PEDROLLO®

*the spring of life*




# НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## КАТАЛОГ 02/2023

Компания **Pedrollo S.p.A.**, основана в 1974 году, на протяжении своей 40-летней истории развивалась, сосредоточившись на инновациях, качестве и надежности продукции и вышла на международный уровень.

Компания признана одним из мировых лидеров в производстве электронасосов, экспортируя в 160 стран на 5-ти континентах более чем 90% своего оборота. При этом дизайн и производство остаются в Италии.

Благодаря постоянному мониторингу всего производственного цикла, который идет от закупки сырья до сервиса и передовых технологических решений, Pedrollo обеспечивает высочайшее качество своей продукции.

Использование сложных станков-автоматов и передовых производственных линий позволяет компании производить более 2 миллионов электронасосов в год, которые включают в себя более 100 моделей, для удовлетворения любых потребностей.

PEDROLLO®
the spring of life



# Оглавление


## ВИХРЕВЫЕ НАСОСЫ



PK 6



PKS 8



PQ 10



PQ-PRO 12



PQ-Bs 14



PQ 3000 16



PQA 18



PV 20

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ



CP 22 24



CP-ST 30



HF 32 34



NGA 36

NGA-PRO 38

## МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ



2CP 40



2-5CP 50



2-5CR 52

FCR 15-30 FCR 56
80-100 FCR 58
90-130-200



## МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАСОСЫ



HT 60
HT-PRO 64
MK 68

## САМОВСАСЫВАЮЩИЕ НАСОСЫ



CK 70



CKR 72

SPRINKLER 74



MAGNIFICA 76



JDW 78



JSW 1 80
JSW 2 82
JSW 3 84



FUTURE JET 86



JCR 1 88
JCR 2 90



PLURIJET 92



94

## КОНСОЛЬНО-МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ



F 96

F4 122



F-INOX 126



FG 130

FG 4 132

## МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ПОГРУЖНЫЕ КОЛОДЕЗНЫЕ НАСОСЫ



NK 134

UP 136



TOP MULTI 138
TOP MULTI-EVO 140
TOP MULTI-TECH 142
TOP MULTI-EVOTECH 144
TOP MULTI-AD 146

## СКВАЖИННЫЕ 4-ДЮЙМОВЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ



DAVIS 148

4BLOCK 150

## СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ 3-х ДЮЙМОВЫЕ



3SR 152

## СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ 4-х и 6-ти ДЮЙМОВЫЕ



4SR -F-PD 156
4SR -F-PS 166
4SR -N 167

4HR 173
6SR 179
6HR 187

## ДВИГАТЕЛИ 4-х и 6-и ДЮЙМОВЫЕ



4PD 193
4PS 195
6PD 197
199

## ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ

TOP 201



TEX 203



TOP FLOOR 205



TOP VORTEX 207



RX 209

RX VORTEX 211



D 213



DC 215



## ФЕКАЛЬНЫЕ НАСОСЫ

ZX1 217

ZX2 219



VX-ST 221

BC-ST 223



VX-MF 225

BC-MF 227



## ФЕКАЛЬНЫЕ НАСОСЫ

VX /35-50 231

BC /50 233



VXC /35-45 235

MC /45 237



VXC4 239

MC4 241



TRITUS 249
*с измельчителем*



VXC /50-65 256

MC /50-65 258



VXC-F /50-65 260

MC-F /50-65 262



VX /50-65-80 266



BC 35 268



## УСТАНОВКА С ИНВЕРТОРОМ

DG PED 274



## НАСОС С ИНВЕРТОРОМ

VSP 276



TISSEL-100 289



## СТАНЦИИ ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ И ПОДЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

SAR 293



## СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

COMBIPRESS “CB2” 301



## РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

EASY PRESS 304

EASY SMALL 306



RESFLO MULTI 307

RESFLO, -VARIO, 308

FLUX, PRESET

## УПРАВЛЕНИЕ НАСОСАМИ

QEM / QET 309

QSM / QST 310



QES/ QE2/ EP 311



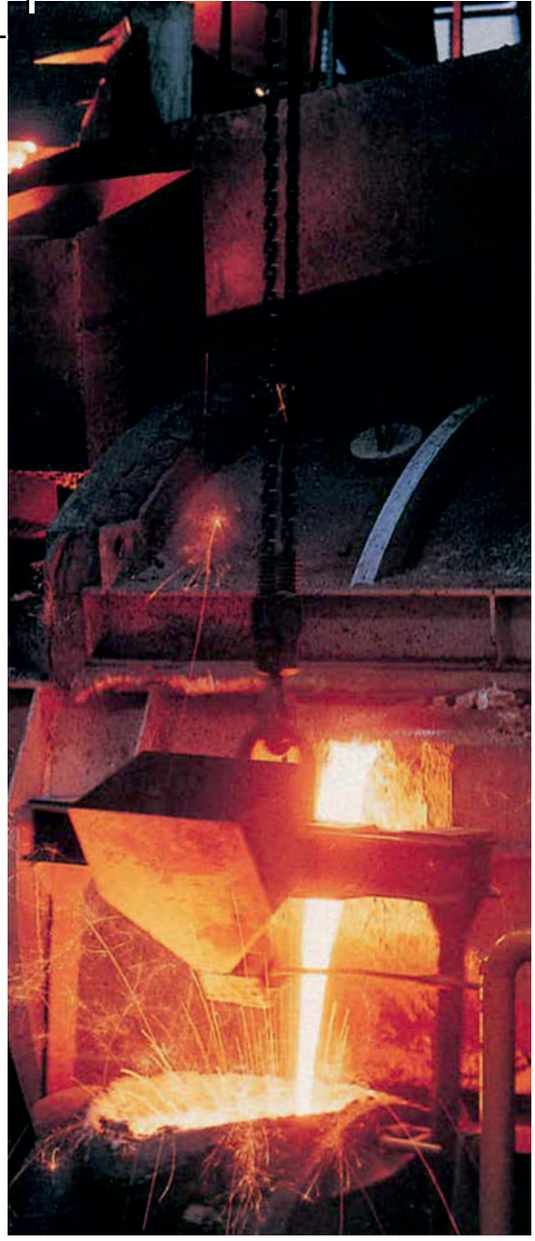
E1 / E2 312

## АКСЕССУАРЫ

310

## ТАБЛИЦА СООТВЕСТВИЙ

322





Компания **Pedrollo S.p.A.** способна производить каждую деталь электронасосов, имея в распоряжении литейный цех, отдел по штамповке стальных форм, подразделение по изготовлению двигателей / обмоток и отдел по механической обработке, которые обеспечивают максимальную точность и высочайшее качество конечного продукта на каждом этапе производства.

Постоянно расширяющееся производственные площади компании, покрывающая площадь в 100 тысяч квадратных метров характеризуется высоким уровнем автоматизации, где инновационные технологии и квалифицированный персонал играют важную роль.

PEDROLLO®
the spring of life

## РЕГЛАМЕНТ (UE) N. 547/2012

Электронасосы с минимальным индексом эффективности **MEI** ≥ 0,40 в соответствии с регламентом (**EC**) в силе с 1 января 2015.

Эталонное значение для наиболее эффективных насосов для воды **MEI** ≥ 0,70.

Эффективность электронасоса с обточенным рабочим колесом, как правило, ниже, чем у насоса с рабочим колесом полного диаметра. Обточка рабочего колеса фиксирует рабочую точку насоса, с последующим снижением потребления электроэнергии. Индекс минимальной эффективности (**MEI**) основан на максимальном диаметре рабочего колеса.

Работа данного насоса для воды с переменными рабочими точками может быть более эффективна и экономична, когда работа регулируется, например, с помощью двигателя с переменной скоростью вращения, который корректирует работу насоса к системе.

Информация о КПД доступна по адресу:
www.europump.org/efficiencycharts

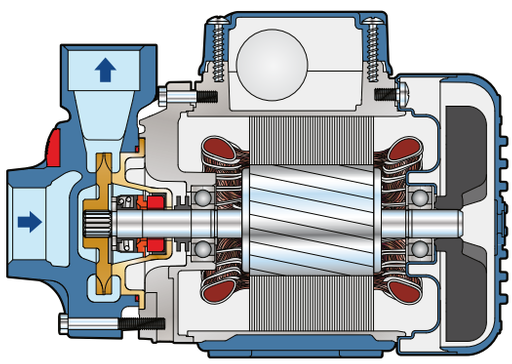
# PK

## Вихревые электронасосы

Чистая вода

В быту





### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **90 л/мин** (5.4 м$^3$/час)
Напор до **100 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **8 м**
Температура жидкости от **-10°C** до **+60 °C**
Температура окружающей среды до **+40 °**C (+45 °C для **PK 60**)
Максимальное давление в корпусе насоса:

- **6 Бар** в PK 60, PK 60-MD, PK 65
- **7 Бар** в PK 70, PK 80
- **10 Бар** в PK 90, PK 100, PK 200, PK 300

Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** чугун с катафарезной обработкой, патрубки с резьбой согласно **ISO 228/1**
**КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** И з алюминия с латунной вставкой с антиблокировочной фукцией. Снижает риск заклинивания рабочего колеса.
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Латунь, с периферийными радиальными лопатками.
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **EN 10088-3 -1.4104**
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:**
**PK 60-65-70-80-60MD** Керамика - Графит - **NBR**
**PK 90** Карбид кальция - Графит - **NBR PK100-200-300**
Графит - Керамика - **NBR**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: PKm:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.
PK: трехфазный **230/400 В - 50 Гц**
**Электронасосы** трехфазные оснащены высокопроизводительными двигателями до P2 = 0,55 кВт в классе **IE2** и от P2 = 0,60 кВт в классе **IE3** (IEC 60034-30-1)
**ИЗОЛЯЦИЯ:** Класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Электронасосы серии **PK** с рабочим колесом вихревого типа рекомендуются для перекачки чистой воды без абразивных частиц и химически неагрессивных жидкостей к материалам, из которых сделан насос.
Благодаря их надежности, простоте в эксплуатации и экономичности, эти насосы нашли свое применение, прежде всего в быту, в частности, для подачи воды совместно с небольшими гидроаккумуляторами для орошения огородов и садов. Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или же в местах, защищенных от атмосферного воздействия.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**
**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

### СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas **(DNV)**
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

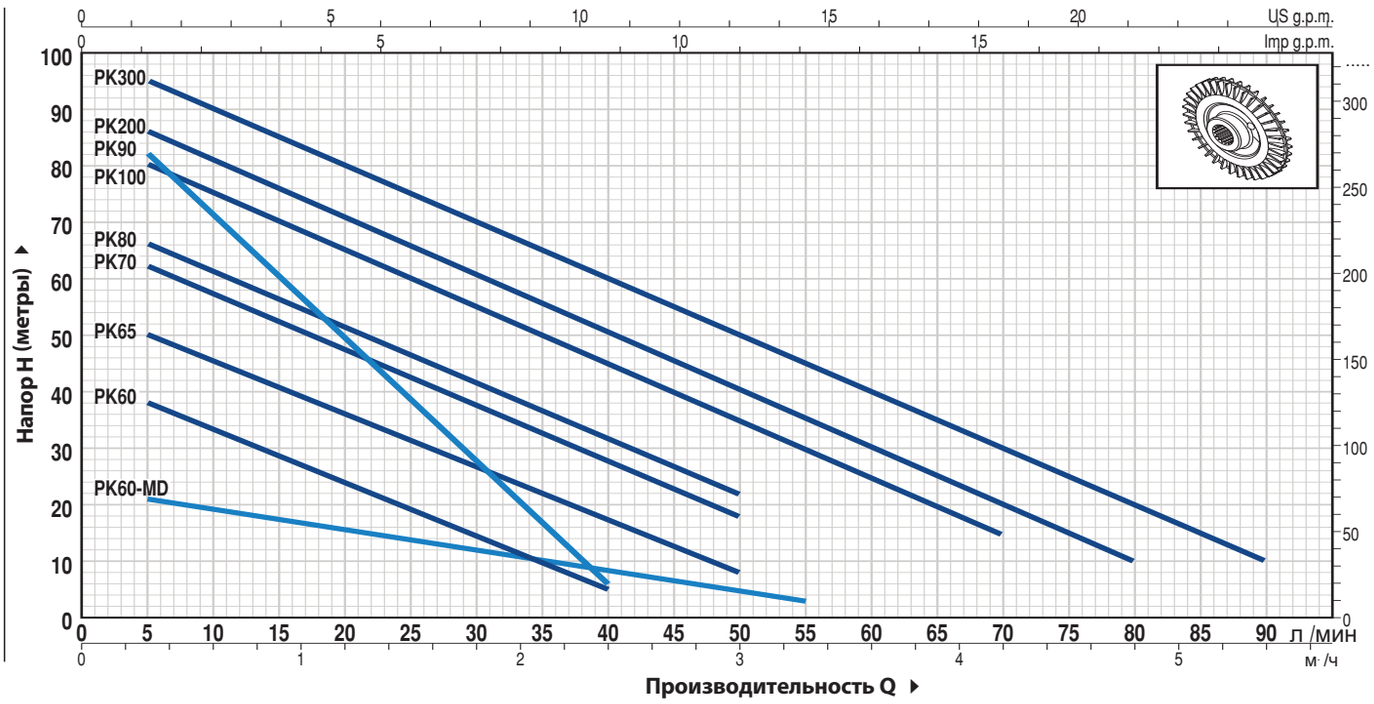
EAC

### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

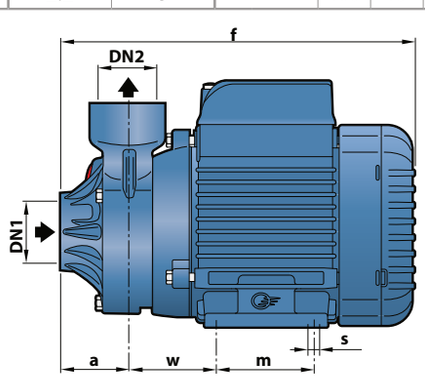
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

