Высота | 568 мм | 568 мм |
| Диаметр | Ø 253 мм | Ø 267 мм |
| Вес | 33 кг | 33 кг |



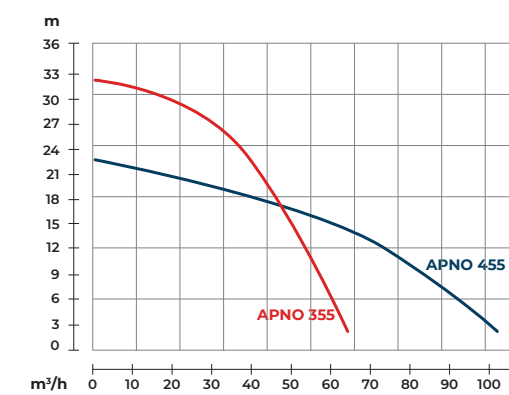
Также доступно исполнение для 230 В

APNO

P-WS-355-3 P-WS-455-3



| P-WS | 355-3 | 455-3 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 3" (BSP) | 4" (BSP) |
| Номинальная выходная мощность | 5.5 кВт | 5.5 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 10 мм | 10 мм |
| Высота | 656 мм | 656 мм |
| Диаметр | Ø 306 мм | Ø 320 мм |
| Вес | 60 кг | 60 кг |

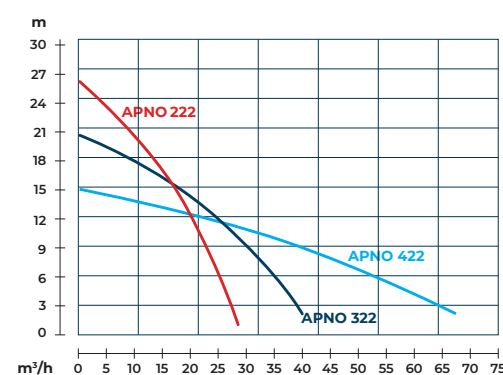


APNO

P-WS-222-3 P-WS-322-3 P-WS-422-3



| P-WS | 222-3 | 322-3 | 422-3 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 2" (BSP) | 3" (BSP) | 4" (BSP) |
| Номинальная выходная мощность | 2.2 кВт | 2.2 кВт | 2.2 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин | 2850 об/мин | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 9 мм | 9 мм | 9 мм |
| Высота | 598 мм | 598 мм | 630 мм |
| Диаметр | Ø 253 мм | Ø 267 мм | Ø 284 мм |
| Вес | 35 кг | 35 кг | 43 кг |

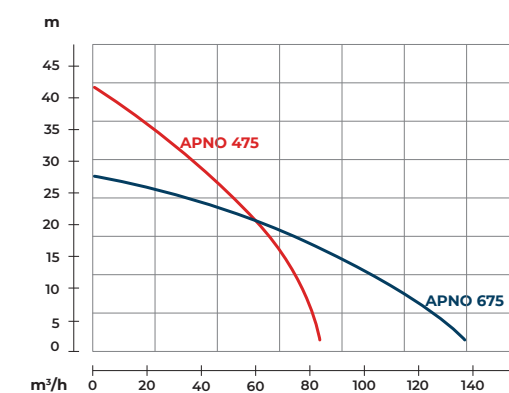


APNO

P-WS-475-3 P-WS-675-3



| P-WS | 475-3 | 675-3 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 4" (BSP) | 6" (BSP) |
| Номинальная выходная мощность | 7.5 кВт | 7.5 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 15 мм | 15 мм |
| Высота | 801 мм | 826 мм |
| Диаметр | Ø 317 мм | Ø 317 мм |
| Вес | 93 кг | 97 кг |

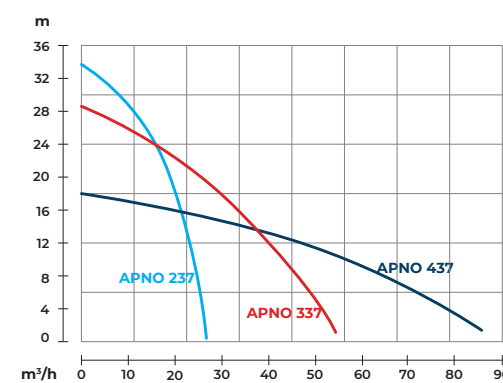


APNO

P-WS-237-3 P-WS-337-3 P-WS-437-3



| P-WS | 237-3 | 337-3 | 437-3 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 2" (BSP) | 3" (BSP) | 4" (BSP) |
| Номинальная выходная мощность | 3.7 кВт | 3.7 кВт | 3.7 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин | 2850 об/мин | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 10 мм | 10 мм | 10 мм |
| Высота | 625 мм | 630 мм | 630 мм |
| Диаметр | Ø 291 мм | Ø 269 мм | Ø 284 мм |
| Вес | 61 кг | 42 кг | 42 кг |

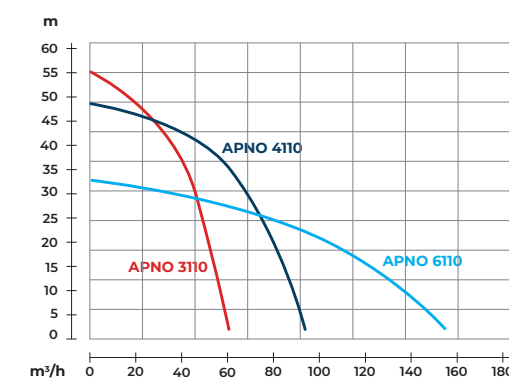


APNO

P-WS-3110-3 P-WS-4110-3 P-WS-6110-3



| P-WS | 3110-3 | 4110-3 | 6110-3 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 3" (BSP) | 4" (BSP) | 6" (BSP) |
| Номинальная выходная мощность | 11 кВт | 11 кВт | 11 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин | 2850 об/мин | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 12 мм | 15 мм | 15 мм |
| Высота | 863 мм | 858 мм | 870 мм |
| Диаметр | Ø 354 мм | Ø 354 мм | Ø 354 мм |
| Вес | 135 кг | 135 кг | 137 кг |

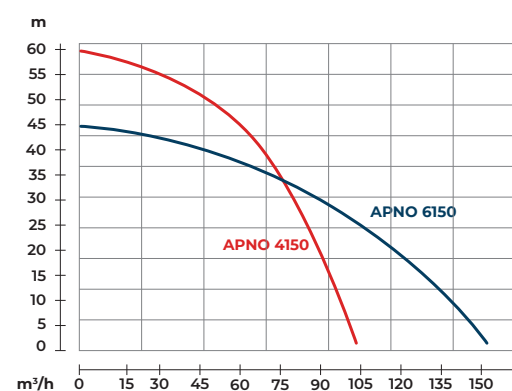


APNO

P-WS-4150-3 P-WS-6150-3



| P-WS | 4150-3 | 6150-3 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 4" (BSP) | 6" (BSP) |
| Номинальная выходная мощность | 15 кВт | 15 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 15 мм | 15 мм |
| Высота | 887 мм | 899 мм |
| Диаметр | Ø 354 мм | Ø 354 мм |
| Вес | 141 кг | 142 кг |

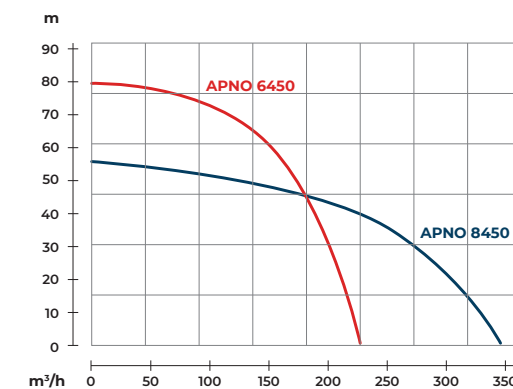


APNO

P-WS-6450-3 P-WS-8450-3



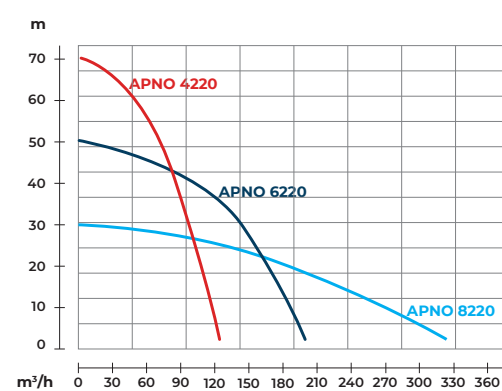
| P-WS | 6450-3 | 8450-3 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 6" (BSP) | 8" (BSP) |
| Номинальная выходная мощность | 45 кВт | 45 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 10 мм | 20 мм |
| Высота | 1294 мм | 1256 мм |
| Диаметр | Ø 532 мм | Ø 532 мм |
| Вес | 530 кг | 530 кг |



APNO

P-WS-4220-3
P-WS-6220-3 P-WS-8220-3

| P-WS | 4220-3 | 6220-3 | 8220-3 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 4" (BSP) | 6" (BSP) | 8" (BSP) |
| Номинальная выходная мощность | 22 кВт | 22 кВт | 22 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин | 2850 об/мин | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 15 мм | 20 мм | 20 мм |
| Высота | 1085 мм | 1099 мм | 1154 мм |
| Диаметр | Ø 424 мм | Ø 424 мм | Ø 424 мм |
| Вес | 256 кг | 259 кг | 264 кг |

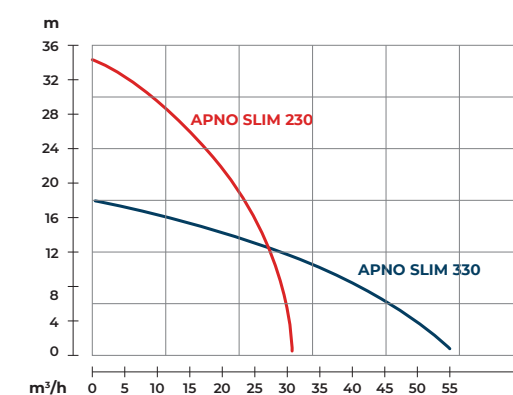


APNO SLIM

P-WS-230-3 P-WS-330-3



| P-WS | 230-3 | 330-3 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 2" (BSP) | 3" (BSP) |
| Номинальная выходная мощность | 3 кВт | 3 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 7 мм | 7 мм |
| Высота | 659 мм | 629 мм |
| Диаметр | Ø 188 мм | Ø 188 мм |
| Вес | 45 кг | 38 кг |

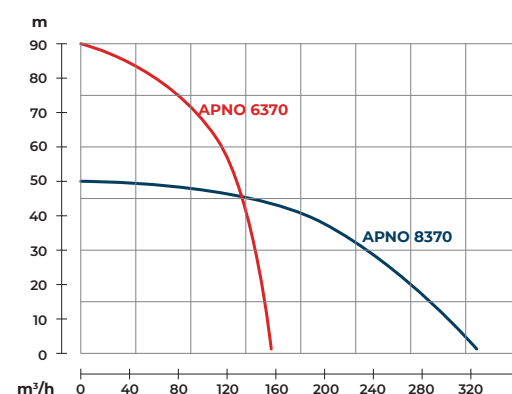


APNO

P-WS-6370-3 P-WS-8370-3



| P-WS | 6370-3 | 8370-3 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 6" (BSP) | 8" (BSP) |
| Номинальная выходная мощность | 37 кВт | 37 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 10 мм | 20 мм |
| Высота | 1294 мм | 1256 мм |
| Диаметр | Ø 532 мм | Ø 532 мм |
| Вес | 510 кг | 510 кг |

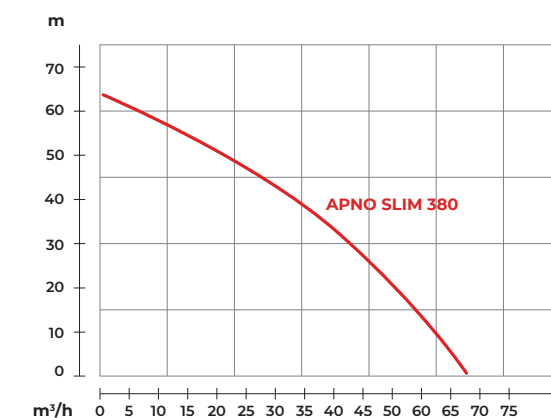


APNO SLIM

P-WS-380-3



| P-WS | 380-3 |
|-------------------------------|-------------|
| Выпуск | 3" (BSP) |
| Номинальная выходная мощность | 8 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 8 мм |
| Высота | 798 мм |
| Диаметр | Ø 283 мм |
| Вес | 92 кг |



НАСОСЫ ДЛЯ ШЛАМА И ПЕСКА

ELEVARO

Насосы для шлама и песка разработаны для долговременной эксплуатации без появления критического износа, характеризуются низким потреблением энергии и отличной производительностью при простоте обслуживания. Благодаря запатентованной технологии ACrS Tech и надежной конструкции, эти устойчивые к абразивному воздействию и коррозии шламовые насосы обеспечивают экономичные решения в сложных условиях эксплуатации.