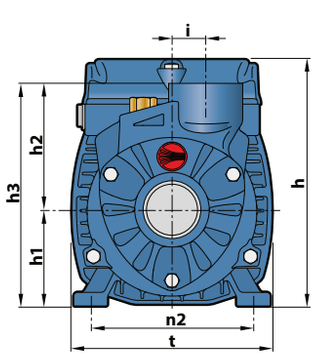
**50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м**




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | ЛС | м³/час | 0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 3.0 | 3.3 | 4.2 | 4.8 | 5.4 |
| | | | | Q л/мин. | **0** | **5** | **10** | **15** | **20** | **25** | **30** | **35** | **40** | **50** | **55** | **70** | **80** | **90** |
| **PKm 60** | **PK 60** | 0.37 | 0.50 | | 40 | 38 | 33.5 | 29 | 24 | 19.5 | 15 | 10 | 5 | | | | | |
| **PKm 60-MD** | **PK 60-MD** | 0.37 | 0.50 | | 22 | 21 | 19 | 17.5 | 15.5 | 13.8 | 12 | 10 | 8.5 | 5 | 3 | | | |
| **PKm 65** | **PK 65** | 0.50 | 0.70 | | 55 | 50 | 45.5 | 40.5 | 36 | 31 | 27 | 22 | 17 | 8 | | | | |
| **PKm 70** | **PK 70** | 0.60 | 0.85 | **H** | 65 | 62 | 57 | 52 | 47 | 42 | 37 | 32 | 27 | 18 | | | | |
| **PKm 80** | **PK 80** | 0.75 | 1 | метры | 70 | 66 | 61 | 56 | 51 | 46 | 41 | 36.5 | 31 | 22 | | | | |
| **PKm 90** | **PK 90** | 0.75 | 1 | | 90 | 82 | 71 | 60 | 49 | 38 | 27 | 17 | 5 | | | | | |
| **PKm 100** | **PK 100** | 1.1 | 1.5 | | 85 | 80 | 75 | 70 | 65 | 60 | 55 | 50 | 45 | 35 | 30 | 15 | | |
| **PKm 200** | **PK 200** | 1.5 | 2 | | 90 | 86 | 81 | 76 | 71 | 65.5 | 60 | 55 | 50 | 40 | 35 | 20 | 10 | |
| **PKm 300** | **PK 300** | 2.2 | 3 | | 100 | 95 | 90 | 85 | 80 | 75 | 70 | 65 | 60 | 50 | 45 | 30 | 20 | 10 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



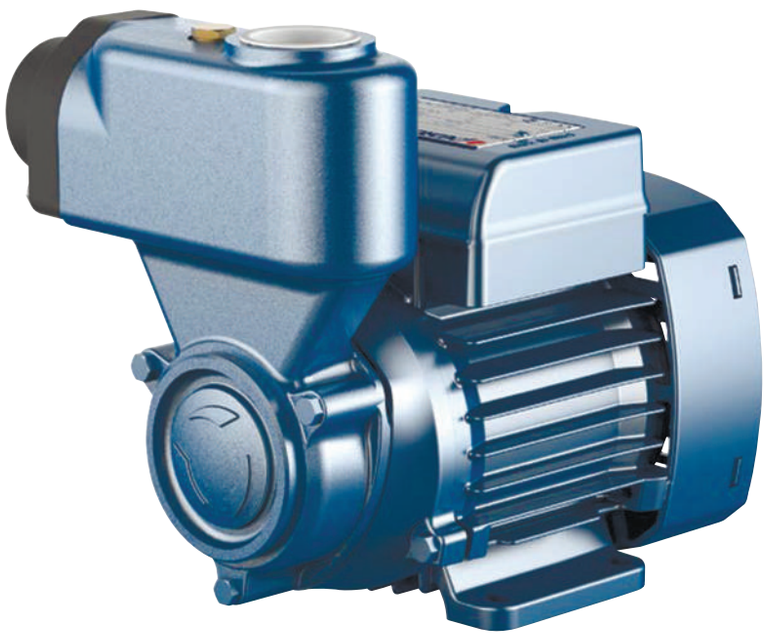

| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | ВЕС кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | h3 | i | m | n | n1 | w | s | 1~ | 3~ |
| **PKm 60** | **PK 60** | | | | 207 | 145 | 56 | | 131 | | 55 | | 93-100 | | | **5.2** | **5.2** |
| **PKm 60-MD** | **PK 60-MD** | | | 39 | | | | 75 | | | | 118 | | 53 | | **5.1** | **5.1** |
| **PKm 65** | **PK 65** | **1″** | **1″** | | 236 | 152 | 63 | | 138 | 20 | 80 | | 100 | | 7 | **7.0** | **6.3** |
| **PKm 70** | **PK 70** | | | 55 | 285 | 180 | 71 | 85 | 156 | | 90 | 140 | 112 | 62 | | **10.0** | **9.9** |
| **PKm 80** | **PK 80** | | | | | | | | | | | | | | | **10.0** | **9.9** |
| **PKm 90** | **PK 90** | **¾″** | **¾″** | 46 | 278 | | | 84 | 155 | 19 | | | | | | **10.3** | **10.0** |
| **PKm 100** | **PK 100** | | | | | | | | | | | | | | | **14.4** | **12.4** |
| **PKm 200** | **PK 200** | **1″** | **1″** | 55 | 350 | 212 | 80 | 94 | 174 | 20 | 100 | 164 | 125 | 85 | 9 | **15.5** | **13.4** |
| **PKm 300** | **PK 300** | | | | | | | | | | | | | | | | **15.6** |

# PKS

## Самовсасывающие электронасосы
с вихревым рабочим колесом

Чистая вода

В быту



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **50 л/мин** (3 м³/ч)
Напор до **70 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **9** м (**HS**)
Температура жидкости от **-10 °C** до **+60 °C**
Температура окружающей среды до **+40 °C** (**+50 °C** для **PKS 60**) Максимальное давление в корпусе насоса:

- **6 Бар** в **PKS 60**, **PKS 65**
- **7 Бар** в **PKS 70**, **PKS 80**

Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с резьбовыми отверстиями в соответствии с **ISO 228/1** и встроенным запорным клапаном во всасывающем отверстии
**ОБРАТНЫЙ КЛАПАН:** Встроен во всасывающий патрубок
**КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Из алюминия с латунной вставкой с антиблокировочной функцией. Предотвращает заклинивание рабочего колеса после длительного простоя.

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Латунь, с периферийными радиальными лопатками.

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь AISI 431 **(EN 10088-3 - 1.4104** для **PKS 60, PKS 65)**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: R-12** Керамика - Графит - **NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: PKSm:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку
**PKS**: трехфазный 230/400 В -50 Гц.
**Электронасосы** трехфазные оснащены высокопроизводительными двигателями до P2 = 0,55 кВт в классе **IE2** и от P2 = 0,60 кВт в классе **IE3** (IEC 60034-30-1)

**ИЗОЛЯЦИЯ:** Класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IPX4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Подходит для использования с чистой водой, не содержащей абразивных частиц, и с жидкостями, которые не являются химически агрессивными по отношению к материалам, из которых изготовлен насос.
Благодаря своей компактности, надежности и простоте использования они подходят для использования в быту, например, для распределения воды в сочетании с резервуарами небольшого давления, для орошения садов и огородов, для забора воды из резервуаров. и для всех тех других ситуаций, когда воздух или газ могут присутствовать в перекачиваемой воде. Насос поставляется в комплекте с обратным клапаном. Установка должна проводиться в хорошо вентилируемых закрытых помещениях или в любом случае защищена от непогоды.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**
**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

### СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001**: КАЧЕСТВО
**ISO 14001**: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

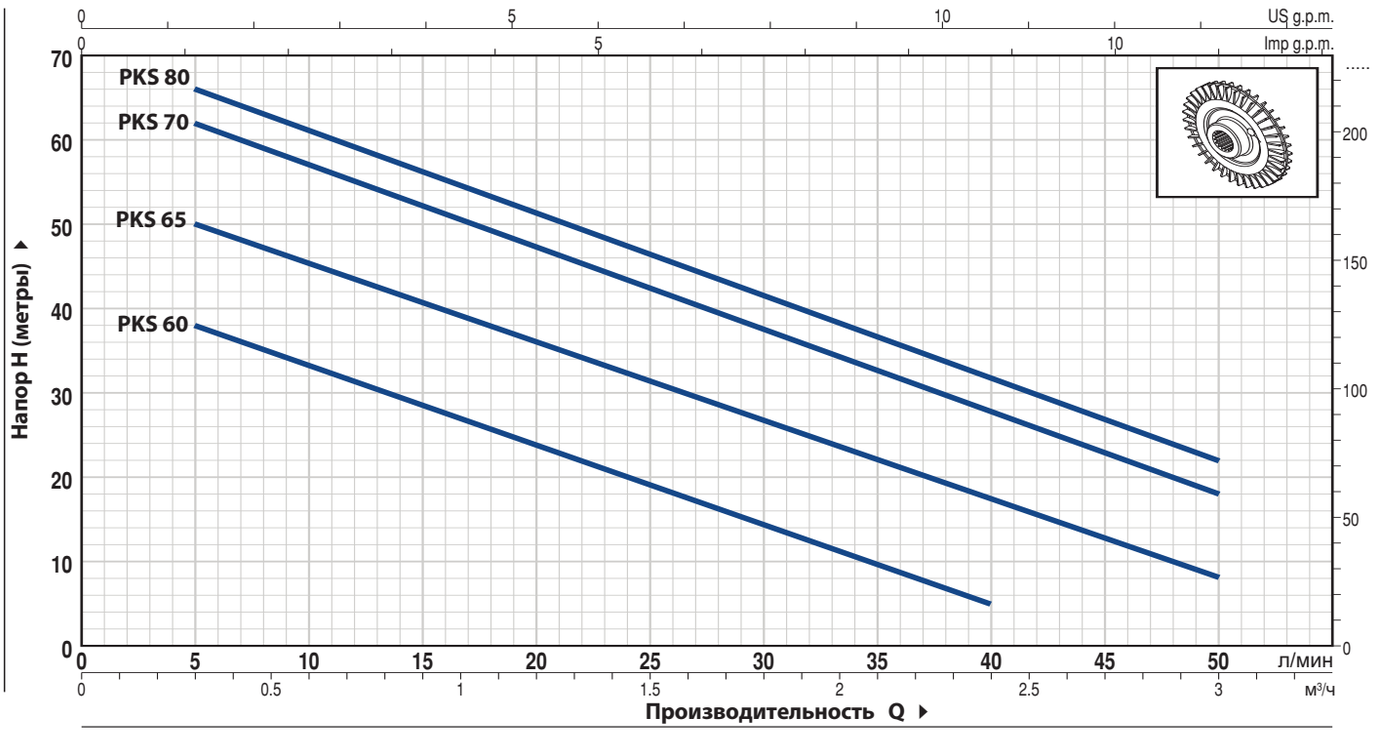
EAC

### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

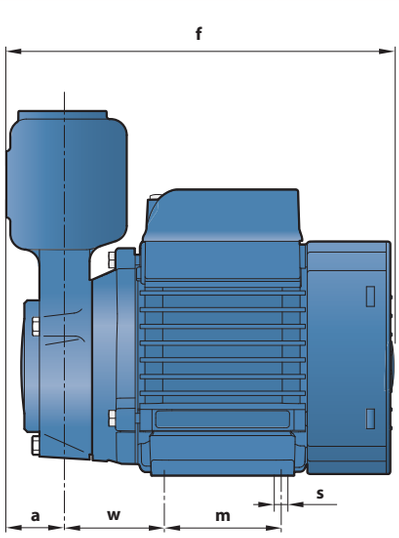
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

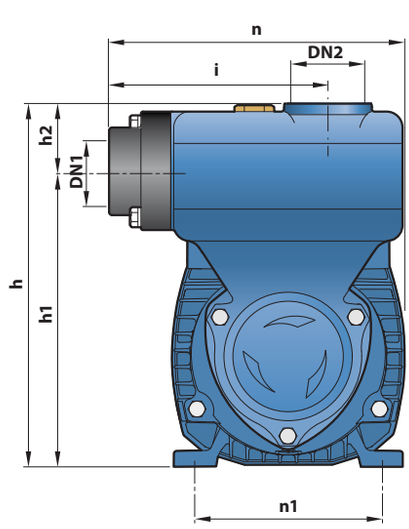
**50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м**




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/ч.ас | 0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.7 | 3.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | ЛС | л/мин. | **0** | **5** | **10** | **15** | **20** | **25** | **30** | **35** | **40** | **45** | **50** |
| **PKSm 60** | **PKS 60** | 0.37 | 0.50 | H метры | 40 | 38 | 33.5 | 29 | 24 | 19.5 | 15 | 10 | 5 | | |
| **PKSm 65** | **PKS 65** | 0.50 | 0.70 | | 55 | 50 | 45.5 | 40.5 | 36 | 31 | 27 | 22 | 17 | 12.5 | 8 |
| **PKSm 70** | **PKS 70** | 0.60 | 0.85 | | 65 | 62 | 57 | 52 | 47 | 42 | 37 | 32 | 27 | 22 | 18 |
| **PKSm 80** | **PKS 80** | 0.75 | 1,0 | | 70 | 66 | 61 | 56 | 51 | 46 | 41 | 36.5 | 31 | 27 | 22 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | ВЕС кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | i | m | n | n1 | w | s | 1~ | 3~ |
| **PKSm 60** | **PKS 60** | **1"** | **1"** | 29 | 197 | 183 | 149 | 34 | 110 | 55 | 149 | 93-100 | 53 | 7 | **6.1** | **6.1** |
| **PKSm 65** | **PKS 65** | | | | 226 | 190 | 156 | | | 80 | | 100 | | | **7.8** | **7.1** |
| **PKSm 70** | **PKS 70** | | | | 260 | 198 | 164 | | | 90 | 160 | 112 | 62 | | **10.6** | **10.5** |
| **PKSm 80** | **PKS 80** | | | | | | | | | | | | | | **10.6** | **10.5** |

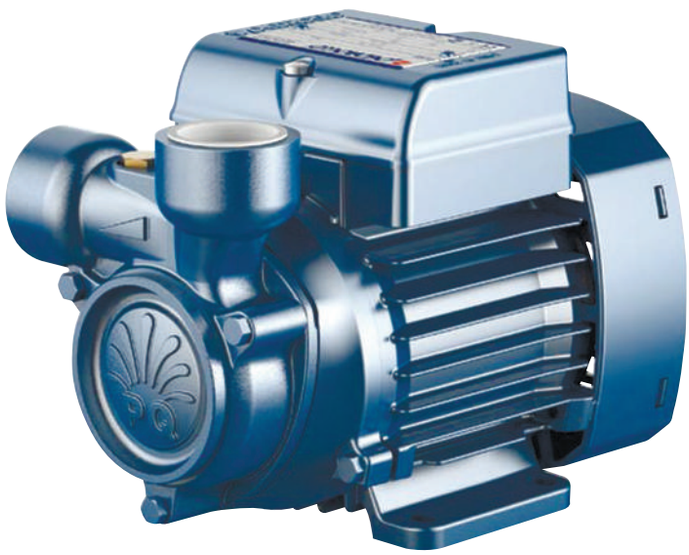
# PQ

## Вихревые электронасосы

Чистая вода

В промышленности

В быту



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **90 л/мин**. (5,4 м³/час)
Напор до **100 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **8 м**
Температура жидкости от **-10°C** до **+90 °C**
Температура окружающей среды от **-10°C** до **+40 °C**
Максимальное давление в корпусе насоса:

- **6 Бар** в PQ 60, PQ 65
- **7 Бар** в PQ 70, PQ 80
- **10 Бар** в PQ 90, PQ100, PQ 200, PQ300

Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** чугун с катафарезной обработкой, с резьбовыми патрубками **ISO 228/1**
**КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Из алюминия с латунной вставкой с антиблокировочной функцией. Предотвращает заклинивание рабочего колеса после длительного простоя.
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Латунь с периферийными радиальными лопатками.
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431** (**EN 10088-3 -1.4104**)
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:**

| | |
|---|---|
| **PQ 60-65** | Керамика - Графит - **NBR** |
| **PQ 70, 80, 90** | Карбид кальция - Графит - **NBR** |
| **PQ100-200-300** | Графит - Керамика - **NBR** |

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: PQ m:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.
**PQ :** трехфазный 230/400 В - 50 Гц.
**Электронасосы** с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса **IE2** до P2 = 0,55 кВт и **IE3** от P2 = 0,6 кВт (**IEC 60034-30**)

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Электронасосы серии **PQ** с рабочим клесом вихревого типа рекомендуются для перекачки чистой воды без абразивных частиц и химически неагрессивных жидкостей к материалам, из которых сделан насос. Гидравлические характеристики этих электронасосов, совместно с их компактностью, позволяют использовать их в промышленных целях и в быту. Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или же в местах, защищенных от атмосферного воздействия.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

### СЕРТИФИКАТЫ

Компания с сертифицированной системой управления DNV
I**ISO 9001**: КАЧЕСТВО
**ISO 14001**: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

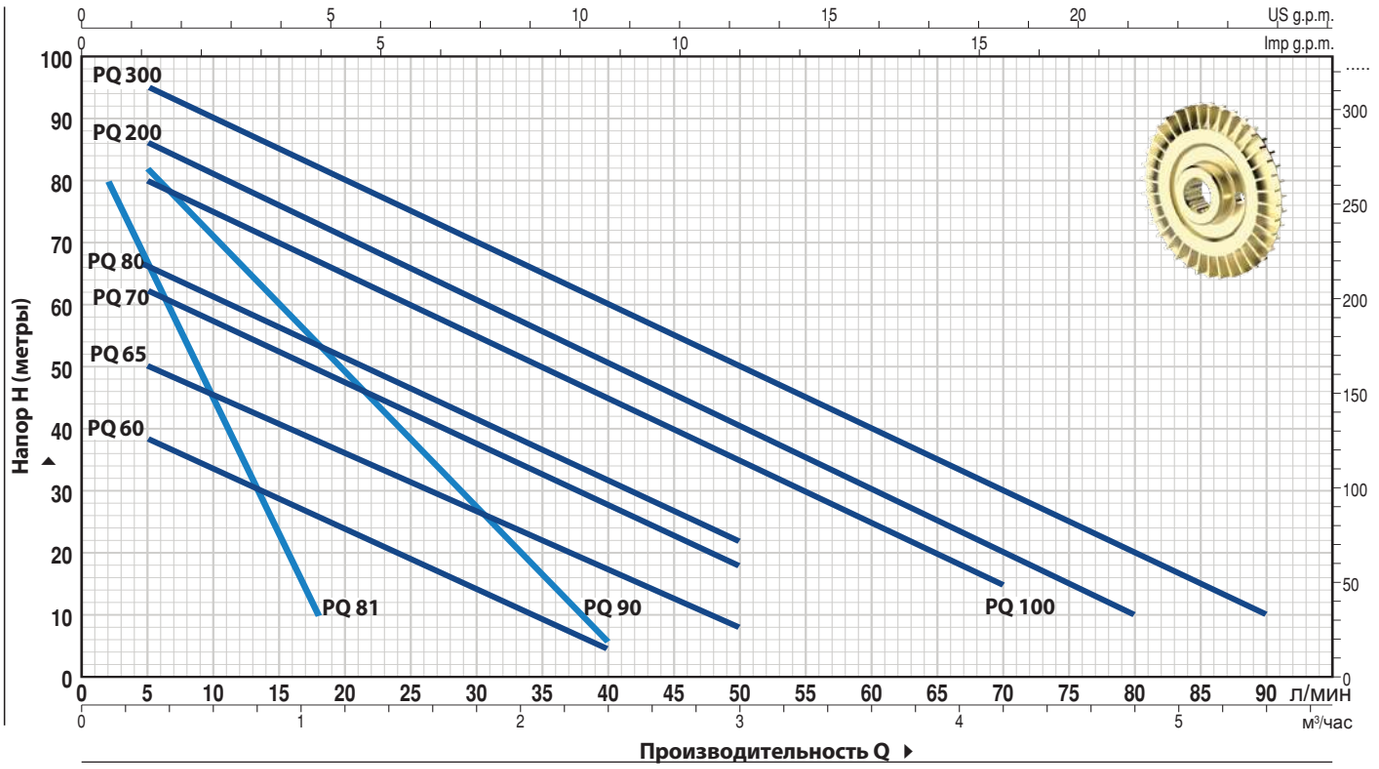
EAC

### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

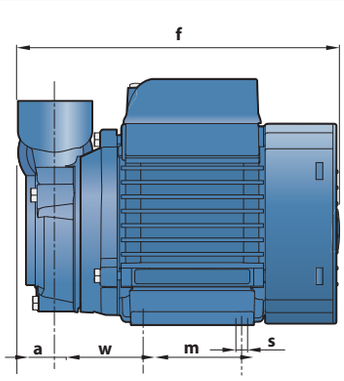
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

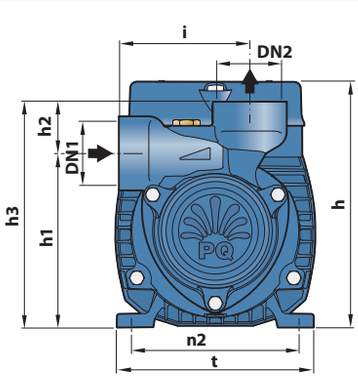
**50 Гц n= 2900 об/мин** HS= 0 м




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | м³/ч. | 0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 4.8 | 5.4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | ЛС | | л/мин. | **0** | **5** | **10** | **15** | **20** | **25** | **30** | **35** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** | **90** |
| **PQm 60** | **PQ 60** | 0.37 | 0.50 | | | 40 | 38 | 33.5 | 29 | 24 | 19.5 | 15 | 10 | 5 | | | | | |
| **PQm 65** | **PQ 65** | 0.50 | 0.70 | | | 55 | 50 | 45.5 | 40.5 | 36 | 31 | 27 | 22 | 17 | 8 | | | | |
| **PQm 70** | **PQ 70** | 0.60 | 0.85 | | | 65 | 62 | 57 | 52 | 47 | 42 | 37 | 32 | 27 | 18 | | | | |
| **PQm 80** | **PQ 80** | 0.75 | 1 | **H,** | | 70 | 66 | 61 | 56 | 51 | 46 | 41 | 36.5 | 31 | 22 | | | | |
| **PQm 90** | **PQ 90** | 0.75 | 1 | метры | | 90 | 82 | 71 | 60 | 49 | 38 | 27 | 17 | 5 | | | | | |
| **PQm 100** | **PQ 100** | 1.1 | 1.5 | | | 85 | 80 | 75 | 70 | 65 | 60 | 55 | 50 | 45 | 35 | 25 | 15 | | |
| **PQm 200** | **PQ 200** | 1.5 | 2 | | | 90 | 86 | 81 | 76 | 71 | 65.5 | 60 | 55 | 50 | 40 | 30 | 20 | 10 | |
| **PQm 300** | **PQ 300** | 2.2 | 3 | | | 100 | 95 | 90 | 85 | 80 | 75 | 70 | 65 | 60 | 50 | 40 | 30 | 20 | 10 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | h3 | i | m | t | n2 | w | s | 1~ | 3~ |
| **PQm 60** | **PQ 60** | **1"** | **1"** | 22 | 192 | 145 | 101 | 30 | 131 | 76 | 55 | 118 | 94-100 | 53 | 7 | **4.8** | **4.8** |
| **PQm 65** | **PQ 65** | | | | 220 | 152 | 113 | | 143 | 78 | 80 | 120 | 100 | | | **6.9** | **6.2** |
| **PQm 70** | **PQ 70** | | | | 256 | 181 * | 121 | | 151 | 83 | 90 | 142 | 112 | 62.5 | | **9.7** | **9.8** |
| **PQm 80** | **PQ 80** | | | | | | | | | | | | | | | **9.7** | **9.7** |
| **PQm 90** | **PQ 90** | **¾"** | **¾"** | | | | 126 | 27 | 153 | 84 | | | | | | **9.9** | **8.9** |
| **PQm 100** | **PQ 100** | **1"** | **1"** | 29 | 322.5 | 211 | 140 | 28 | 168 | 88 | 100 | 164 | 125 | 95 | 9 | **14.1** | **14.0** |
| **PQm 200** | **PQ 200** | | | | | | | | | | | | | | | **15.2** | **15.2** |
| **PQm 300** | **PQ 300** | | | | 342.5 | | | | | | | | | | | **17,9** | **17.8** |