СЕРИЯ ELEVARO

ОТКРЫТАЯ ПОДСТАВКА И АГИТАТОР, СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР И АГИТАТОР

Прочные, надежные и экономичные насосы серии Elevaro комплектуются запатентованными высокохромированными рабочими колесами, агитаторами и износостойкими пластинами, выдерживающими жесткие условия транспортировки шлама. Насосы ELEVARO разработаны с двумя различными типами насосных подставок - открытой и сетчатой. Наши шламовые насосы служат для перекачки шлама, например, в шахтах, карьерах, при строительных работах.

ОСОБЕННОСТИ

1. ГЕРМЕТИЧНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

Кабельный ввод имеет блок для предотвращения капиллярного распространения влаги, где каждый провод отделен и заизолирован в эпоксидной смоле, что предотвращает проникновение воды в корпус двигателя при погружении конца кабеля в воду или повреждении его оболочки.

2. КОНСТРУКЦИЯ С ВЫПУСКОМ СВЕРХУ И ДВОЙНОЙ ОБОЛОЧКОЙ КОРПУСА

Конструкция предназначена для создания водяной рубашки, которая обеспечивает максимальное охлаждение двигателя при непрерывной работе при низком уровне воды. Такая конструкция позволяет придать насосу цилиндрическую форму при небольшом размере насоса и позволяет производить установку насоса в ограниченном пространстве.

3. ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ

Двигатель имеет встроенную цепь тепловой защиты, которая предохраняет его от перегрева и сухого хода.

4. ПОГРУЖНОЙ ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

Заполненный воздухом двигатель, размещенный в водонепроницаемом корпусе, соответствует классу изоляции F. Четырехполюсный двигатель помогает уменьшить износ крыльчатки.

5. ПОДШИПНИКИ С3 И ЗАКАЛЕННЫЙ ВАЛ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Высокое качество шариковых подшипников С3 и хорошо отбалансированного вала из закаленной нержавеющей стали обеспечивает надежную работу во время операций по непрерывной откачке.

6. ДВОЙНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ EAGLEBURGMANN®

Расположенное в масляной камере устройство изготовлено из качественных материалов (стойкий к изнашиванию карбид кремния в нижней части устройства), что обеспечивает дополнительную защиту от утечек и сухого хода.

7. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА ТОРЦОВЫХ УПЛОТНЕНИЙ И ВАЛА

Использованы манжетные уплотнения и втулки вала для дополнительной защиты от износа.

8. КРЫЛЬЧАТКА, АГИТАТОР И КОМПЕНСАЦИОННАЯ ПЛАСТИНА ИЗ ХРОМИРОВАННОЙ СТАЛИ

Технология ACrS обеспечивает высокую стойкость к изнашиванию при работе с абразивными частицами.

9. УПРОЧНЕННАЯ УЛИТКА НАСОСА

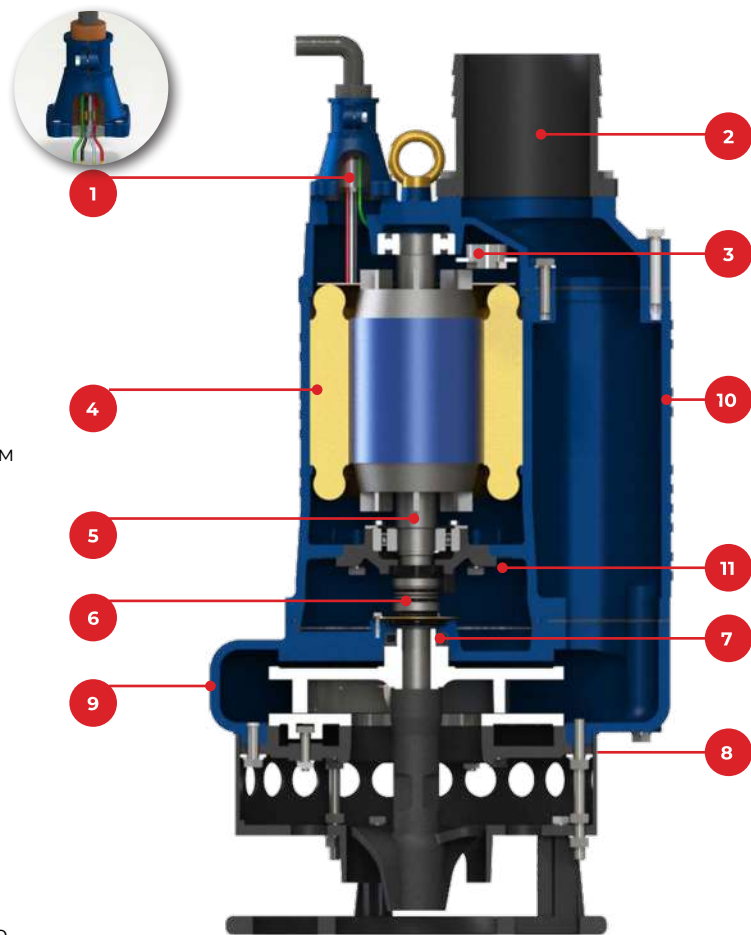
Улитка насоса выполнена из упрочненного ковкого чугуна. Эта технология существенно продлевает срок эксплуатации корпуса насоса.

10. ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ИЗ ЛИТОГО ЧУГУНА

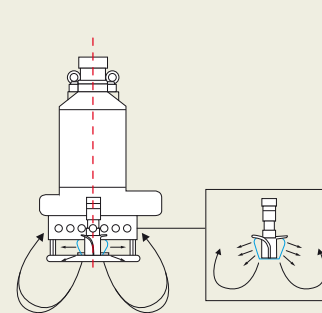
Простая и прочная конструкция, полностью выполненная из литого чугуна, обеспечивает долговечность и ударопрочность в сложных условиях эксплуатации.

11. МАСЛО ИМЕЕТ ПИЩЕВОЙ ДОПУСК

Для сведения к минимуму воздействие на окружающую среду наша компания применяет эко масло.

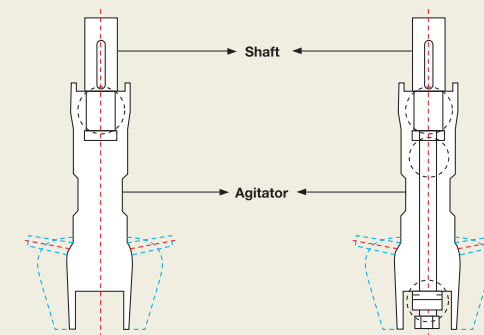


Как работает агитатор



Прочный агитатор передает кинетическую энергию (энергию движения) и перемешивает твердые частицы, окружающие приемный патрубок насоса, с жидкостью с целью создания взвеси, более удобной для перекачивания.

Крепление агитатора



Обычная конструкция:

Агитатор крепится на конце вала насоса. Поскольку агитатор крепится только в одной точке, то его крепление может ослабнуть и он может оторваться вовремя использования.

Конструкция насосов APOLLON:

Использован удлиненный вал насоса, к которому агитатор крепится в трех отдельных точках, что исключает ослабление крепления.



Технология Advanced Chromium Steel Tech

Технология ACrS Tech – это высокая стойкость к изнашиванию и превосходная коррозионная стойкость. Данная технология ACrS Tech применяется при производстве крыльчаток, агитаторов и компенсационных

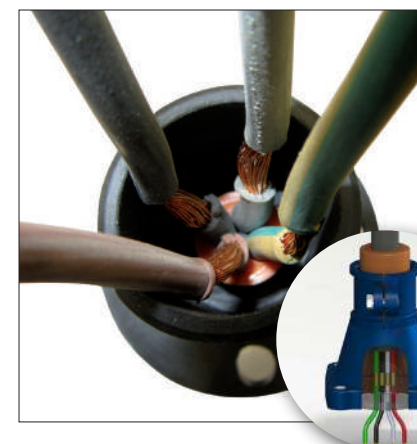


пластин, используемых во всех насосах серии ELEVARO, что позволяет существенно сократить эксплуатационные расходы.



Высокопрочная оболочка кабеля

Кабель надежно защищен полиуретановой оболочкой оранжевого цвета. Яркий цвет наружной оболочки повышает уровень безопасности и визуальное восприятие кабеля на строительных площадках.



Герметичные кабельные вводы

Кабельный ввод имеет блок для предотвращения капиллярного распространения влаги, где каждый провод отделен и заизолирован в эпоксидной смоле, что предотвращает проникновение воды в корпус двигателя при погружении конца кабеля в воду или повреждении его оболочки.

ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ ELEVARO

Here is an overview of our series products of ELEVARO pumps:

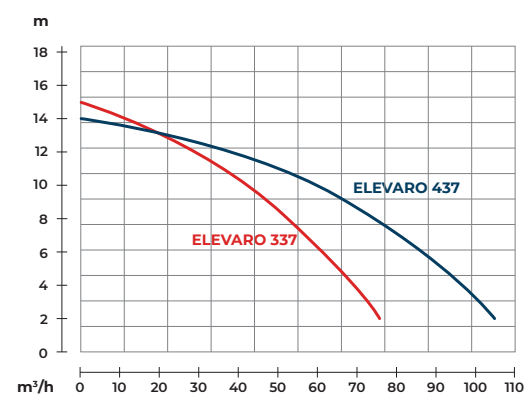
ELEVARO

P-ASO-337-3 P-ASO-437-3 P-ASC-337-3 P-ASC-437-3



| P-ASO; P-ASC | 337-3 | 437-3 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 3" (BSP) | 4" (BSP) |
| Номинальная выходная мощность | 3.7 кВт | 3.7 кВт |
| Скорость вращения вала | 1450 об/мин | 1450 об/мин |
| Макс. размер частиц | 25 мм | 25 мм |
| Высота O | 762 мм | 783 мм |
| Высота C | 793 мм | 814 мм |
| Диаметр O | Ø 385 мм | Ø 385 мм |
| Диаметр C | Ø 382 мм | Ø 382 мм |
| Вес O | 110 кг | 110 кг |
| Вес C | 115 кг | 115 кг |

O = открытая подставка C = сетчатый фильтр



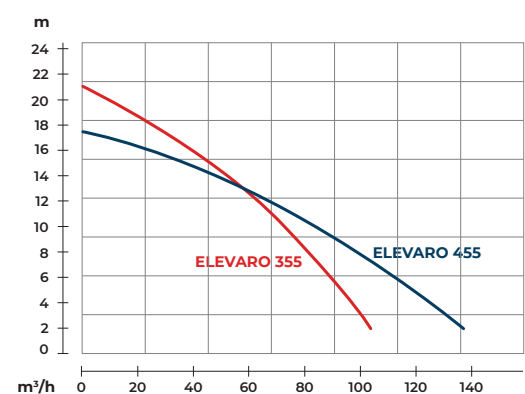
ELEVARO

P-ASO-355-3 P-ASO-455-3 P-ASC-355-3 P-ASC-455-3



| P-ASO; P-ASC | 355-3 | 455-3 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 3" (BSP) | 4" (BSP) |
| Номинальная выходная мощность | 5.5 кВт | 5.5 кВт |
| Скорость вращения вала | 1450 об/мин | 1450 об/мин |
| Макс. размер частиц | 25 мм | 25 мм |
| Высота O | 806 мм | 826 мм |
| Высота C | 806 мм | 826 мм |
| Диаметр O | Ø 420 мм | Ø 420 мм |
| Диаметр C | Ø 412 мм | Ø 412 мм |
| Вес O | 123 кг | 124 кг |
| Вес C | 131 кг | 132 кг |

O = открытая подставка C = сетчатый фильтр



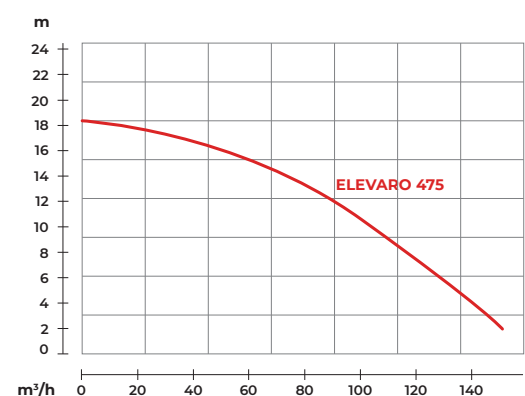
ELEVARO

P-ASO-475-3 P-ASC-475-3



| P-ASO; P-ASC | 475-3 |
|-------------------------------|-------------|
| Выпуск | 4" (BSP) |
| Номинальная выходная мощность | 7.5 кВт |
| Скорость вращения вала | 1450 об/мин |
| Макс. размер частиц | 25 мм |
| Высота O | 826 мм |
| Высота C | 826 мм |
| Диаметр O | Ø 420 мм |
| Диаметр C | Ø 412 мм |
| Вес O | 124 кг |
| Вес C | 132 кг |

O = открытая подставка C = сетчатый фильтр



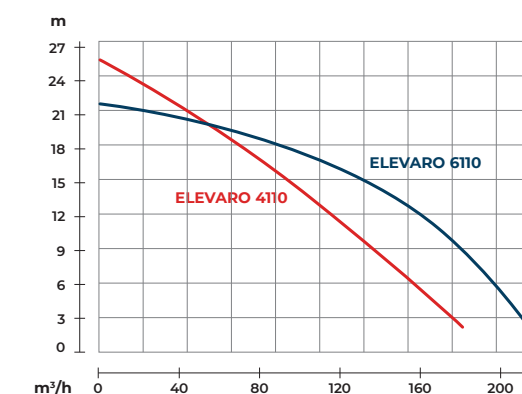
ELEVARO

P-ASO-4110-3 P-ASO-6110-3 P-ASC-4110-3 P-ASC-6110-3



| P-ASO; P-ASC | 4110-3 | 6110-3 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 4" (BSP) | 6" (BSP) |
| Номинальная выходная мощность | 11 кВт | 11 кВт |
| Скорость вращения вала | 1450 об/мин | 1450 об/мин |
| Макс. размер частиц | 25 мм | 35 мм |
| Высота O | 901 мм | 913 мм |
| Высота C | 910 мм | 922 мм |
| Диаметр O | Ø 479 мм | Ø 479 мм |
| Диаметр C | Ø 479 мм | Ø 479 мм |
| Вес O | 191 кг | 192 кг |
| Вес C | 199 кг | 200 кг |

O = открытая подставка C = сетчатый фильтр



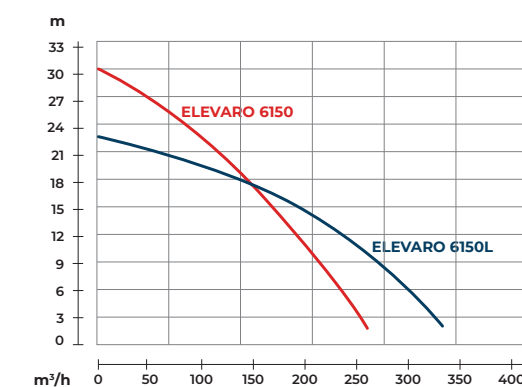
ELEVARO

P-ASO-6150-3 6150L P-ASC-6150-3



| P-ASO; P-ASC | 6150-3 | 6150L |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 6" (BSP) | 6" (BSP) |
| Номинальная выходная мощность | 15 кВт | 15 кВт |
| Скорость вращения вала | 1450 об/мин | 1450 об/мин |
| Макс. размер частиц | 35 мм | 35 мм |
| Высота O | 913 мм | 913 мм |
| Высота C | 922 мм | 922 мм |
| Диаметр O | Ø 479 мм | Ø 479 мм |
| Диаметр C | Ø 479 мм | Ø 479 мм |
| Вес O | 201 кг | 201 кг |
| Вес C | 208 кг | 208 кг |

O = открытая подставка C = сетчатый фильтр



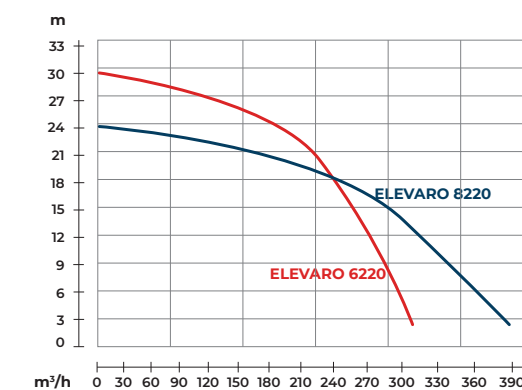
ELEVARO

P-ASO-6220-3 P-ASO-8220-3 P-ASC-6220-3 P-ASC-8220-3



| P-ASO; P-ASC | 6220-3 | 8220-3 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 6" (BSP) | 8" (BSP) |
| Номинальная выходная мощность | 22 кВт | 22 кВт |
| Скорость вращения вала | 1450 об/мин | 1450 об/мин |
| Макс. размер частиц | 30 мм | 40 мм |
| Высота O | 1204 мм | 1166 мм |
| Высота C | 1210 мм | 1172 мм |
| Диаметр O | Ø 592 мм | Ø 592 мм |
| Диаметр C | Ø 592 мм | Ø 592 мм |
| Вес O | 345 кг | 355 кг |
| Вес C | 357 кг | 367 кг |

O = открытая подставка C = сетчатый фильтр



ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

CUTARO
MAXIFLOW
TINYFLOW

Погружные канализационные насосы APOLLON, отличающиеся превосходной производительностью, низким энергопотреблением и простотой обслуживания, служат для решения широкого спектра задач по транспортировке сточных вод. Они идеально подходят для перекачки сточных вод от жилых районов, коммерческих объектов, станций очистки сточных вод и т.п.



НАСОСЫ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

ОСОБЕННОСТИ

1. ГЕРМЕТИЧНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

Кабельный ввод имеет блок для предотвращения капиллярного распространения влаги, где каждый провод отделен и заизолирован в эпоксидной смоле, что предотвращает проникновение воды в корпус двигателя при погружении конца кабеля в воду или повреждении его оболочки.

2. ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ

В электродвигатель встроено специальное устройство, которое защищает его от перегрева и сухого хода. Насосы с запуском двигателя от конденсаторов или с непосредственным пуском оснащены цепью тепловой защиты. Насосы с пуском двигателя по схеме „треугольник“ оборудованы миниатюрными устройствами тепловой защиты в каждой фазе.

3. ПОГРУЖНОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Заполненный воздухом двигатель, размещенный в водонепроницаемом корпусе, соответствует классу изоляции F.

4. ПОДШИПНИКИ С3 И ЗАКАЛЕННЫЙ ВАЛ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Высокое качество шариковых подшипников С3 и хорошо отбалансированного вала из закаленной нержавеющей стали обеспечивает надежную работу во время операций по непрерывной откачке.

5. ДВОЙНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ EAGLEBURGMANN®

Расположенное в масляной камере устройство изготовлено из качественных материалов (стойкий к изнашиванию карбид кремния в нижней части устройства), что обеспечивает дополнительную защиту от утечек и сухого хода.

6. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА ТОРЦОВЫХ УПЛОТНЕНИЙ И ВАЛА

Использованы манжетные уплотнения и втулки вала для дополнительной защиты от износа.

7. ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ИЗ ЛИТОГО ЧУГУНА

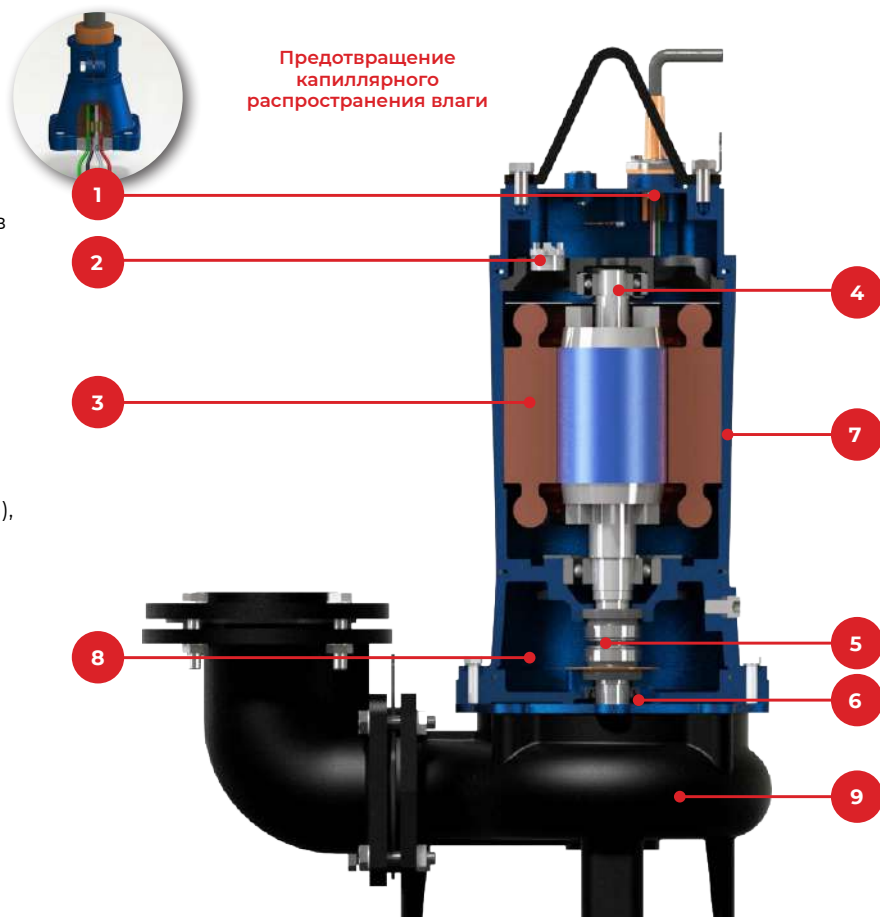
Простая и прочная конструкция, полностью выполненная из литого чугуна, обеспечивает долговечность и ударопрочность в сложных условиях эксплуатации.

8. МАСЛО ИМЕЕТ ПИЩЕВОЙ ДОПУСК

Для сведения к минимуму воздействие на окружающую среду наша компания применяет эко масло.

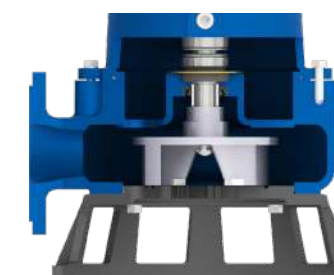
9. РАБОЧИЕ КОЛЕСА И ЛОПАСТИ

На основе многолетнего опыта были разработаны различные типы рабочих колес и лопастей. Разнообразие конструкций включает в себя одноканальные рабочие колеса, вихревые, полуоткрытые, измельчители и агитаторы.



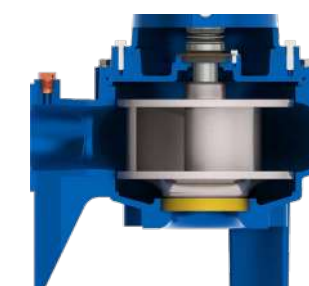
CUTARGO НАСОСЫ С ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕМ

| | |
|-----------------------------|---|
| Выпускное отверстие: | 50 - 100 мм |
| Двигатель: | 0,4 ~ 3,7 кВт, двухполюсный двигатель |
| Тип крыльчатки: | измельчающая крыльчатка с полуоткрытым каналом |
| Особенности: | использован режущий механизм из сплава карбида вольфрама для измельчения волокнистых материалов и предотвращения засоров. |



MaxiFlow ОДНОКАНАЛЬНЫЕ НАСОСЫ

| | |
|-----------------------------|--|
| Выпускное отверстие: | 80 - 150 мм |
| Двигатель: | 3,7 ~ 22 кВт, четырехполюсный двигатель |
| Тип крыльчатки: | одноканальная крыльчатка |
| Особенности: | перекачивание твердых включений диаметром 76 мм без засорения. |



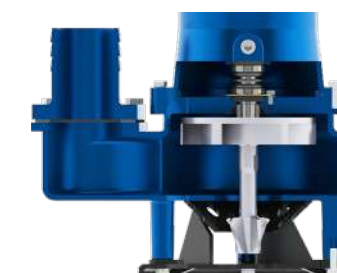
TinyFlow ВИХРЕВЫЕ НАСОСЫ

| | |
|-----------------------------|---|
| Выпускное отверстие: | 50 - 100 мм |
| Двигатель: | 0,4 ~ 7,5 кВт, двухполюсный двигатель |
| Тип крыльчатки: | вихревая крыльчатка |
| Особенности: | использование вихревого движения позволяет беспрепятственно откачивать большие твердые частицы и волокнистые включения. |



TinyFlow-A НАСОСЫ ВИХРЕВЫЕ С АГИТАТОРОМ

| | |
|-----------------------------|---|
| Выпускное отверстие: | 80 - 100 мм |
| Двигатель: | 2,2 ~ 3,7 кВт, двухполюсный двигатель |
| Тип крыльчатки: | вихревая крыльчатка |
| Особенности: | с помощью агитатора эффективность удаления твердых частиц существенно повышается. |



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ CUTARGO

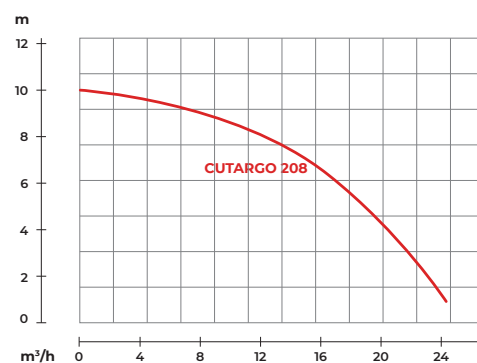
- CUTARGO Series pumps are designed for handling raw sewages and various wastewater treatments.
- The cutting mechanism shreds fibrous materials into small pieces to prevent from clogging that would happen on a common pump.
- The cutting mechanism consists of a chopper plate and a tungsten carbide alloy tip onto each vane of the semi-open channel impeller.
- Guide rail fittings are available on request.