# PQ-PRO

## Вихревые электронасосы

Чистая вода

В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **15 л/мин**. (0,9 м³/час)
Напор до **80 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **8 м**
Температура жидкости от **-10°C** до **+90 °C**
Температура окружающей среды от **-10°C** до **+40 °C**
Максимальное давление в корпусе насоса: 10 Бар
Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с антиблокировочной обработкой и резьбовыми отверстиями в соответствии с **ISO 228/1**
**КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Алюминий с латунной вставкой (запатентовано), снижает риск заклинивания рабочего колеса
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Латунь с периферийными радиальными лопастями.
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:**
**ST1-12 Ø 12 мм** Карбид кремния - Графит - **NBR**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: PQm-PRO:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.
**PQ-PRO:** трехфазный 230/400 В - 50 Гц.
Электронасос оснащен высокопроизводительным двигателем класса **IE3 (IEC 60034-30-1)**
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Подходит для использования с чистой водой, не содержащей абразивных частиц, и с жидкостями, которые не являются химически агрессивными по отношению к материалам, из которых изготовлен насос.
Гидравлические характеристики этих насосов в сочетании с их компактностью делают их пригодными для использования в промышленности. Установка должна проводиться в хорошо вентилируемых закрытых помещениях или в любом случае защищена от непогоды.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**
**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

### СЕРТИФИКАТЫ

Компания с сертифицированной системой управления DNV
I**ISO 9001**: КАЧЕСТВО
**ISO 14001**: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

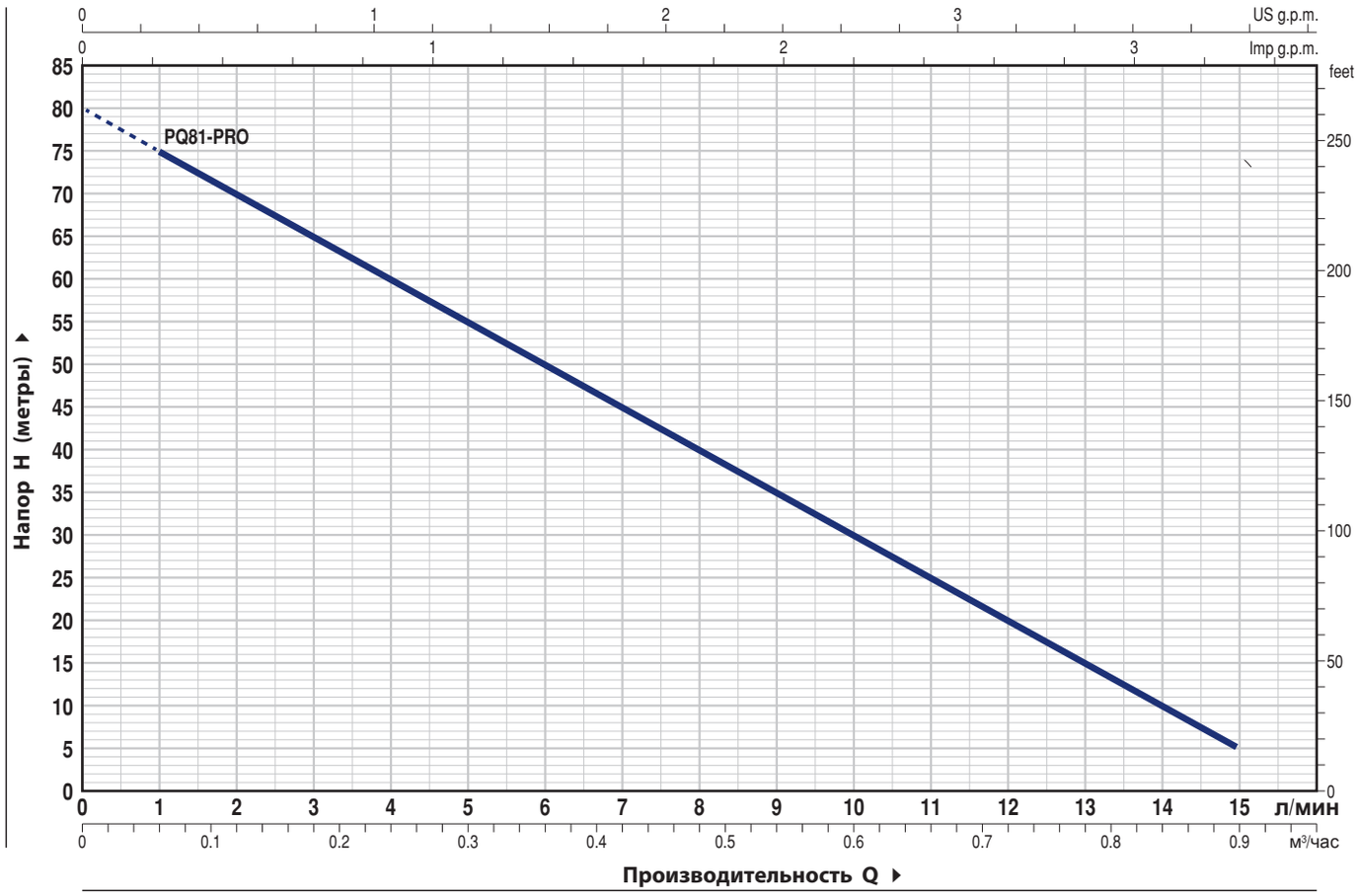
EAC

### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

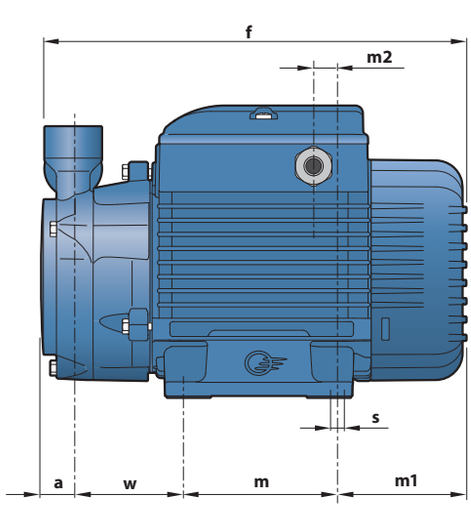
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

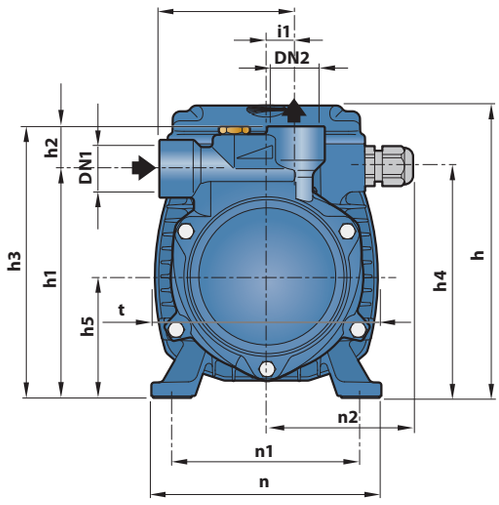
**50 Гц n= 2900 об/мин** HS= 0 м




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q | м³/час | 0 | 0.06 | 0.12 | 0.18 | 0.24 | 0.30 | 0.36 | 0.42 | 0.48 | 0.54 | 0.60 | 0.66 | 0.72 | 0.78 | 0.84 | 0.90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **кВт** | **лс** | ▲ | | л/мин | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **PQm 81-PRO** | **PQ 81-PRO** | 0.45 | 0.60 | **IE3** | **H** | метры | 80 | 75 | 70 | 65 | 60 | 55 | 50 | 45 | 40 | 35 | 30 | 25 | 20 | 15 | 10 | 5 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **DN1** | **DN2** | a | f | h | h1 | h2 | h3 | h4 | h5 | i | i1 | m | m1 | m2 | n | n1 | n2 | t | w | s | 1~ | 3~ |
| **PQm 81-PRO** | **PQ 81-PRO** | **½"** | **½"** | 19 | 224 | 153 | 119 | 22 | 141 | 120.5 | 63 | 71 | 15 | 80 | 69 | 11.5 | 120 | 100 | 77 | 117 | 55 | 7 | **6.9** | **6.2** |

# PQ-Bs

## Вихревые электронасосы

Чистая вода

В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **50 л/мин** (3,0 м³/час)
Напор до **90 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **8 м**
Температура жидкости от **-10°C** до **+90 °C**
Температура окружающей среды от **-10°C** до **+40 °C**
**(+ 50 °C** для **PQ 60-Bs)**
Максимальное давление в корпусе насоса: **6 Бар**
Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Латунь в комплекте с резьбовыми отверстиями в соответствии с **ISO 228/1**
**КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Алюминий с латунной вставкой (запатентовано), снижает риск заклинивания крыльчатки
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Латунь с периферийными радиальными лопастями
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:**
**ST1-12 Ø 12** мм Карбид кремния - Графит - **NBR**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: PQm-Bs:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.
**PQ-Bs:** трехфазный 230/400 В - 50 Гц.
Электронасос оснащен высокопроизводительным двигателем класса **IE3 (IEC 60034-30-1)**.
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Подходит для использования с чистой водой, не содержащей абразивных частиц, и с жидкостями, которые не являются химически агрессивными по отношению к материалам, из которых изготовлен насос.
Гидравлические характеристики этих насосов в сочетании с их компактностью делают их пригодными для использования в промышленности. Установка должна проводиться в хорошо вентилируемых закрытых помещениях или в любом случае защищена от непогоды.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1** **EN 60034-1**
**IEC 60335-1** **IEC 60034-1**
**CEI 61-150** **CEI 2-3**

CE

### СЕРТИФИКАТЫ

Компания с сертифицированной системой управления DNV
I**ISO 9001**: КАЧЕСТВО
**ISO 14001**: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