CUTARGO P-CUT-208-1



| P-CUT | 208-1 |
|-------------------------------|-------------|
| Выпуск | 2" (50 мм) |
| Номинальная выходная мощность | 0.75 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 26 мм |
| Высота | 434 мм |
| Диаметр | Ø 301 мм |
| Вес | 21.5 кг |

Также доступны с поплавковым предохранителем (A).

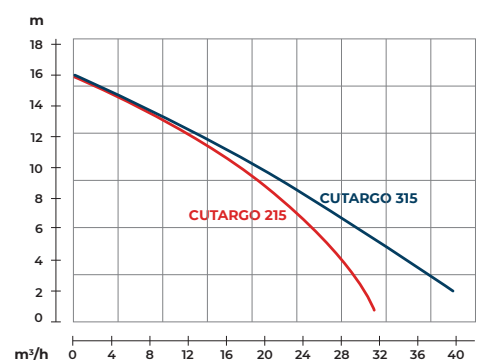


CUTARGO P-CUT-215-1 P-CUT-315-3 P-CUT-315-1



| P-CUT | 215-1 | 315-1 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 2" (50 мм) | 3" (80 мм) |
| Номинальная выходная мощность | 1.5 кВт | 1.5 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 27 мм | 27 мм |
| Высота | 463 мм | 463 мм |
| Диаметр | Ø 301 мм | Ø 301 мм |
| Вес | 26.5 кг | 26.5 кг |

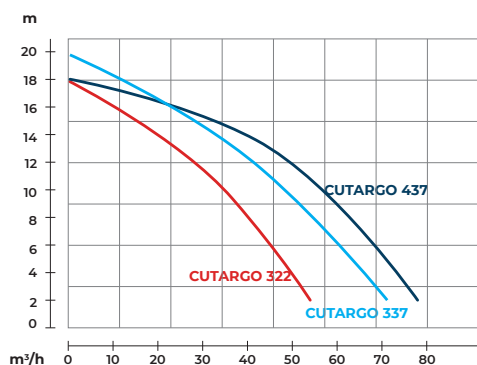
Также доступны для 230 вольт (S).



CUTARGO P-CUT-322-3 P-CUT-337-3 P-CUT-437-3



| P-CUT | 322-3 | 337-3 | 437-3 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 3" (80 мм) | 3" (80 мм) | 4" (100 мм) |
| Номинальная выходная мощность | 2.2 кВт | 3.7 кВт | 3.7 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин | 2850 об/мин | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 27 мм | 37 мм | 37 мм |
| Высота | 642 мм | 642 мм | 642 мм |
| Диаметр | Ø 482 мм | Ø 482 мм | Ø 482 мм |
| Вес | 55 кг | 59.5 кг | 59.5 кг |



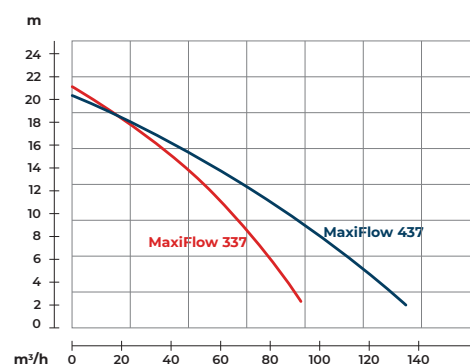
ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ MAXIFLOW

- Предназначенные для перекачки частиц диаметром 76 мм без засорения, насосы серии MaxiFlow имеют одноканальные закрытые крыльчатки для эффективной и надежной откачки необработанных сточных вод.
- Для насосов серии MaxiFlow характерна высокая эффективность, отсутствие засоров, долгий срок эксплуатации при экономии энергии.
- Конструкция клапана выпуска воздуха в корпусе насоса предотвращает образование воздушной пробки.
- Насосы серии MaxiFlow используются для перекачивания сточных вод коммерческих и промышленных объектов.
- По запросу заказчика могут быть установлены направляющие фитинги.

MaxiFlow P-MAX-337-3 P-MAX-437-3



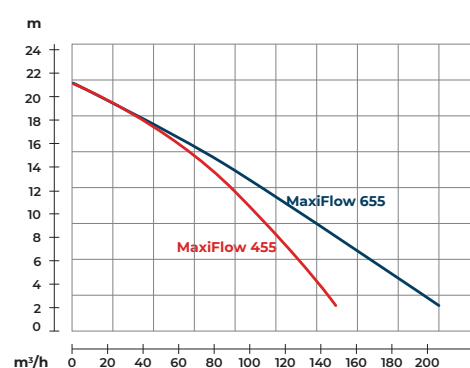
| P-MAX | 337-3 | 437-3 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 3" (80 мм) | 4" (100 мм) |
| Номинальная выходная мощность | 3.7 кВт | 3.7 кВт |
| Скорость вращения вала | 1450 об/мин | 1450 об/мин |
| Макс. размер частиц | 76 мм | 76 мм |
| Высота | 673 мм | 673 мм |
| Диаметр | Ø 580 мм | Ø 589 мм |
| Вес | 94 кг | 97 кг |



MaxiFlow P-MAX-455-3 P-MAX-655-3



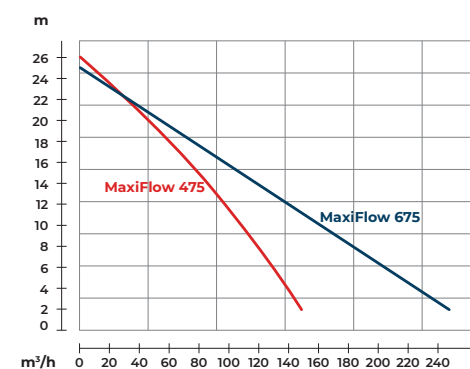
| P-MAX | 455-3 | 655-3 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 4" (100 мм) | 6" (150 мм) |
| Номинальная выходная мощность | 5.5 кВт | 5.5 кВт |
| Скорость вращения вала | 1450 об/мин | 1450 об/мин |
| Макс. размер частиц | 76 мм | 76 мм |
| Высота | 810 мм | 810 мм |
| Диаметр | Ø 693 мм | Ø 752 мм |
| Вес | 132 кг | 136 кг |



MaxiFlow P-MAX-475-3 P-MAX-675-3



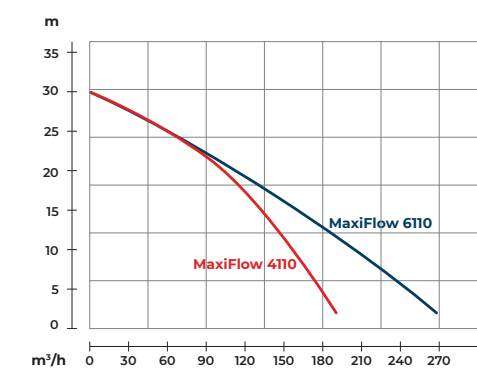
| P-MAX | 475-3 | 675-3 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 4" (100 мм) | 6" (150 мм) |
| Номинальная выходная мощность | 7.5 кВт | 7.5 кВт |
| Скорость вращения вала | 1450 об/мин | 1450 об/мин |
| Макс. размер частиц | 76 мм | 76 мм |
| Высота | 810 мм | 810 мм |
| Диаметр | Ø 693 мм | Ø 752 мм |
| Вес | 142 кг | 148 кг |



MaxiFlow P-MAX-4110-3 P-MAX-6110-3



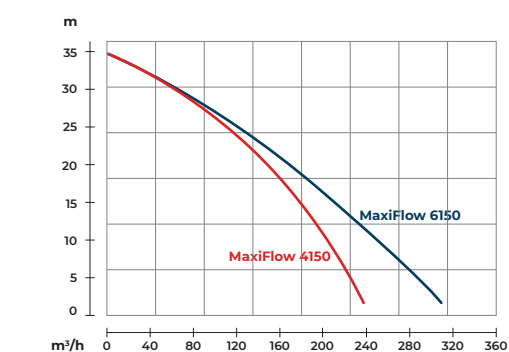
| P-MAX | 4110-3 | 6110-3 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 4" (100 мм) | 6" (150 мм) |
| Номинальная выходная мощность | 11 кВт | 11 кВт |
| Скорость вращения вала | 1450 об/мин | 1450 об/мин |
| Макс. размер частиц | 76 мм | 76 мм |
| Высота | 803 мм | 803 мм |
| Диаметр | Ø 753 мм | Ø 813 мм |
| Вес | 167 кг | 175 кг |



MaxiFlow P-MAX-4150-3 P-MAX-6150-3



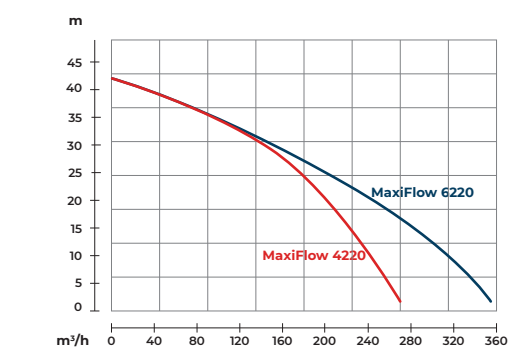
| P-MAX | 4150-3 | 6150-3 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 4" (100 мм) | 6" (150 мм) |
| Номинальная выходная мощность | 15 кВт | 15 кВт |
| Скорость вращения вала | 1450 об/мин | 1450 об/мин |
| Макс. размер частиц | 76 мм | 76 мм |
| Высота | 803 мм | 803 мм |
| Диаметр | Ø 753 мм | Ø 813 мм |
| Вес | 178 кг | 186 кг |



MaxiFlow P-MAX-4220-3 P-MAX-6220-3



| P-MAX | 4220-3 | 6220-3 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 4" (100 мм) | 6" (150 мм) |
| Номинальная выходная мощность | 22 кВт | 22 кВт |
| Скорость вращения вала | 1450 об/мин | 1450 об/мин |
| Макс. размер частиц | 76 мм | 76 мм |
| Высота | 1007 мм | 1007 мм |
| Диаметр | Ø 808 мм | Ø 867 мм |
| Вес | 256 кг | 262 кг |



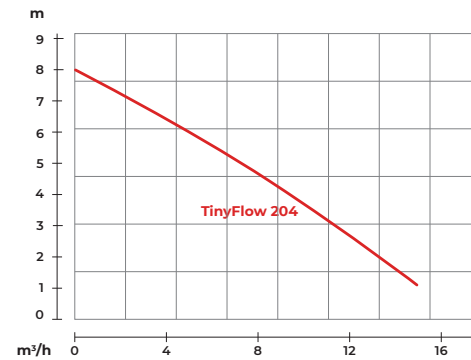
ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ TINYFLOW

- Насосы серии TinyFlow имеют вихревую крыльчатку и широкий корпус. При вращении крыльчатки образуются вихревые движения, центробежные силы действуют между рабочим колесом и корпусом насоса, что позволяет беспрепятственно откачивать большие твердые и волокнистые включения. Благодаря этому уменьшается износ крыльчатки, а срок эксплуатации насоса увеличивается.
- По запросу заказчика могут быть установлены направляющие фитинги.

TinyFlow P-MIN-204-1



| P-MIN | 204-1 |
|-------------------------------|-------------|
| Выпуск | 2" (50 мм) |
| Номинальная выходная мощность | 0.4 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 32 мм |
| Высота | 395 мм |
| Диаметр | Ø 243 мм |
| Вес | 13.5 кг |

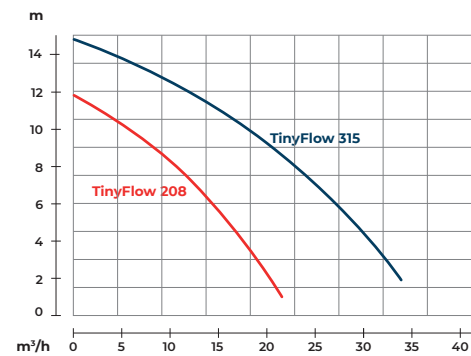


Также доступны с поплавковым предохранителем (A).

TinyFlow P-MIN-208-1 P-MIN-315-3 P-MIN-315-1



| P-MIN | 208-1 | 315-1; 315-3 |
|-------------------------------|-------------|--------------|
| Выпуск | 2" (50 мм) | 3" (80 мм) |
| Номинальная выходная мощность | 0.75 кВт | 1.5 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 37 мм | 50 мм |
| Высота | 473 мм | 501 мм |
| Диаметр | Ø 243 мм | Ø 302 мм |
| Вес | 19.5 кг | 24 кг |

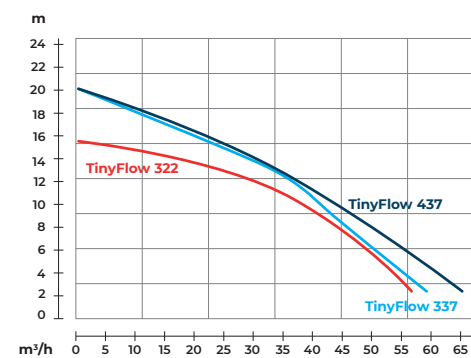


TinyFlow 315 Также доступны для 230 вольт. Также доступны с поплавковым предохранителем (F).