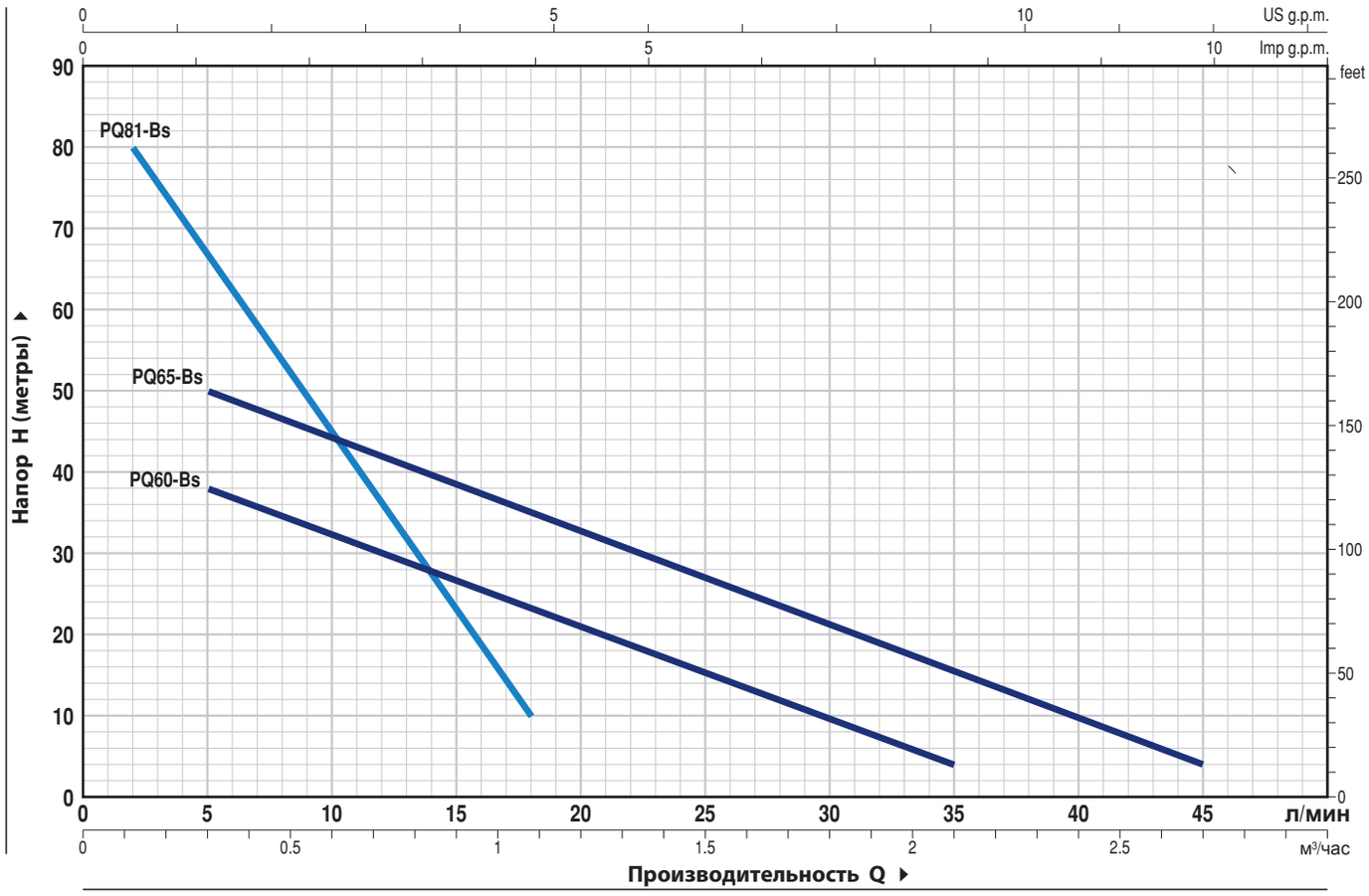
EAC

### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин** HS= 0 м

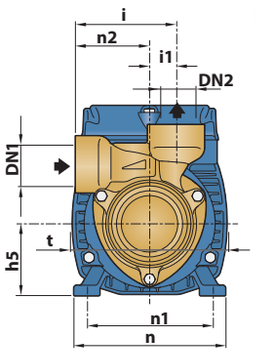


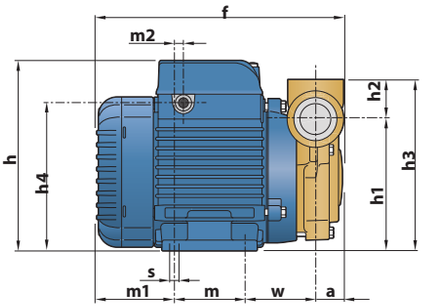

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | ЛС | ▲ | $Q_{м^3/час}$ / $Q_{л/мин}$ | 0 / **0** | 0.3 / **5** | 0.6 / **10** | 0.9 / **15** | 1.2 / **20** | 1.5 / **25** | 1.8 / **30** | 2.1 / **35** | 2.4 / **40** | 2.7 / **45** |
| **PQm 60-Bs** | **PQ 60-Bs** | 0.37 | 0.50 | IE3 | **H** метры | 44 | 38 | 32 | 27 | 21 | 15 | 10 | 4 | | |
| **PQm 65-Bs** | **PQ 65-Bs** | 0.55 | 0.75 | IE3 | **H** метры | 55 | 50 | 44 | 38 | 33 | 27 | 21 | 15 | 10 | 4 |

| ТИП | | МОЩНОСТЬ ($P_2$) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | ЛС | ▲ | $Q_{м^3/час}$ / $Q_{л/мин}$ | 0 / **0** | 0.12 / **2** | 0.24 / **4** | 0.36 / **6** | 0.48 / **8** | 0.60 / **10** | 0.72 / **12** | 0.84 / **14** | 0.96 / **16** | 1.08 / **18** |
| **PQm 81-Bs** | **PQ 81-Bs** | 0.50 | 0.70 | IE3 | **H** метры | 90 | 80 | 71 | 63 | 54 | 45 | 37 | 28 | 19 | 10 |

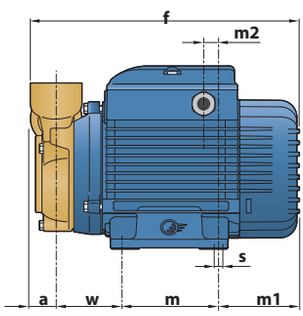
## РАЗМЕРЫ И ВЕС

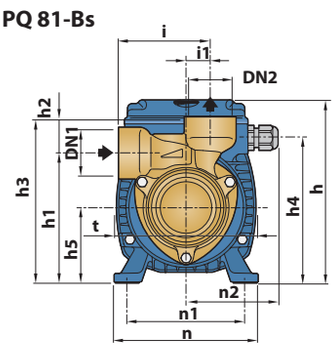
**PQ 60-Bs**




**PQ 65-Bs, PQ 81-Bs**




| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | h3 | h4 | h5 | i | i1 | m | m1 | m2 | n | n1 | n2 | t | w | s | 1~ | 3~ |
| **PQm 60-Bs** | **PQ 60-Bs** | **1"** | **1"** | 22 | 192 | 145 | 101 | 30 | 131 | 112 | 56 | 76 | 20 | 55 | 62 | 8 | 116 | 94 \| 100 | 55.5 | 118 | 53 | 7 | **5.0** | **5.0** |
| **PQm 65-Bs** | **PQ 65-Bs** | | | 23 | 225 | 155 | 108 | | 143 | 120.5 | 63 | | | 80 | 70 | 115 | 119 | 100 | 76.5 | 117 | | | **7.0** | **6.9** |
| **PQm 81-Bs** | **PQ 81-Bs** | **½"** | **½"** | 19 | 224 | | 119 | 22 | 141 | | | 71 | 15 | | | | | | | | 56 | | **6.8** | **6.1** |

# PQ 3000

## Вихревые электронасосы

Чистая вода

В промышленности





### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **50 л/мин** (3 м$^3$/час)
Напор до **180 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **8 м**
Температура жидкости от **-10 °C** до **+90 °C**
Температура окружающей среды от **-10 °C** до +**40 °C**
Максимальное давление в корпусе насоса **18 Бар**
Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА: PQ 3000**: Чугун с антиблокирующей обработкой **(PQ 3000-MF**: литая нержавеющая сталь **AISI 316)** в комплекте с резьбовыми отверстиями в соответствии с ISO 228/1
**ВОДОНЕПРОНИЦАЕМАЯ КРЫШКА:** Нержавеющая сталь **AISI 316**
**КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Алюминий
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Бронза, с периферийными радиальными лопатками.
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** Графит - Керамика - **NBR**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: PQ 3000:** трехфазный 230/400 В - 50 Гц
**Электронасос** с двигателем высокого класса эффективности **IE3** (IEC 60034-30)
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Электронасосы серии **PQ 3000** рекомендуются для перекачки чистой воды без наличия абразивных частиц и химически неагрессивных жидкостей к материалам конструкции насоса. Гидравлические характеристики этих электронасосов позволяют использовать их в промышленных целях. Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или же в местах, защищенных от атмосферного воздействия.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**
**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

### СЕРТИФИКАТЫ

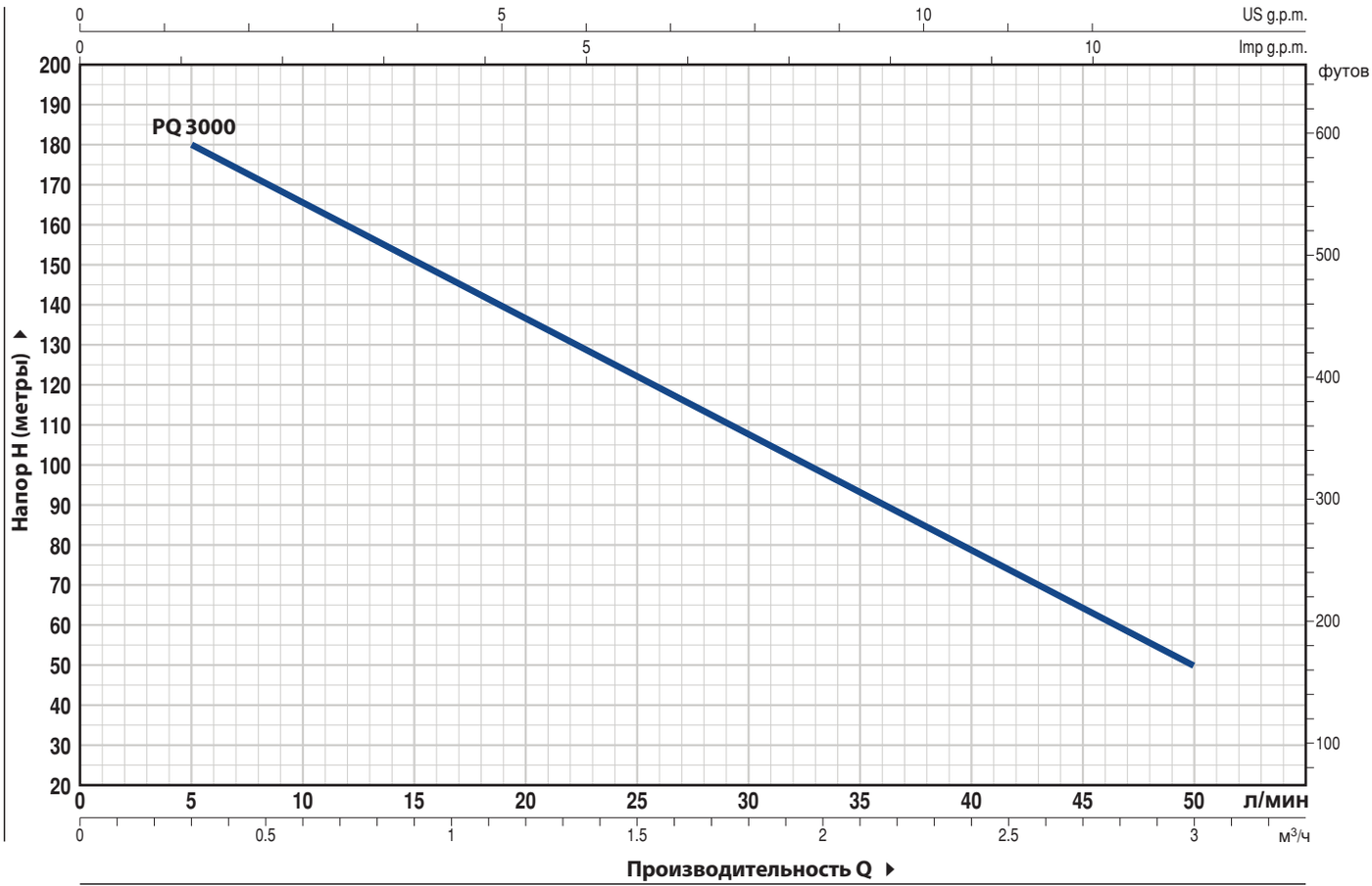
Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001**: КАЧЕСТВО
**ISO 14001**: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

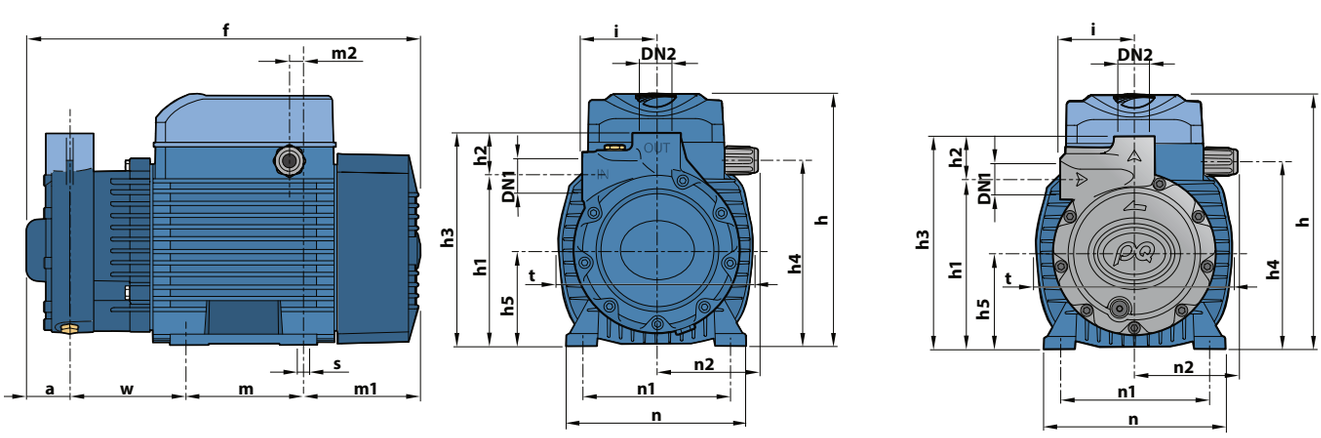
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n= 2900 об/мин** HS= 0 м




| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q м³/ч | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.7 | 3.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | ЛС | ▲ | л/мин | **5** | **10** | **15** | **20** | **25** | **30** | **35** | **40** | **45** | **50** |
| **PQ 3000** | 2.2 | 3 | IE3 | H метры | 180 | 165 | 151 | 136.5 | 122 | 107.5 | 93 | 78.5 | 64 | 50 |
| **PQ 3000-MF** | 2.2 | 3 | | | 180 | 165 | 151 | 136.5 | 122 | 107.5 | 93 | 78.5 | 64 | 50 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