TinyFlow P-MIN-322-3 P-MIN-337-3 P-MIN-437-3



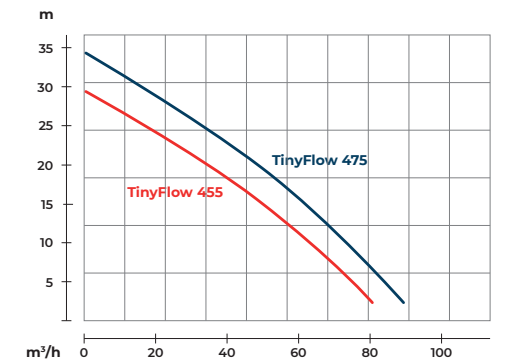
| P-MIN | 322-3 | 337-3 | 437-3 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 3" (80 мм) | 3" (80 мм) | 4" (100 мм) |
| Номинальная выходная мощность | 2.2 кВт | 3.7 кВт | 3.7 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин | 2850 об/мин | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 47 мм | 52 мм | 52 мм |
| Высота | 643 мм | 643 мм | 643 мм |
| Диаметр | Ø 464 мм | Ø 464 мм | Ø 464 мм |
| Вес | 59.5 кг | 64 кг | 64 кг |



TinyFlow P-MIN-455-3 P-MIN-475-3



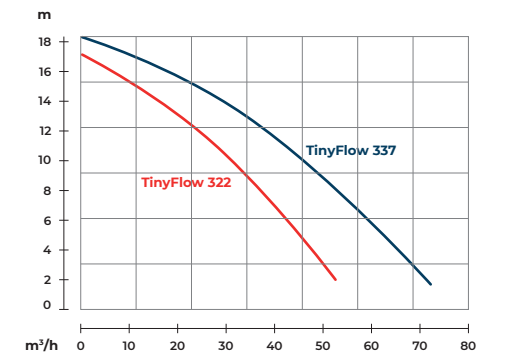
| P-MIN | 455-3 | 475-3 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 4" (100 мм) | 4" (100 мм) |
| Номинальная выходная мощность | 5.5 кВт | 7.5 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 52 мм | 52 мм |
| Высота | 695 мм | 717 мм |
| Диаметр | Ø 464 мм | Ø 464 мм |
| Вес | 72.5 кг | 75 кг |



TinyFlow P-MIN-322-3 P-MIN-337-3



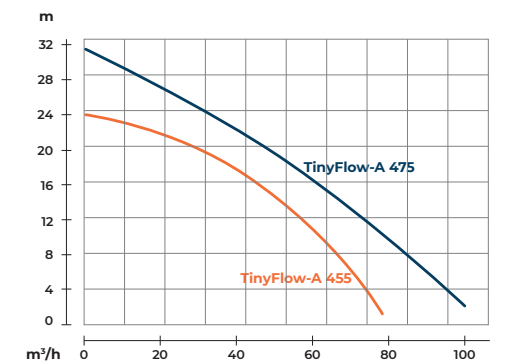
| P-MIN | 322-3 | 337-3 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 3" (BSP) | 3" (BSP) |
| Номинальная выходная мощность | 2.2 кВт | 3.7 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 55 мм | 55 мм |
| Высота | 655 мм | 712 мм |
| Диаметр | Ø 366 мм | Ø 376 мм |
| Вес | 40 кг | 49 кг |



TinyFlow-A P-MIN-455-3 P-MIN-475-3



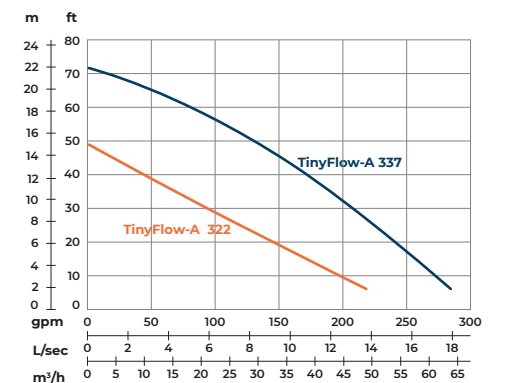
| P-MIN | 455-3 | 475-3 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 4" (BSP) | 4" (BSP) |
| Номинальная выходная мощность | 5.5 кВт | 7.5 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 55 мм | 55 мм |
| Высота | 720 мм | 754 мм |
| Диаметр | Ø 376 мм | Ø 389 мм |
| Вес | 60 кг | 67 кг |



TinyFlow-A P-MIN-A-322 P-MIN-A-337



| P-MIN-A | 322 | 337 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 3" (BSP) | 3" (BSP) |
| Номинальная выходная мощность | 2.2 кВт | 3.7 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 13 мм | 13 мм |
| Высота | 603 мм | 660 мм |
| Диаметр | Ø 373 мм | Ø 383 мм |
| Вес | 43 кг | 57 кг |

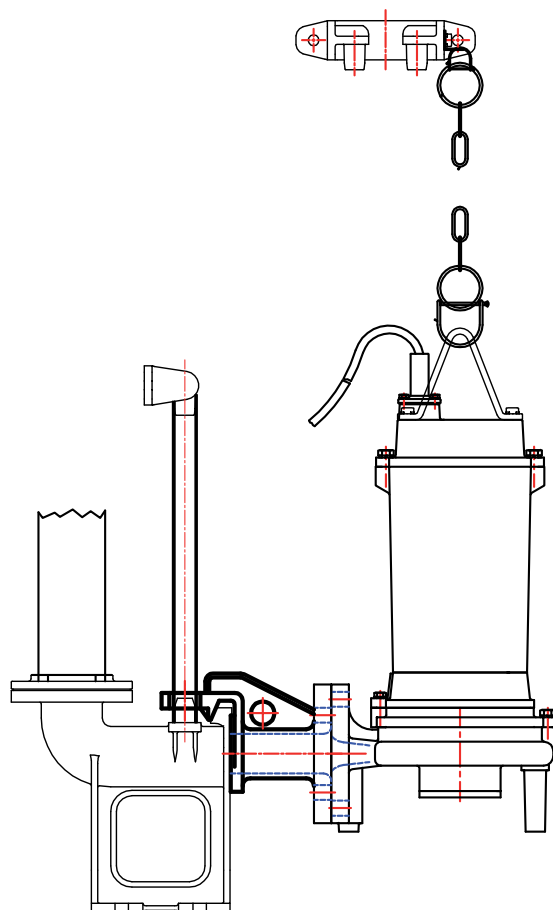


- В насосах серии TinyFlow-A установлен агитатор, который перемешивает жидкость с твердыми частицами для эффективной перекачки ила, песка, грязи.
- Агитатор предотвращает образование воздушных пробок, что часто происходит в обычных вихревых насосах.

СИСТЕМЫ МОНТАЖА С НАПРАВЛЯЮЩИМИ ФИТИНГАМИ

Система с направляющими фитингами соединяет насос с трубопроводами непосредственно при опускании и подъеме насоса. Для подбора необходимого типа системы с направляющими фитингами к определенной модели насоса используется таблица.

| ТИП СИСТЕМЫ | МОДЕЛИ НАСОСОВ |
|-------------|--------------------------------|
| GRL-02 | GOVOX 204 / 208 |
| GRL-02F | CUTARGO 208 / 215 |
| GRL-03F | CUTARGO 315 |
| | TINYFLOW 315 |
| GRF-03 | CUTARGO 322 / 337 |
| | TINYFLOW 322 / 337 |
| GRF-04 | CUTARGO 437 |
| | TINYFLOW 437 / 455 / 475 |
| GRN-03 | MAXIFLOW 322/337/437 |
| | MAXIFLOW 455 / 655 / 475 / 675 |
| GRN-04 | MAXIFLOW 475 / 675 |
| | MAXIFLOW 4110 / 6110 |
| | MAXIFLOW 4150 / 6150 |
| | MAXIFLOW 4220 / 6220 |



Система с направляющими фитингами включает в себя:

- Верхний держатель из чугуна.
- Цепь из нержавеющей стали длиной 5 метров.
- Необходимые крепления.



ПЕРЕНОСНЫЕ ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ

SENTINO
SENTINO LIGHT
DOMO

Переносные насосы для дренажа и откачки остаточной воды отличаются хорошей производительностью, низким потреблением энергии, простотой обслуживания, легким весом и широко применяются при откачке на коммунальных, строительных, промышленных и муниципальных предприятиях.



СЕРИЯ SENTINO

ПЕРЕНОСНЫЕ ДРЕНАЖНЫЕ И ОСУШИТЕЛЬНЫЕ НАСОСЫ

Компактные, легкие и простые в эксплуатации насосы серии SENTINO обеспечивают высокую производительность для своих размеров. Эти небольшие, но эффективные дренажные насосы легко обслуживаются и идеально подходят для различных областей применения, таких как небольшие строительные площадки, в арендном бизнесе и коммунальном хозяйстве.

ОСОБЕННОСТИ

1. ГЕРМЕТИЧНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

Кабельный ввод имеет блок для предотвращения капиллярного распространения влаги, где каждый провод отделен и заизолирован в эпоксидной смоле, что предотвращает проникновение воды в корпус двигателя при погружении конца кабеля в воду или повреждении его оболочки.

Предотвращение капиллярного распространения влаги



2. КОНСТРУКЦИЯ С ВЫПУСКОМ СВЕРХУ И ДВОЙНОЙ ОБОЛОЧКОЙ КОРПУСА

Конструкция предназначена для создания водяной рубашки, которая обеспечивает максимальное охлаждение двигателя при непрерывной работе при низком уровне воды. Такая конструкция позволяет придать насосу цилиндрическую форму при небольшом размере насоса и позволяет производить установку насоса в ограниченном пространстве.

3. ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ

Двигатель имеет встроенную цепь тепловой защиты, которая предохраняет его от перегрева и сухого хода.

4. ПОГРУЖНОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Заполненный воздухом двигатель, размещенный в водонепроницаемом корпусе, соответствует классу изоляции F.

5. ПОДШИПНИКИ С3 И ЗАКАЛЕННЫЙ ВАЛ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Высокое качество шариковых подшипников С3 и хорошо отбалансированного вала из закаленной нержавеющей стали обеспечивает надежную работу во время операций по непрерывной откачке.

6. ДВОЙНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ EAGLEBURGMANN®

Расположенное в масляной камере устройство изготовлено из качественных материалов (стойкий к изнашиванию карбид кремния в нижней части устройства), что обеспечивает дополнительную защиту от утечек и сухого хода.

7. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА ТОРЦОВЫХ УПЛОТНЕНИЙ И ВАЛА

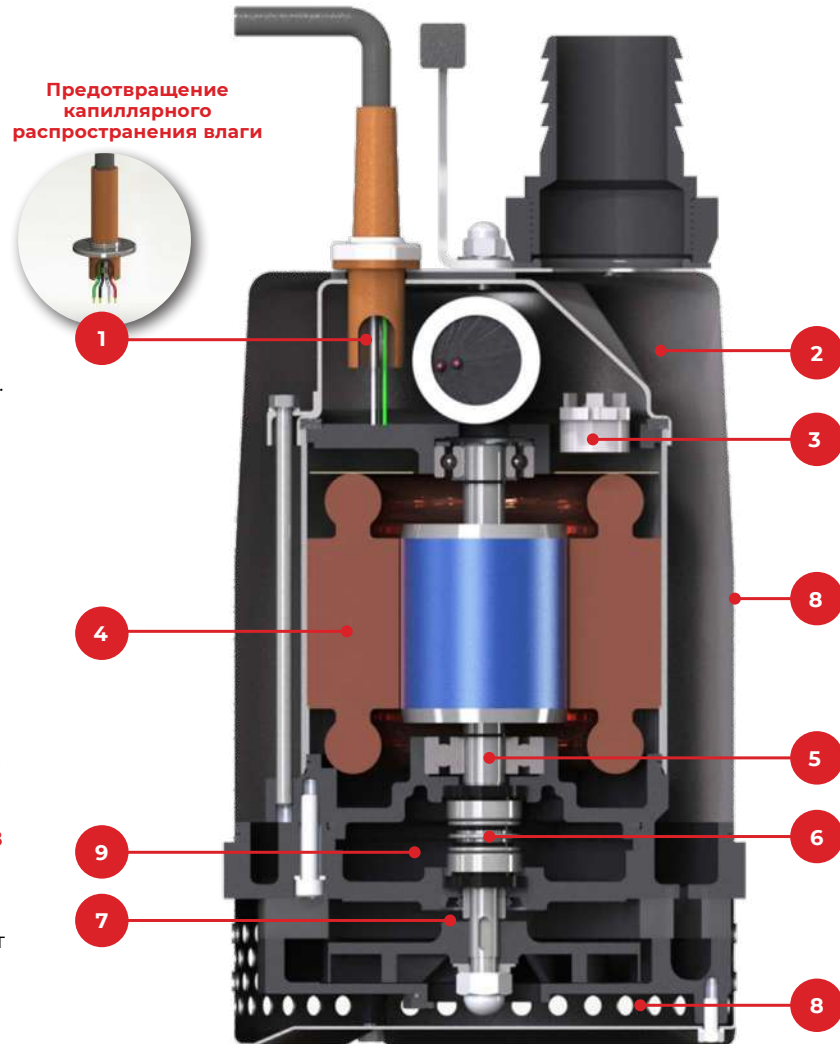
Использованы манжетные уплотнения и втулки вала для дополнительной защиты от износа.

8. ПРОЧНЫЙ НАРУЖНЫЙ КОЖУХ И СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР

Прочный наружный кожух и сетчатый фильтр из нержавеющей стали 304 обеспечивают сопротивление воздействию в сложных условиях эксплуатации.

9. МАСЛО ИМЕЕТ ПИЩЕВОЙ ДОПУСК

Для сведения к минимуму воздействие на окружающую среду наша компания применяет эко масло.



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ SENTINO

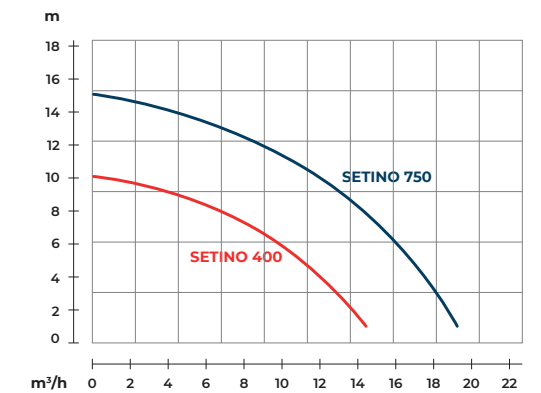
Здесь представлен обзор нашей серийной продукции насосов SENTINO:

SENTINO

P-LIGHT-400-1 P-LIGHT-750-1



| P-LIGHT | 400-1 | 750-1 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 2" (BSP) | 2" (BSP) |
| Номинальная выходная мощность | 0.4 кВт | 0.75 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 5.5 мм | 7 мм |
| Высота | 333 мм | 361 мм |
| Диаметр | Ø 184 мм | Ø 184 мм |
| Вес | 12.5 кг | 14 кг |



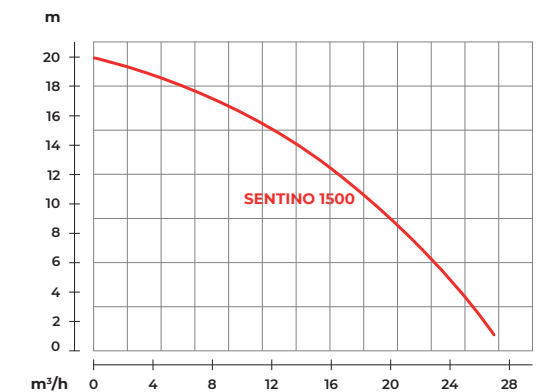
Также доступны с поплавковым предохранителем (F).

SENTINO

P-LIGHT-1500-1 P-LIGHT-1500-3



| P-LIGHT | 1500-1; 1500-3 |
|-------------------------------|----------------|
| Выпуск | 2" (BSP) |
| Номинальная выходная мощность | 1.5 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 9 мм |
| Высота | 433 мм |
| Диаметр | Ø 225 мм |
| Вес | 23.5 кг |



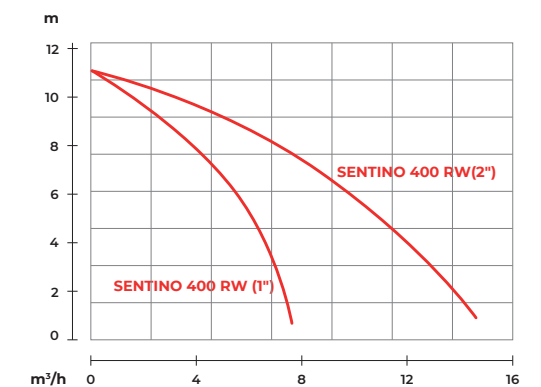
Also available in 230 Volt (S).

SENTINO

P-LIGHT-400-1-RW



| P-LIGHT-RW | 400-1 |
|-------------------------------|-------------------|
| Выпуск | 1" (BSP) 2" (BSP) |
| Номинальная выходная мощность | 0.4 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 2 мм |
| Высота | 336 мм |
| Диаметр | Ø 206 мм |
| Вес | 14 кг |



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ SENTINO

Маленькие, легкие и экономичные насосы SENTINO LIGHT отлично справляются со своими задачами. Эти небольшие, но эффективные дренажные насосы просты в обслуживании и идеально подходят для различных областей применения, таких как небольшие строительные площадки, в арендном бизнесе и коммунальном хозяйстве.

ОСОБЕННОСТИ

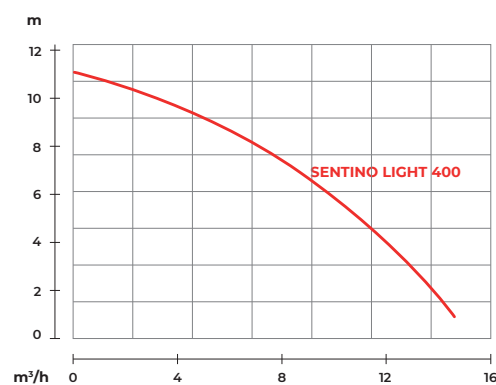
- **Герметичные кабельные вводы:** предотвращают капиллярное распространение влаги.
- **Возможность изменения направления патрубка:** вертикальное и горизонтальное направление.
- **Компактность конструкции:** позволяет производить установку насоса в ограниченном пространстве.
- **Двойной корпус:** образует водяную рубашку для надежного охлаждения двигателя.
- **Тепловая защита:** используется для защиты двигателя от перегрева и сухого хода.
- **Заполненный воздухом двигатель:** размещен в водонепроницаемом корпусе, соответствует классу изоляции F.
- **Шариковые подшипники СЗ и вал из закаленной нержавеющей стали:** обеспечивают надежную работу при длительной эксплуатации.
- **Механическое уплотнение:** в нижней части насоса обеспечивает дополнительную защиту от утечки и сухого хода.
- **Манжетное уплотнение:** служит в качестве дополнительной защиты от износа для механического уплотнения.
- **Крыльчатка насоса:** специально сконструирована так, чтобы обеспечить легкое проведение технического обслуживания.
- **Масло имеет пищевой допуск:** для сведения к минимуму воздействие на окружающую среду.

SENTINO LIGHT

P-LIGHT-SP-400-1



| P-LIGHT-SP | 400-1 |
|-------------------------------|-------------|
| Выпуск | 2" (BSP) |
| Номинальная выходная мощность | 0.4 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 5.5 мм |
| Высота | 303 мм |
| Диаметр | Ø 205 мм |
| Вес | 8 кг |



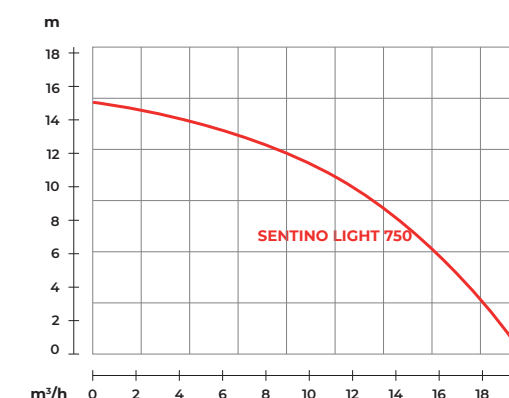
Также доступны с поплавковым предохранителем (A)).

SENTINO LIGHT

P-LIGHT-SP-750-1



| P-LIGHT-SP | 750-1 |
|-------------------------------|-------------|
| Выпуск | 2" (BSP) |
| Номинальная выходная мощность | 0.75 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 7 мм |
| Высота | 343 мм |
| Диаметр | Ø 205 мм |
| Вес | 12.5 кг |

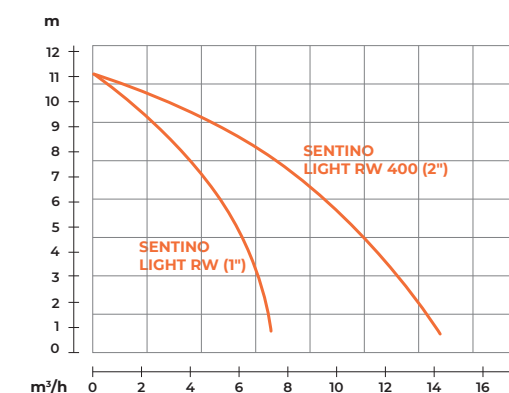


Также доступны с поплавковым предохранителем (F).

SENTINO LIGHT RW 400



| P-LIGHT-SP-RW | 400 |
|-------------------------------|-------------------|
| Выпуск | 1" (BSP) 2" (BSP) |
| Номинальная выходная мощность | 0.4 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 2 мм |
| Высота | 304 мм |
| Диаметр | Ø 215 мм |
| Вес | 10.5 кг |



СЕРИЯ ДОМО

ПЕРЕНОСНЫЕ ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ

Насосы серии ДОМО подходят для различных бытовых применений, включая осушение подвалов и гаражей, опорожнение бассейна и фонтанов, в садоводстве.

ОСОБЕННОСТИ

1. ГЕРМЕТИЧНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

Герметичные кабельные вводы предотвращают капиллярное распространение влаги.

2. ПРОЧНЫЙ ВНЕШНИЙ КОРПУС

Внешний корпус из нержавеющей стали 304 обеспечивает сопротивление воздействию в сложных условиях эксплуатации.

3. ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ

Двигатель имеет встроенную цепь тепловой защиты, которая предохраняет его от перегрева и сухого хода.

4. ПОГРУЖНОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Заполненный воздухом двигатель, размещенный в водонепроницаемом корпусе, соответствует классу изоляции F.

5. КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ ВЫПОЛНЕН ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 304

Этот материал обеспечивает улучшенную коррозионную стойкость.

6. ПОДШИПНИКИ С3 И ЗАКАЛЕННЫЙ ВАЛ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Высокое качество шариковых подшипников С3 и хорошо отбалансированного вала из закаленной нержавеющей стали обеспечивает надежную работу во время операций по непрерывной откачке.

7. НАДЕЖНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ

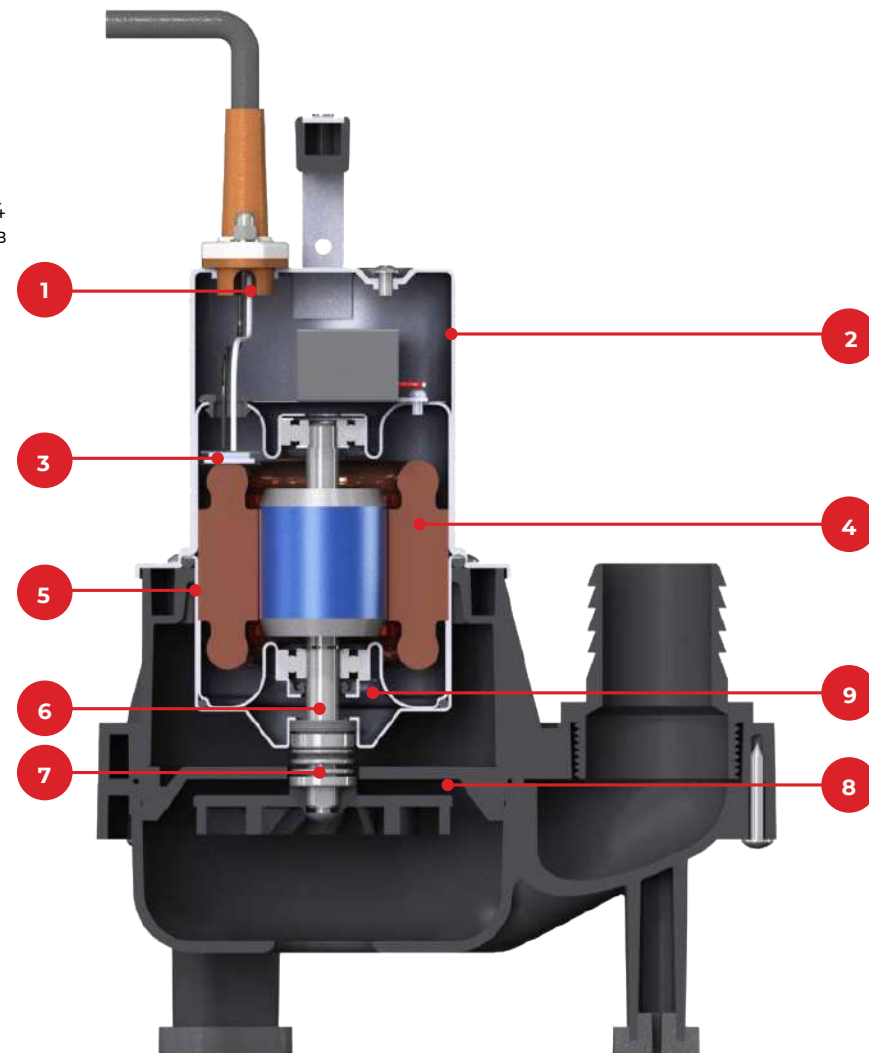
Высококачественное механическое уплотнение обеспечивает дополнительную герметичность и длительный срок службы.