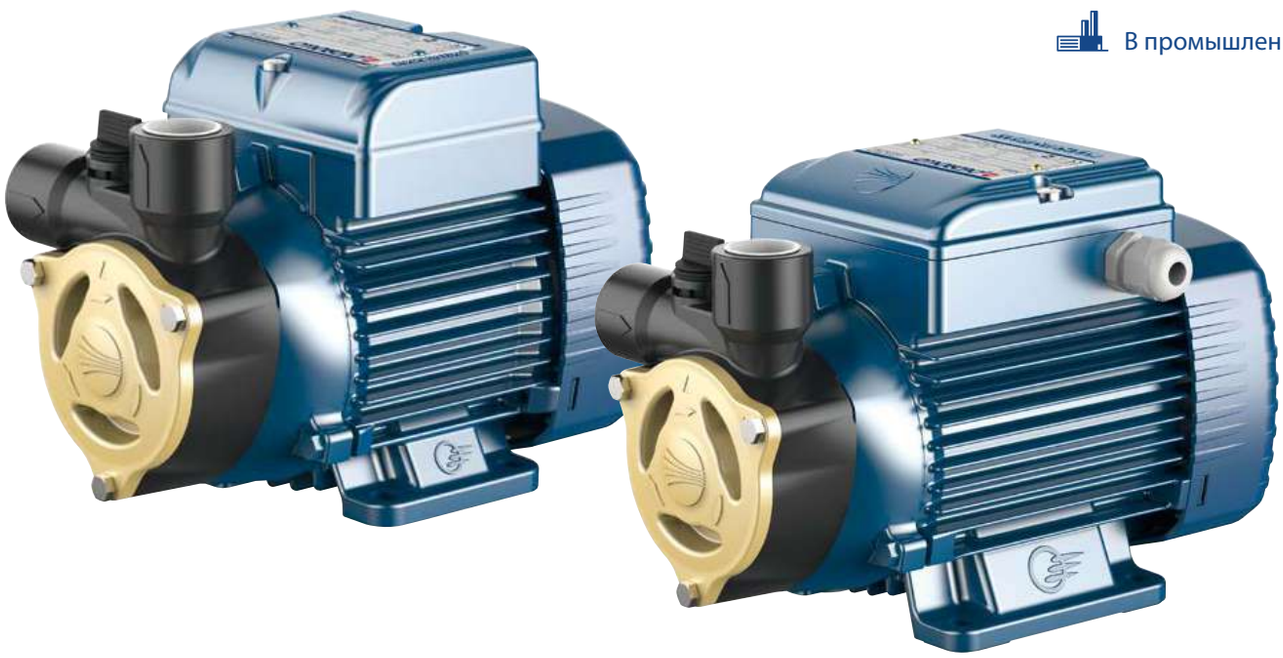

| ТИП | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | | | | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | h3 | h4 | h5 | i | m | m1 | m2 | n | n1 | n2 | t | w | s | 3~ |
| **PQ 3000** | ¾" | ¾" | 37 | 336 | 212 | 142 | 36 | 178 | 156 | 80 | 62 | 100 | 98.5 | 11.5 | 151 | 125 | 85 | 164 | 100.5 | 9 | **17.2** |
| **PQ 3000-MF** | ¾" | ¾" | 28 | 327 | 212 | 142 | 36 | 178 | 156 | 80 | 62 | 100 | 98.5 | 11.5 | 151 | 125 | 85 | 164 | 100.5 | 9 | **17.1** |

# PQA

## Вихревые электронасосы

Чистая вода

В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **50 л/мин** (3.0 м³/час)
Напор до **90 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **8 м**
Температура жидкости от **-10 °C** до **+90 °C**
Температура окружающей среды от **-10 °C** до **+40 °C** (**+45 °C** для **PQA 50-60**)
Максимальное давление в корпусе насоса **10 Бар**
Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Полимер **RYTON**, патрубки с металлической вставкой с резьбой согласно ISO 228/1

**КРЫШКА КОРПУСА НАСОСА:** Латунь

**КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Из алюминия с латунной вставкой с антиблокировочной функцией. Исключает блокировку рабочего колеса после длительного простоя.

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Латунь с периферийными радиальными лопатками.

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: ST1-12**
Карбид кремния - Графит - NBR
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: PQAm**: однофазный **230 В - 50 Гц** с тепловой защитой, встроенной в обмотку.
**PQA:** трехфазный **230/400В - 50 Гц.**
Электронасосы трехфазные оснащены высокопроизводительными двигателями класса **IE3 (IEC 60034-30-1)**

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Насосы **PQA** рекомендуются для перекачивания чистой воды без абразивных частиц и жидкостей, которые не являются химически агрессивными по отношению к материалам, из которых изготовлен насос. Конструкция корпуса насоса из PPS и латуни защищает от образования ржавчины и окисления. Из-за этих характеристик эти насосы подходят для использования в промышленных приложениях, таких как охлаждение, кондиционирование воздуха, прачечные и т. д. Установка должна проводиться в хорошо вентилируемых закрытых помещениях или в любом случае защищена от непогоды.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**
**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

### СЕРТИФИКАТЫ

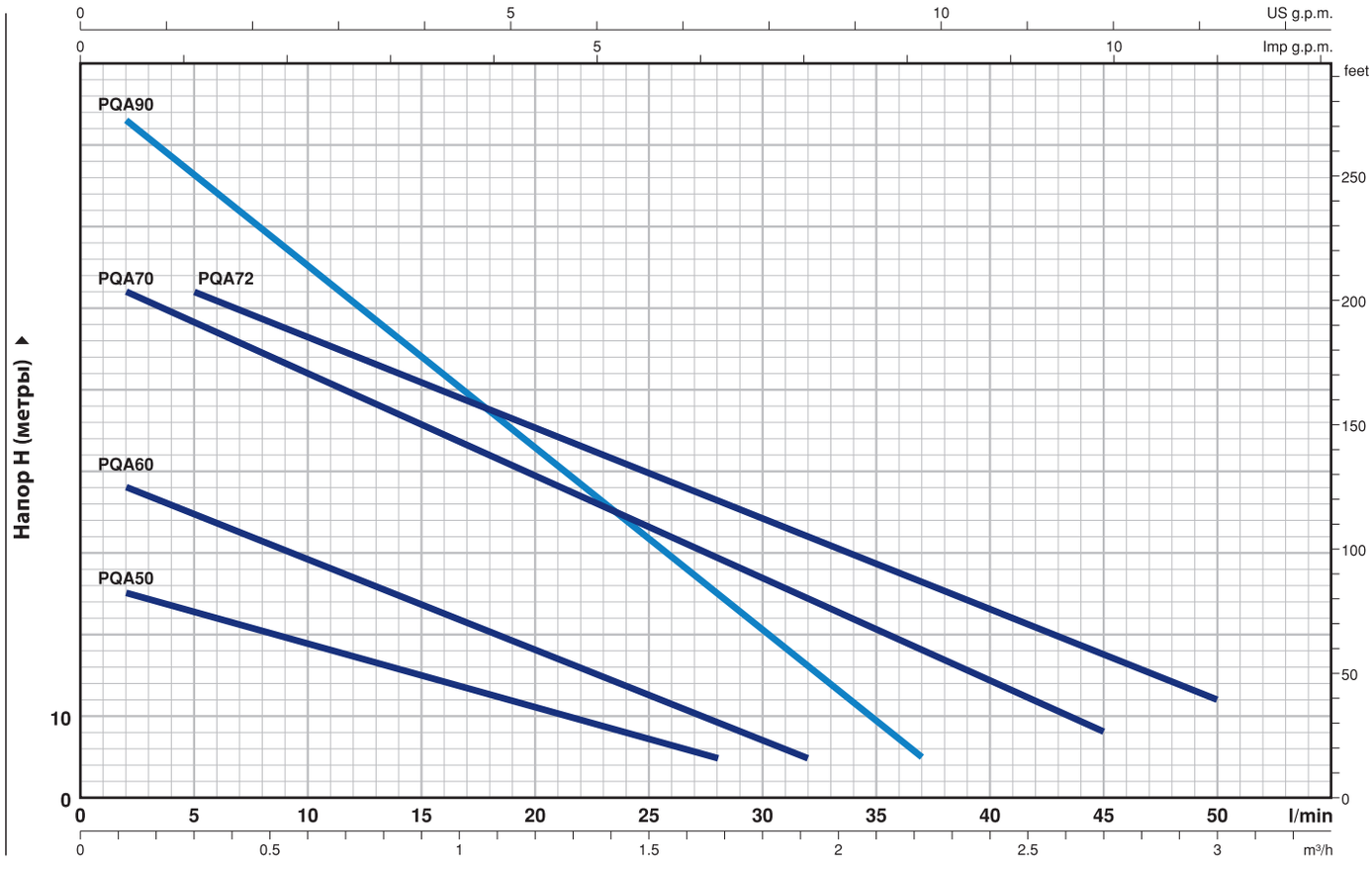
Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

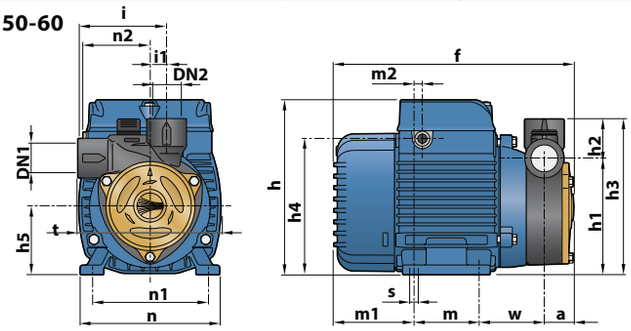
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n= 2900 об/мин** HS= 0 м

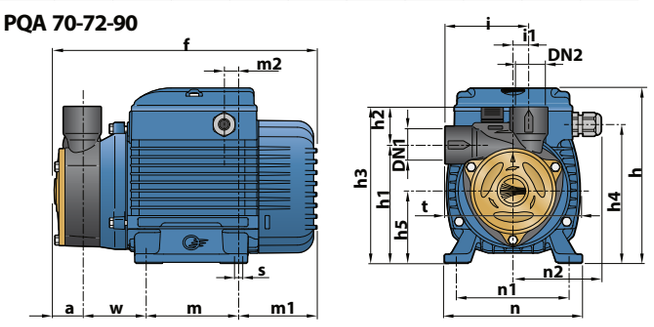



| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q м³/час | 0 | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 2.2 | 2.7 | 3.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | лс | ▲ | л/мин | 0 | 2 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 28 | 30 | 32 | 37 | 45 | 50 |
| PQAm 50 | PQA 50 | 0.18 | 0.25 | | | 26 | 25 | 22 | 19 | 15 | 11 | 8 | 5 | | | | | |
| PQAm 60 | PQA 60 | 0.37 | 0.50 | | | 40 | 38 | 35 | 29 | 23.5 | 18 | 12.5 | 9 | 7 | 5 | | | |
| PQAm 70 | PQA 70 | 0.55 | 0.75 | IE3 | H метры | 65 | 62 | 58 | 52 | 45.5 | 39.5 | 33 | 30 | 27 | 24 | 18 | 8 | |
| PQAm 72 | PQA 72 | 0.55 | 0.75 | | | 65 | – | 62 | 56 | 51 | 45 | 40 | 36 | 34 | 32 | 26 | 17 | 12 |
| PQAm 90 | PQA 90 | 0.75 | 1 | | | 90 | 83 | 76 | 65 | 54 | 43 | 31 | 25 | 20 | 16 | 5 | | |

**PQA 50-60**




**PQA 70-72-90**




| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВЕС кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | h3 | h4 | h5 | i | i1 | m | m1 | m2 | n | n1 | n2 | t | w | s | 1~ | 3~ |
| PQAm 50 | PQA 50 | ½" | ½" | 25 | 198 | 145 | 96 | 33 | 129 | 112 | 56 | 72.5 | 13.5 | 55 | 65 | 8 | 116 | 94 \| 100 | 55.5 | 117 | 53 | 7 | 4.7 | 4.7 |
| PQAm 60 | PQA 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.7 | 4.7 |
| PQAm 70 | PQA 70 | | | 28 | 261 | 179 | 116.5 | 32.5 | 149 | 139 | 71 | 72.5 | 13.5 | 90 | 80.5 | 22 | 134 | 112 | 78 | 142 | 62.5 | | 9.3 | 9.3 |
| PQAm 72 | PQA 72 | 1" | 1" | | | | 121 | 30 | 151 | | | 83 | 20 | | | | | | | | | | 9.3 | 9.3 |
| PQAm 90 | PQA 90 | ½" | ½" | 26.5 | 260 | | | 35 | 156 | | | 76 | 16 | | | | | | | | 62 | | 9.4 | 9.4 |

# PV

## Вихревые электронасосы

Чистая вода

В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **45 л/мин** (2.7 м$^3$/час)
Напор до **100 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **8 м**
Температура жидкости от **-10°C** до **+90 °C**
Температура окружающей среды от **-10°C** до **+50 °C**
Максимальное давление в корпусе насоса **10 Бар**
Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Латунь, патрубки с резьбой согласно I**SO 228/1**
**ЗАДНЯЯ ТОРЦЕВАЯ КРЫШКА КОРПУСА:** Латунь
**КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Алюминий
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Латунь с периферийным радиальными лопатками.
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: ST1-12E**
Карбид кремния - Графит - **EPDM.**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: PVm:** однофазный **230 В - 50 Гц** с тепловой защитой встроенной в обмотку.
**PV:** трехфазный **230/400 В - 50 Гц.**
**Электронасосы** Трехфазные оснащены высокопроизводительными двигателями класса **IE3** (**IEC 60034-30-1**)

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Электронасосы серии **PV** рекомендуются для перекачки чистой воды без абразивных частиц и химически неагрессивных жидкостей к материалам, из которых сделан насос. Конструктивные характеристики данной серии компактных насосов из латуни являются надежной гарантией от коррозии и окисления; эти характеристики позволяют использовать их в промышленности, в частности, в системах охлаждения и кондиционирования.
Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или же в местах, защищенных от атмосферного воздействия.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

### СЕРТИФИКАТЫ

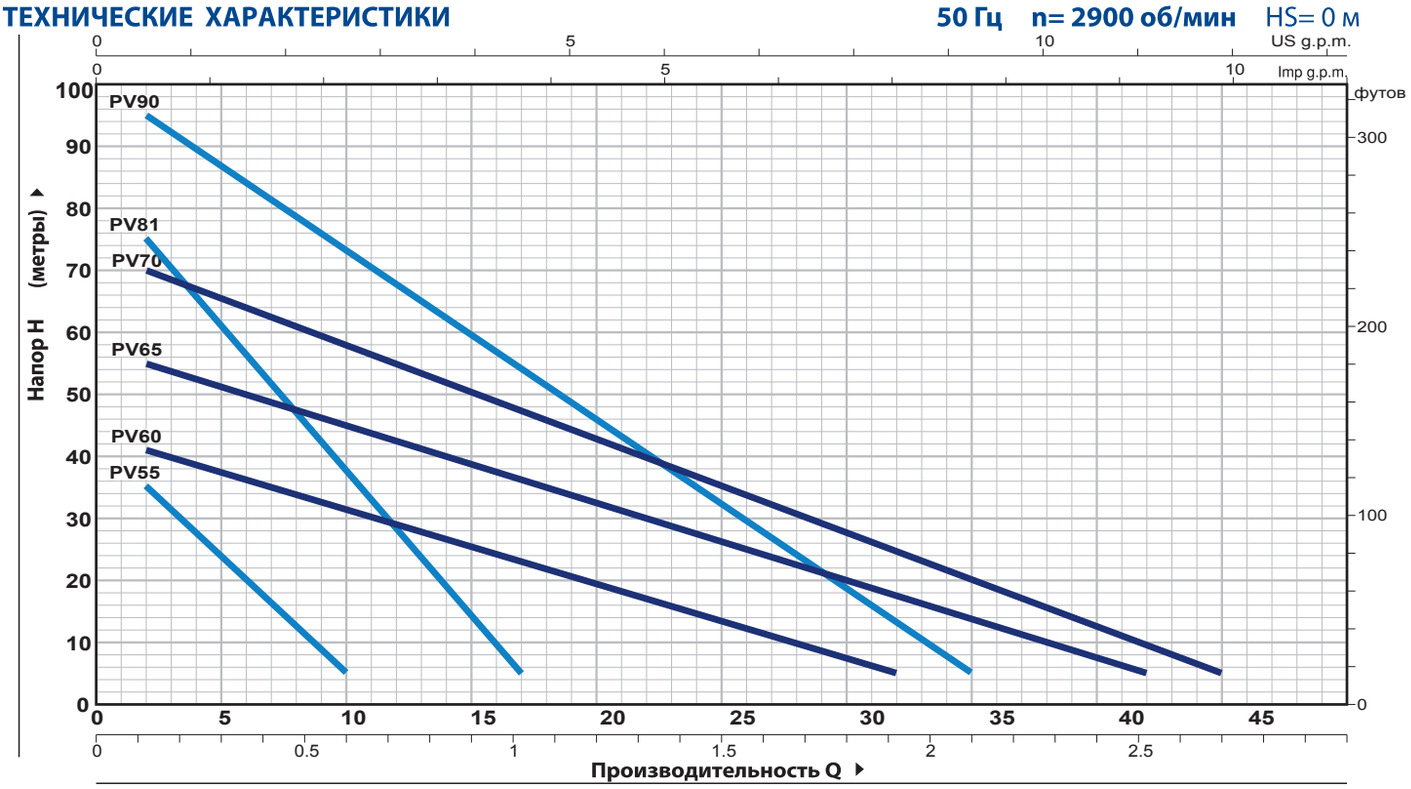
Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

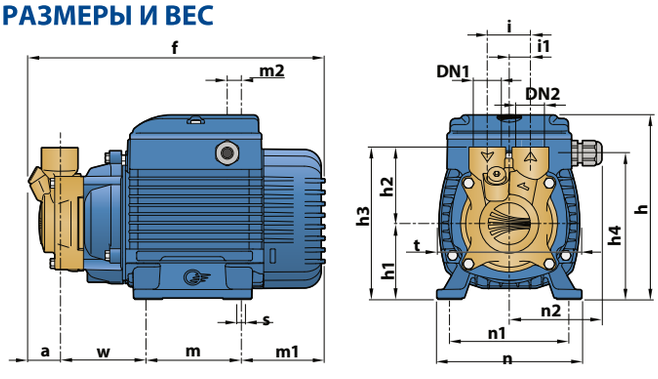
**50 Гц n= 2900 об/мин** HS= 0 м

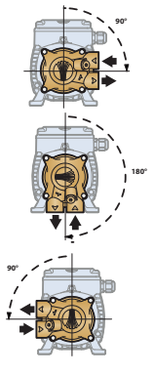



| ТИП | | МОЩНОСТЬ(P2) | | | Q | $м^3$/ч | 0 | 0.12 | 0.18 | 0.24 | 0.30 | 0.36 | 0.42 | 0.48 | 0.54 | 0.60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | ЛС | ▲ | | л/мин. | **0** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **PVm 55** | **PV 55** | 0.18 | 0.25 | **IE3** | **H** метры | **50 Гц** | 42 | 35 | 31 | 27.5 | 24 | 20 | 16 | 12.5 | 9 | 5 |
| | | | | | | 60 Hz | 55 | 46 | 41.5 | 37 | 32.5 | 28 | 23.5 | 19 | 14.5 | 10 |

| ТИП | | МОЩНОСТЬ(P2) | | | Q | $м^3$/ч | 0 | 0,12 | 0,30 | 0,60 | 0,90 | 1,02 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 2,5 | 2,7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | ЛС | ▲ | | л/мин. | **0** | **2** | **5** | **10** | **15** | **17** | **20** | **25** | **30** | **32** | **35** | **42** | **45** |
| **PVm 60** | **PV 60** | 0.37 | 0.50 | | | | 43 | 41 | 37.5 | 31.5 | 25.5 | 23 | 19.5 | 13 | 7.5 | 5 | | | |
| **PVm 81** | **PV 81** | 0.37 | 0.50 | | | | 85 | 75 | 61 | 38 | 15 | 5 | | | | | | | |
| **PVm 65** | **PV 65** | 0.60 | 0.85 | **IE3** | **H** метры | | 58 | 55 | 51 | 45 | 39 | 36 | 32.5 | 26 | 20 | 17.5 | 14 | 5 | |
| **PVm 70** | **PV 70** | 0.90 | 1.20 | | | | 74 | 70 | 65.5 | 58 | 50 | 47 | 43 | 35 | 28 | 25 | 20 | 9.5 | 5 |
| **PVm 90** | **PV 90** | 0.90 | 1.20 | | | | 100 | 95 | 87 | 73 | 59.5 | 54 | 46 | 32 | 19 | 13 | 5 | | |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




**При повороте корпуса насоса обязательно повернуть и заднюю крышку корпуса**

| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | h3 | h4 | i | i1 | m | m1 | m2 | n | n1 | n2 | t | w | s | 1~ | 3~ |
| **PVm 55** | **PV 55** | ¼" | ¼" | 10.5 | 194 | 145 | 56 | 40 | 96 | 112 | 25 | 12.5 | 55 | 65.5 | 8 | 116 | 94/100 | 55.5 | 116 | 63 | 7 | **4.4** | **4.4** |
| **PVm 60** | **PV 60** | ½" | ½" | 26 | 243.5 | 152 | 63 | 62 | 125 | 120.5 | 35 | 17.5 | 80 | 69.5 | 11.5 | 120 | 98/102 | 76.5 | 116 | 68 | | **5.5** | **5.5** |
| **PVm 81** | **PV 81** | | | 26.5 | 241 | | | 65 | 128 | | | | | | | | | | | 65 | | **6.8** | **6.8** |
| **PVm 65** | **PV 65** | ¾" | ¾" | 27 | 243.5 | | | 66 | 129 | | 45 | 22.5 | | | | | | | | 67 | 7 | **6.8** | **6.8** |
| **PVm 70** | **PV 70** | | | 26.5 | 276 | 180 | 71 | | 137 | 132 | | | 90 | 80.5 | 22 | 134 | 110/114 | 72 | 141 | 79 | | **10.2** | **9.5** |
| **PVm 90** | **PV 90** | | | 28 | 275 | | | | | | | | | | | | | | | 76.5 | | **10.0** | **9.3** |

# CP

## Центробежные электронасосы

с мощностью электродвигателя от 0,25 - 2,2 кВт

Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **160 л/мин** (9.6 м$^3$/час)
Напор до **56 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**
Температура жидкости от **-10 °C** до **+90 °C**
Температура окружающей среды до **+40 °C**
Максимальное давление в корпусе насоса:
- **6 Бар** в CP 100-130-132-150-158
- **10 Бар** в CP 170-190-200

Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафорезной обработкой, патрубки с резьбой согласно **ISO 228/1**
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:**
**AR-12/ AR14** Керамика - Графит - NBR
**FN-18** для **CP170-170M-190-200** Графит - Керамика - NBR
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: CPm**: однофазный **230 В - 50 Гц** с тепловой защитой, встроенной в обмотку
**CP:** трехфазный **230/400 В - 50 Гц**
**Электронасосы**: Трехфазные оснащены высокопроизводительными двигателями до P2 = 0,25 кВт в классе **IE2** и от P2 = 0,37 кВт в классе **IE3** (**IEC 60034-30-1**)
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Центробежные электронасосы серии **CP** рекомендуются для перекачки чистой воды и химически неагрессивных жидкостей к материалам конструкции насоса.
Благодаря их надежности и простоте в эксплуатации, они находят широкое применение в быту и в коммунальном хозяйстве, в частности для подачи воды в сочетании с небольшими системами поддержания давления, а также для поливки садов и огородов.
Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или же в местах, защищенных от атмосферного воздействия.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**
**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

**Соответствие регламенту ЕС № 547/2012**

### СЕРТИФИКАТЫ

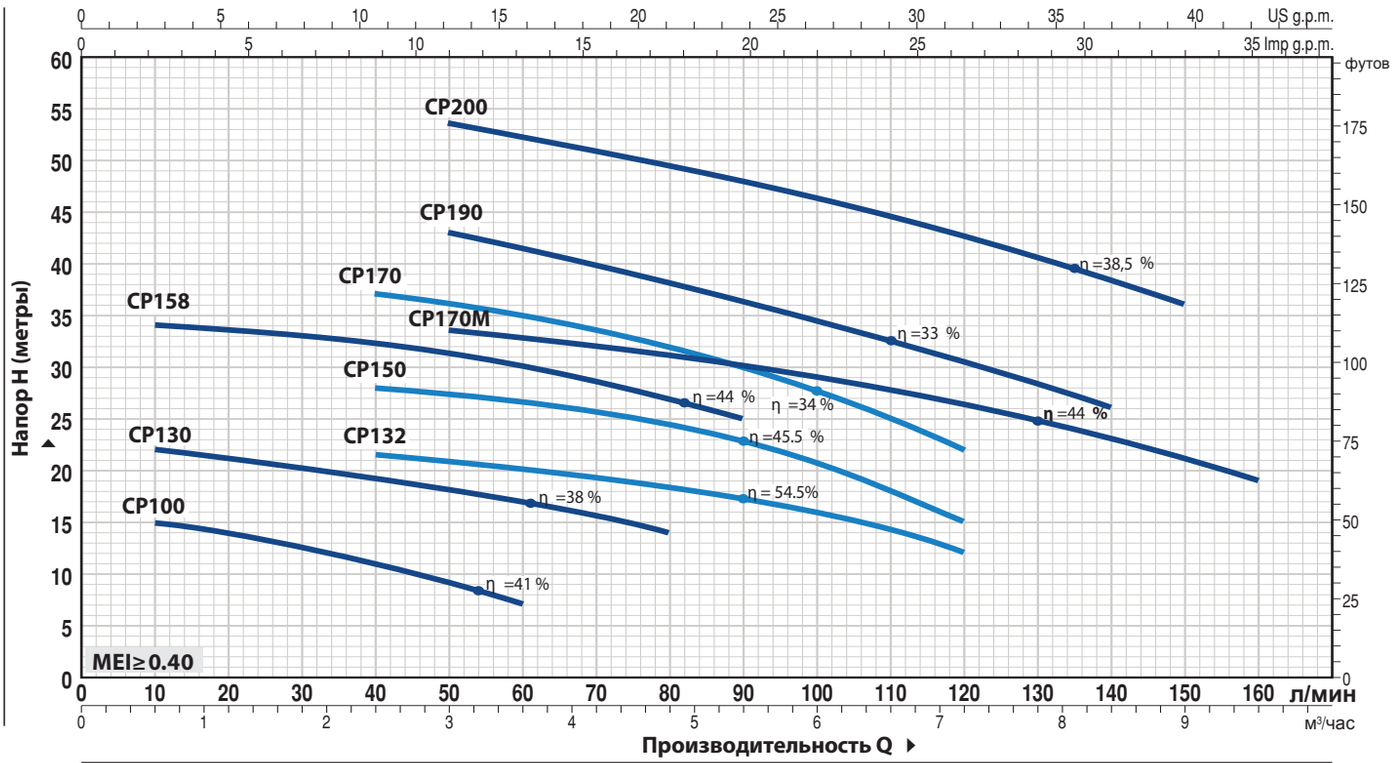
Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001**: КАЧЕСТВО
**ISO 14001**: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