8. УДАРОПРОЧНЫЙ НЕЙЛОНОВЫЙ КОРПУС И ВСАСЫВАЮЩИЕ СЕТКИ

Легкая конструкция с высокой коррозионной стойкостью.

9. МАСЛО ИМЕЕТ ПИЩЕВОЙ ДОПУСК

Для сведения к минимуму воздействие на окружающую среду наша компания применяет эко масло.



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ ДОМО

ОСОБЕННОСТИ

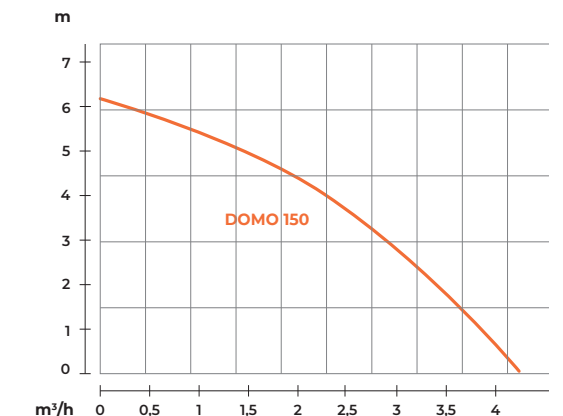
- Конструкция обеспечивает компактность, легкость и простоту в использовании.
- ДОМО 150 : Внешний корпус из алюминиевого сплава с облегченной верхней крышкой, крыльчаткой и всасывающей сеткой.
- Воздухонаполненный двигатель с изоляцией класса F.
- Тепловая защита двигателя.
- Встроенный конденсатор для обеспечения высокого крутящего момента.
- Конструкция с тройным уплотнением.
- Съемный фильтр для обеспечения простоты обслуживания.

ДОМО

P-W-150



| P-W | 150 |
|-------------------------------|-------------|
| Выпуск | 1" (25 мм) |
| Номинальная выходная мощность | 0.15 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 6 мм |
| Высота | 273 мм |
| Диаметр | Ø 158 мм |
| Вес | 3.2 кг |

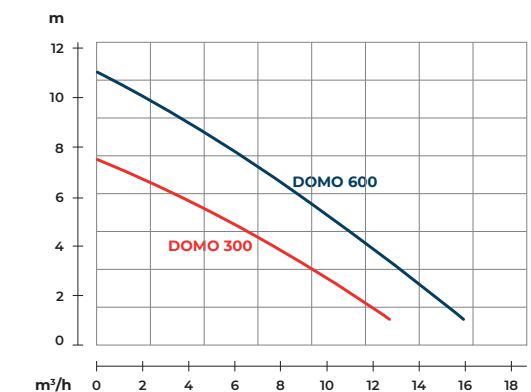


ДОМО

P-W-300-1 P-W-600-1



| P-W | 300-1 | 600-1 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 2" (50 мм) | 2" (50 мм) |
| Номинальная выходная мощность | 0.25 кВт | 0.55 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 6 мм | 6 мм |
| Высота | 306 мм | 341 мм |
| Диаметр | Ø 244 мм | Ø 244 мм |
| Вес | 4 кг | 6 кг |



Также доступны с поплавковым предохранителем (A).

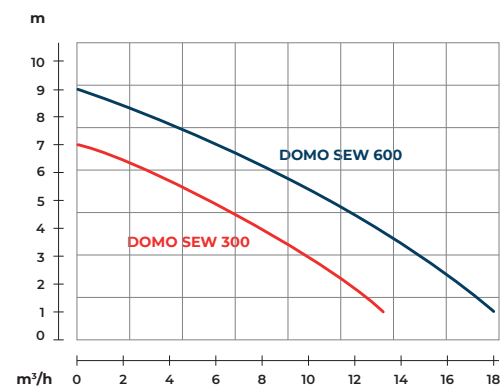
DOMO SEW

P-W-300-1 P-W-600-1



| P-W | 300-1 | 600-1 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 2" (50 мм) | 2" (50 мм) |
| Номинальная выходная мощность | 0.25 кВт | 0.55 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 35 мм | 35 мм |
| Высота | 337 мм | 372 мм |
| Диаметр | Ø 245 мм | Ø 245 мм |
| Вес | 4.2 кг | 6 кг |

Также доступны с поплавковым предохранителем (А).



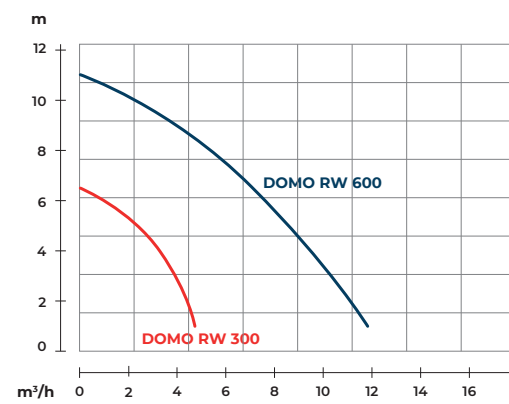
DOMO RW

P-W-300-1 P-W-600-1



| P-W | 300-1 | 600-1 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Выпуск | 1" (25 мм) | 2" (50 мм) |
| Номинальная выходная мощность | 0.25 кВт | 0.55 кВт |
| Скорость вращения вала | 2850 об/мин | 2850 об/мин |
| Макс. размер частиц | 2 мм | 5 мм |
| Высота | 304 мм | 357 мм |
| Диаметр | Ø 244 мм | Ø 244 мм |
| Вес | 4 кг | 6 кг |

Также доступны с поплавковым предохранителем (А).



АКСЕССУРЫ

ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА

УСТРОЙСТВА С ЗАЩИТОЙ ДВИГАТЕЛЯ ОТ ТЕПЛОВЫХ И ТОКОВЫХ ПЕРЕГРУЗОК

Стандартное решение с фазоинвертором и индикатором последовательности фаз.



| Артикул | МРР код 28 | Диапазон настройки | Вольт | Номинал - 32 А |
|------------|------------|--------------------|-------|-------------------|
| AFMPP03-32 | 28 | 2,5 А - 4,0 А | 400 | CEE 32 А - 5 pole |
| AFMPP05-32 | 29 | 4,0 А - 6,3 А | 400 | CEE 32 А - 5 pole |
| AFMPP07-32 | 30 | 6,3 А - 10,0 А | 400 | CEE 32 А - 5 pole |
| AFMPP09-32 | 31 | 10,0 А - 16,0 А | 400 | CEE 32 А - 5 pole |
| AFMPP11-32 | 32 | 16,0 А - 20,0 А | 400 | CEE 32 А - 5 pole |
| AFMPP13-32 | 33 | 20,0 А - 25,0 А | 400 | CEE 32 А - 5 pole |
| AFMPP15-32 | 34 | 25,0 А - 32,0 А | 400 | CEE 32 А - 5 pole |

ПОПЛАВКОВОЕ РЕЛЕ УРОВНЯ - РЕШЕНИЕ ДЛЯ НАСОСОВ 400 ВОЛЬТ ВМЕСТЕ С ЗАЩИТОЙ ОТ ТЕПЛОВОЙ И ТОКОВОЙ ПЕРЕГРУЗКИ

Для использования в сочетании с поплавковым реле уровня. Автомат - 0 - Ручное.



| Артикул | Макс. мощн., кВт | Диапазон настройки | Вольт | Номинал - 32 А |
|---------------|------------------|--------------------|-------|-------------------|
| AFMPPCWF01-32 | 7,5 | 1,6 А - 2,4 А | 400 | CEE 32 А - 5 pole |
| AFMPPCWF02-32 | 7,5 | 2,4 А - 4,0 А | 400 | CEE 32 А - 5 pole |
| AFMPPCWF03-32 | 7,5 | 4,0 А - 6,0 А | 400 | CEE 32 А - 5 pole |
| AFMPPCWF04-32 | 7,5 | 6,0 А - 10,0 А | 400 | CEE 32 А - 5 pole |
| AFMPPCWF05-32 | 7,5 | 9,0 А - 12,0 А | 400 | CEE 32 А - 5 pole |
| AFMPPCWF06-32 | 7,5 | 12,0 А - 16,0 А | 400 | CEE 32 А - 5 pole |
| AFMPPCWF07-32 | 15 | 16,0 А - 20,0 А | 400 | CEE 32 А - 5 pole |
| AFMPPCWF08-32 | 15 | 20,0 А - 25,0 А | 400 | CEE 32 А - 5 pole |
| AFMPPCWF09-32 | 15 | 25,0 А - 32,0 А | 400 | CEE 32 А - 5 pole |

ПОПЛАВКОВОЕ РЕЛЕ УРОВНЯ

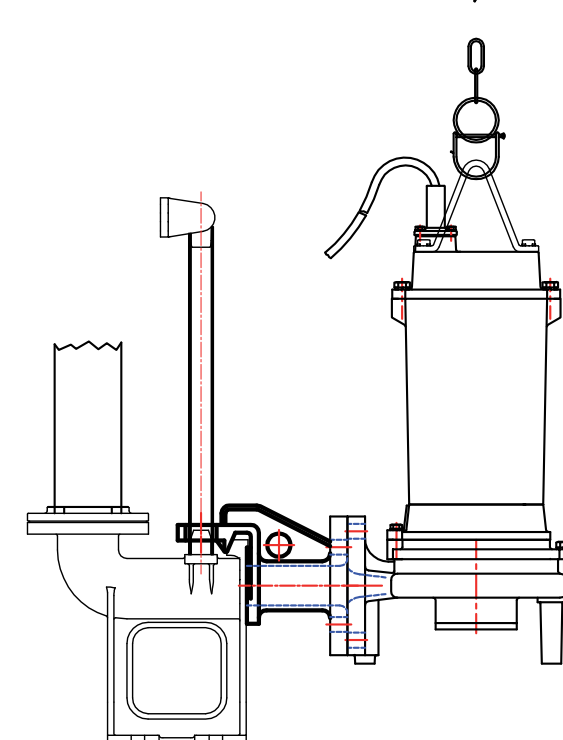
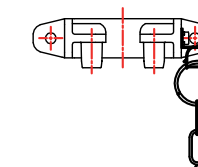


| Артикул | Кол-во проводов | Длина, м | Вольт |
|---------|-----------------|----------|-------|
| 5600070 | 2 | 10 | 230 |
| 5600090 | 2 | 20 | 230 |

СИСТЕМЫ С НАПРАВЛЯЮЩИМИ ФИТИНГАМИ

Система с направляющими фитингами соединяет насос с трубопроводами непосредственно при опускании и подъеме насоса. Для подбора необходимого типа системы с направляющими фитингами к определенной модели насоса используется таблица.

| Тип системы | Модели насосов |
|----------------|--|
| GRL-02 | GOVOX 204 / 208 |
| GRL-02F | CUTARGO 208 / 215 |
| GRL-03F | CUTARGO 315 TINYFLOW 315 |
| GRF-03 | CUTARGO 322 / 337 TINYFLOW 322 / 337 |
| GRF-04 | CUTARGO 437 TINYFLOW 437 / 455 / 475 |
| GRN-03 | MAXIFLOW 322/337/437 MAXIFLOW 455 / 655 / 475 / 675 |
| GRN-04 | MAXIFLOW 475 / 675 MAXIFLOW 4110 / 6110 MAXIFLOW 4150 / 6150 MAXIFLOW 4220 / 6220 |

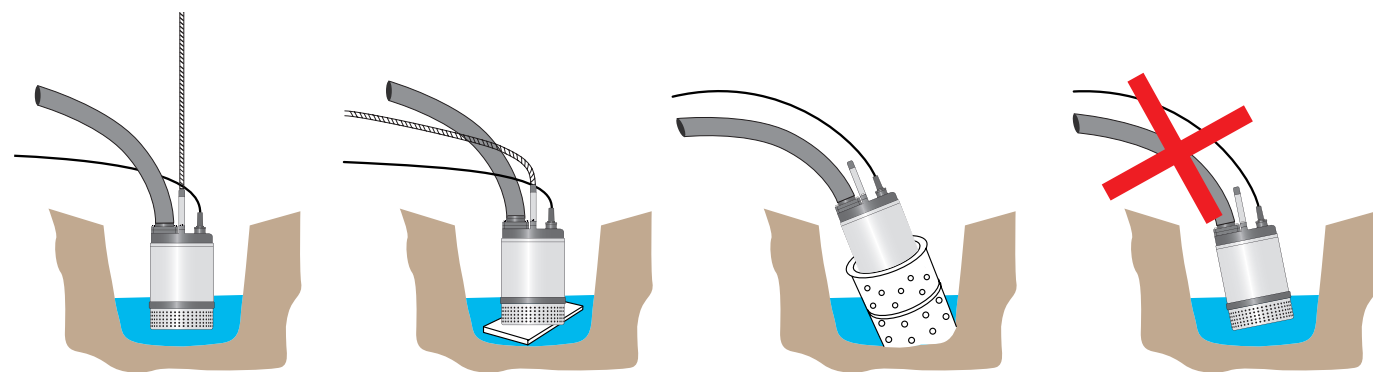


Система с направляющими фитингами включает в себя:

- Верхний держатель из чугуна.
- Цепь из нержавеющей стали длиной 5 метров.
- Необходимые крепления.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

УСТАНОВКА

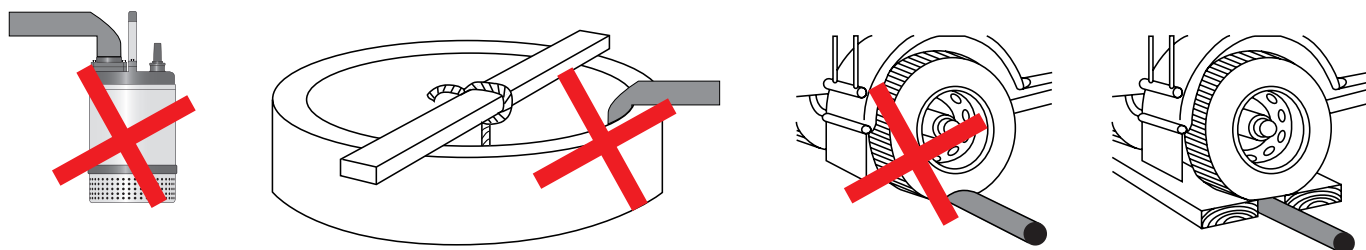


ПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА НАСОСОВ

Хотя установка погружных насосов APOLLON достаточно проста, есть несколько основных моментов, которые необходимо учитывать для обеспечения оптимальной работы и предотвращения чрезмерного износа и/или повреждений.

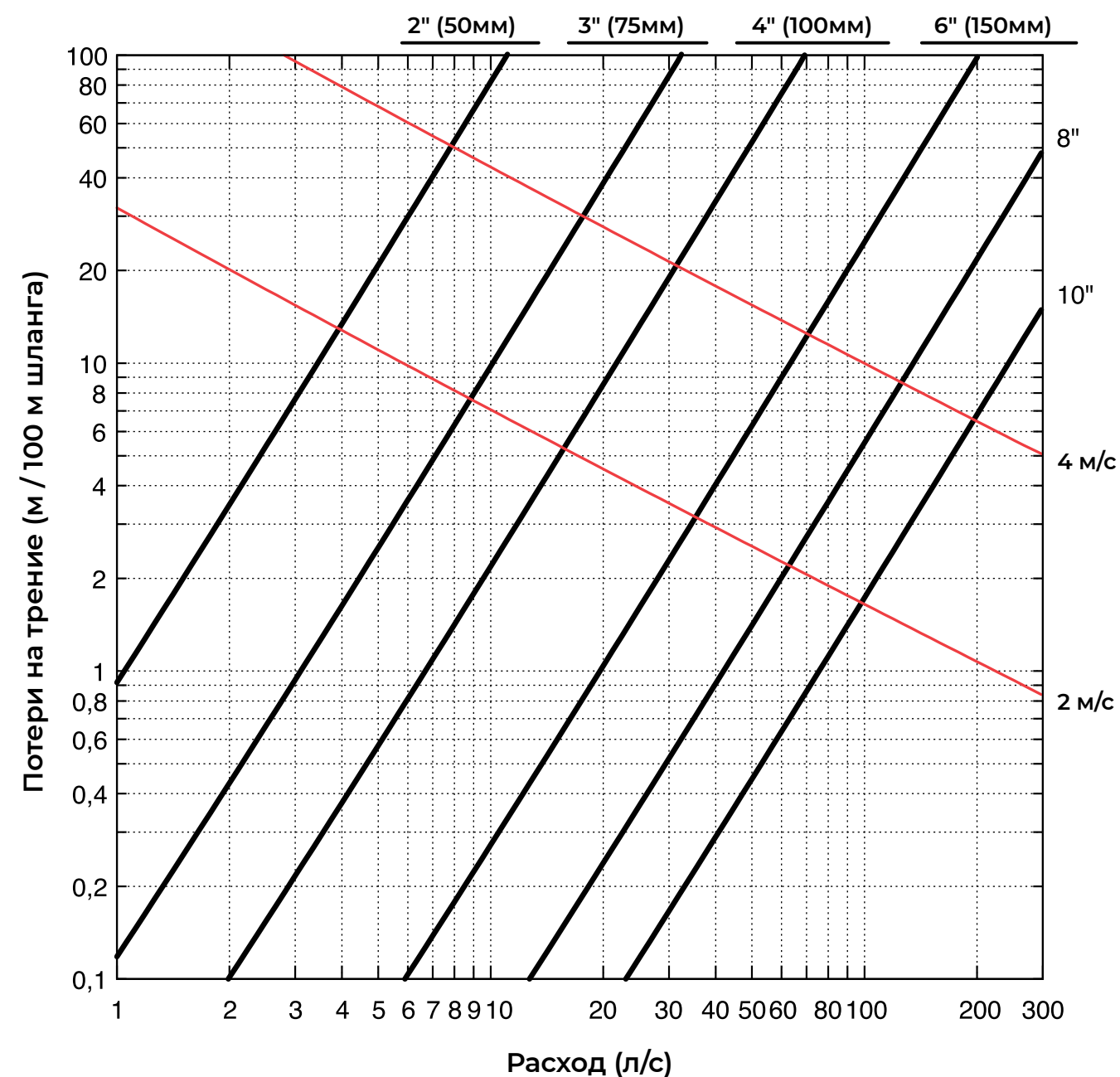
В местах с песчаной или глинистой почвой необходимо контролировать погружение насоса в почву путем подвешивания насоса с помощью троса или цепи, например, в случае проведения работ на дне колодца, или путем размещения насоса на основании, например, на деревянных досках или крупном гравии, в случае проведения открытого дренирования.

В течение всего времени проведения работ необходимо следить за предотвращением перегибов или изломов сливного шланга. В случае возникновения перегибов максимальная пропускная способность шланга сокращается, что создает дополнительные потери на трение и уменьшает общую производительность насоса.



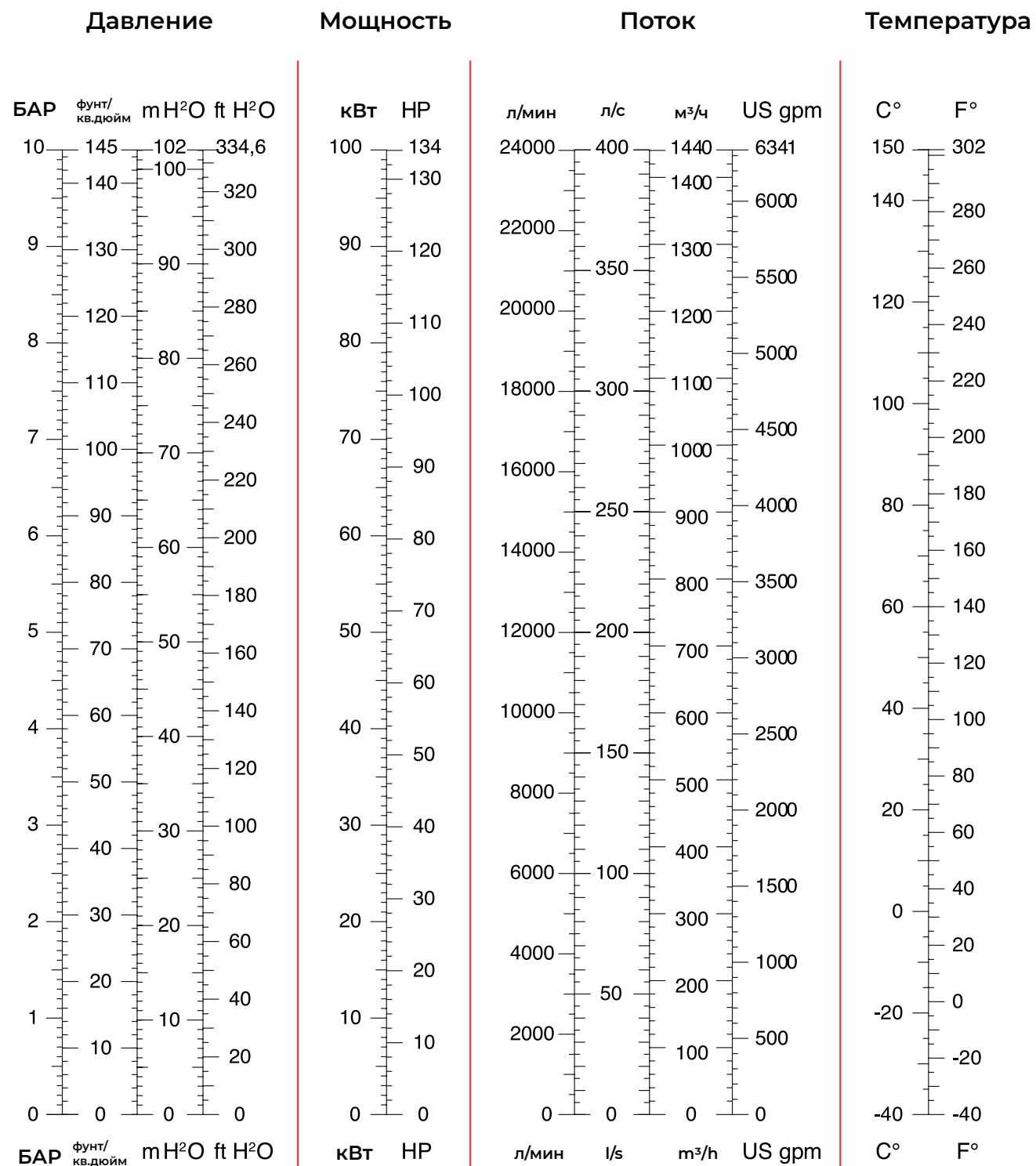
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ТАБЛИЦА ДЛЯ РАСЧЕТА ПОТЕРЬ НА ТРЕНИЕ В ШЛАНГАХ



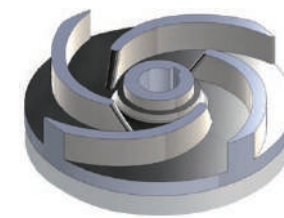
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ТАБЛИЦЫ ПЕРЕСЧЕТА



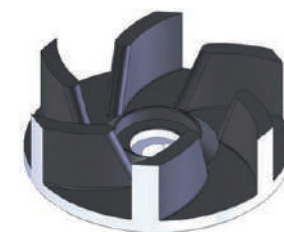
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ТИП КРЫЛЬЧАТКИ



ПОЛУОТКРЫТАЯ КРЫЛЬЧАТКА

Нижняя сторона крыльчатки открыта. Жидкость, проходящая через крыльчатку, отклоняется, образуя ровный поток, перпендикулярный валу. Большинство погружных насосов имеют именно этот тип крыльчатки.



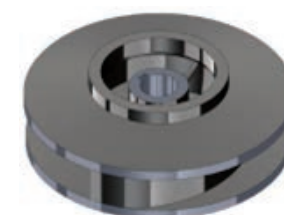
ВИХРЕВАЯ КРЫЛЬЧАТКА

Имеющая выступы крыльчатка создает вихревые движения, центробежную силу, которая позволяет перекачивать длинные волокнистые материалы, твердые включения и т.п. без контакта с крыльчаткой.



ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ КРЫЛЬЧАТКА

Крыльчатка имеет ряд вырезов на боковой части и передает энергию вращения жидкости. Благодаря малому объему и высокому напору, такие конструкции широко используются для насосов с небольшим погружением.



ЗАКРЫТАЯ КРЫЛЬЧАТКА

Лопасты крыльчатки включены в единую конструкцию. Данный тип крыльчатки подходит для перекачки при высоком напоре.



АГИТАТОР

Агитатор передает кинетическую энергию (энергию движения) жидкости и перемешивает с жидкостью твердые частицы, окружающие приемный патрубок насоса, что позволяет эффективно перекачивать жидкости с высокой концентрацией твердых частиц (ила, грязи, песка).



КРЫЛЬЧАТКА С ПОЛУОТКРЫТЫМ КАНАЛОМ

Данный тип крыльчаток может иметь один или два симметричных ряда лопаток круговой формы. Конструкция эффективна для предотвращения засоров насоса твердыми включениями.



**HABERMANN AURUM
PUMPEN**

WWW.HABERMANN-AURUM-PUMPEN.DE

**+49 (0) 234 893 570 0
INFO@AURUMPUMPEN.DE**

**HABERMANN AURUM PUMPEN GMBH
HARPENER HEIDE 14 | 44805 BOCHUM | GERMANY**