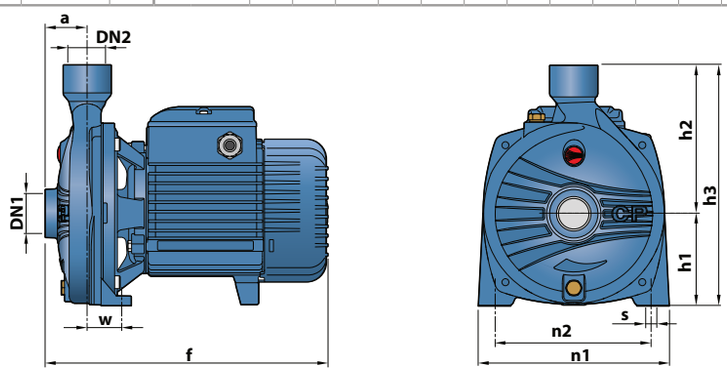
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин** HS= 0 м




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q м³/ч. | 0 | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 4.8 | 5.4 | 6.0 | 6.6 | 7.2 | 7.8 | 8.4 | 9.0 | 9.6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **кВт** | **ЛС** | ↘ | л/мин. | **0** | **10** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** | **90** | **100** | **110** | **120** | **130** | **140** | **150** | **160** |
| **CPm 100** | **CP 100** | 0.25 | 0.33 | | | 16 | 15 | 14 | 12.5 | 11 | 9 | 7 | | | | | | | | | | |
| **CPm 130** | **CP 130** | 0.37 | 0.50 | | | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 15.5 | 14 | | | | | | | | |
| **CPm 132** | **CP 132** | 0.55 | 0.75 | | | 23 | – | 22.5 | 22 | 21.5 | 21 | 20.5 | 19.5 | 18.5 | 17.5 | 16 | 14 | 12 | | | | |
| **CPm 150** | **CP 150** | 0.75 | 1 | IE2 | **H,** | 29.5 | – | 29 | 28.5 | 28 | 27.5 | 26.5 | 26 | 24.5 | 23 | 21 | 18 | 15 | | | | |
| **CPm 158** | **CP 158** | 0.75 | 1 | | метры | 36 | 34 | 33.5 | 33 | 32.5 | 31.5 | 30 | 28.5 | 27 | 25 | | | | | | | |
| **CPm 170** | **CP 170** | 1.1 | 1.5 | | | 41 | – | – | 38 | 37 | 36 | 35 | 33.5 | 32 | 30 | 27.5 | 25 | 22 | | | | |
| **CPm 170M** | **CP 170M** | 1.1 | 1.5 | | | 36 | – | – | 35 | 34.5 | 33.5 | 33 | 32 | 31 | 30 | 29 | 28 | 26.5 | 25 | 23 | 21 | 19 |
| **CPm 190** | **CP 190** | 1.5 | 2 | **IE3** | | 48 | – | – | 46 | 44.5 | 43 | 41.5 | 40 | 38 | 36 | 34.5 | 32.5 | 30.5 | 28 | 26 | | |
| **CPm 200** | **CP 200** | 2.2 | 3 | | | 56 | – | – | 55 | 54.5 | 53.5 | 52 | 51 | 49.5 | 48 | 46 | 44.5 | 42.5 | 40.5 | 38.5 | 36 | |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **DN1** | **DN2** | a | f | h3 | h1 | h2 | n1 | n2 | w | s | 1~ | 3~ |
| **CPm 100** | **CP 100** | | | | | | | | | | | | **6.8** | **6.9** |
| **CPm 130** | **CP 130** | | | | 257 | 205 | 82 | 123 | 165 | 135 | 38 | | **7.7** | **7.7** |
| **CPm 132** | **CP 132** | **1"** | **1"** | 42 | | | | | | | | 11 | **8.4** | **8.4** |
| **CPm 150** | **CP 150** | | | | 286 | 240 | 92 | 148 | 190 | 160 | 37 | | **12.0** | **12.0** |
| **CPm 158** | **CP 158** | | | | | | | | | | | | **12.1** | **12.0** |
| **CPm 170 - 170M** | **CP 170 - 170M** | | | 51 | 367 | 260 | 110 | 150 | 206 | 165 | 44.5 | | **17.8** | **17.2** |
| **CPm 190** | **CP 190** | **1¼"** | **1"** | 47.5 | 364 | 290 | 115 | 175 | 242 | 206 | 36.5 | 11 | **21.5** | **21.5** |
| **CPm 200** | **CP 200** | | | | 384 | | | | | | | | **24.2** | **24.2** |

# CP

## Центробежные электронасосы

с мощностью электродвигателя от 1,1 - 11 кВт

Чистая вода

В коммунальном секторе

В сельском хозяйстве

В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **900 л/мин** (54 м$^3$/ч)
Напор до **79 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**
Температура жидкости от **-10 °C** до **+90 °C**
Температура окружающей среды от **-10 °C** до **+40 °C**
Максимальное давление в корпусе насоса **10 Бар**
Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с резьбовыми патрубками **ISO 228/1**
**КРЫШКА:** Чугун
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:**
- нержавеющая сталь - **CP160**
- латунь - **CP 210 - 220 - 230**
- чугун - **CP 250**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: FN-18; FN-20; FN-24; FN-32NU** Графит - Керамика - NBR
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: CPm**: однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.
**CP**: трехфазный 230/400 В - 50 Гц до 4 кВт
400/690 В - 50 Гц от 5,5 до 11 кВт
Электронасосы трехфазные оснащены высокопроизводительными двигателями класса **IE3** (IEC 60034-30-1).
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Электронасосы серии **CP** подходит для использования с чистой водой и жидкостями, которые не являются химически агрессивными по отношению к материалам, из которых изготовлен насос. Благодаря своей надежности и простоте использования эти насосы широко используются в гражданских, сельскохозяйственных и промышленных применениях, например, для подачи воды, в системах кондиционирования и охлаждения, для орошения и т. д. Установка должна проводиться в хорошо вентилируемых закрытых помещениях или в любом случае защищена от непогоды.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**
**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

**Соответствие регламенту ЕС № 547/2012**

### СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001**: КАЧЕСТВО
**ISO 14001**: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

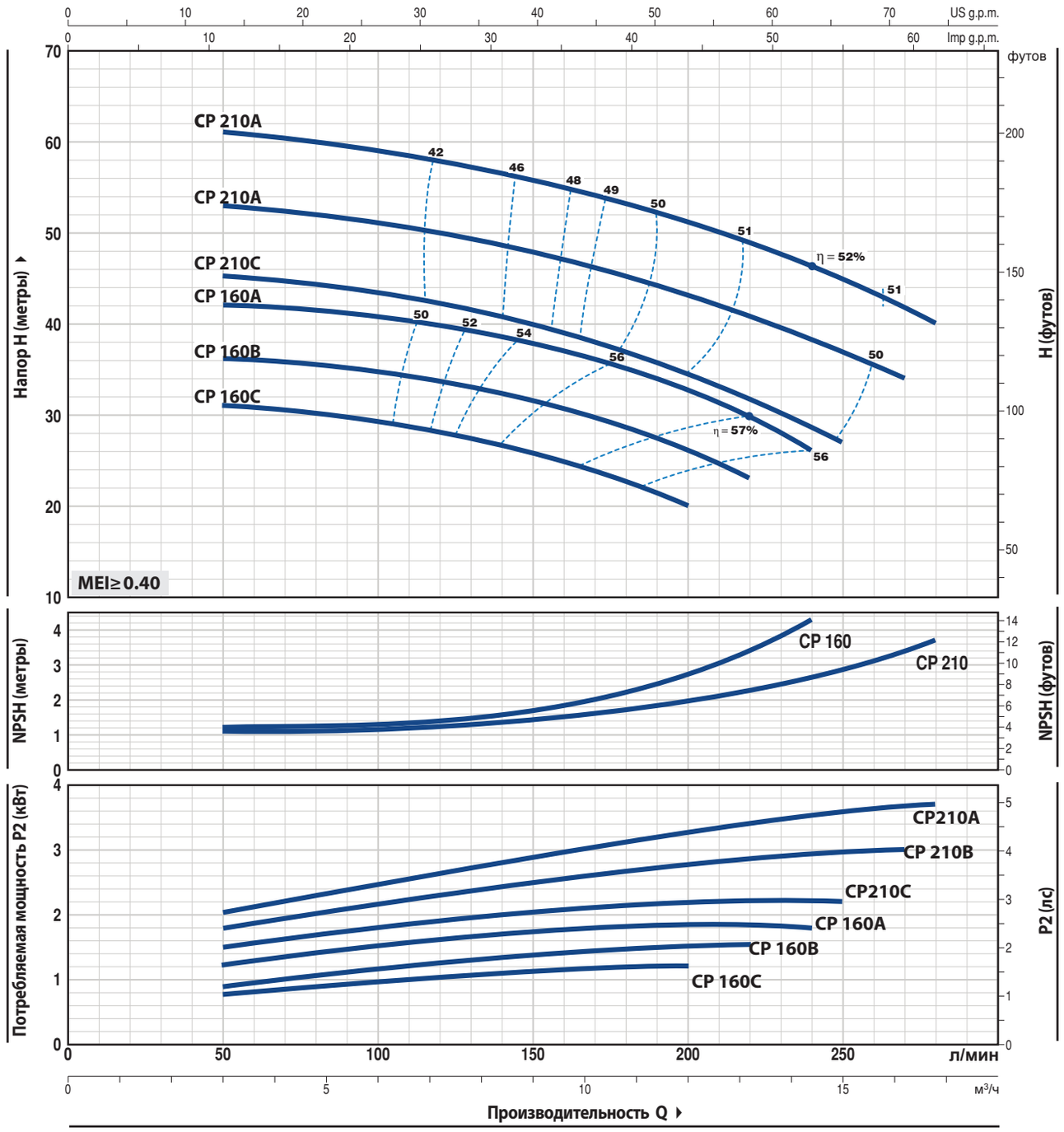
### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

# CP 160-210

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n= 2900 об/мин** HS= 0 м




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q | м³/ч. | 0 | 3 | 4.5 | 6 | 7.5 | 9 | 10.5 | 12 | 13.2 | 14.4 | 15 | 16.2 | 16.8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **кВт** | **ЛС** | **▲** | | л/мин. | **0** | **50** | **75** | **100** | **125** | **150** | **175** | **200** | **220** | **240** | **250** | **270** | **280** |
| **CPm 160C** | **CP 160C** | 1.1 | 1.5 | IE2 | **H,** метры | | 32 | 31 | 30.5 | 29.5 | 28 | 26 | 23 | 20 | | | | | |
| **CPm 160B** | **CP 160B** | 1.5 | 2 | | | | 37 | 36 | 35.5 | 34.5 | 33.5 | 31.5 | 29 | 26.5 | 23 | | | | |
| – | **CP 160A** | 2.2 | 3 | | | | 43 | 42 | 41.5 | 40.5 | 39.5 | 38 | 35.5 | 33 | 30 | 26 | | | |
| **CPm 210C** | **CP 210C** | 2.2 | 3 | **IE3** | | | 46 | 45.5 | 44.5 | 43.5 | 42 | 40 | 37.5 | 34.5 | 32 | 28.5 | 27 | | |
| – | **CP 210B** | 3 | 4 | | | | 54 | 53 | 52 | 51 | 49.5 | 48 | 45.5 | 43 | 40 | 38.5 | 37 | 34 | |
| – | **CP 210A** | 4 | 5.5 | | | | 61 | 61 | 60 | 59 | 57.5 | 56 | 53.5 | 51 | 49 | 46.5 | 45 | 42 | 40 |

**Q** = Подача **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

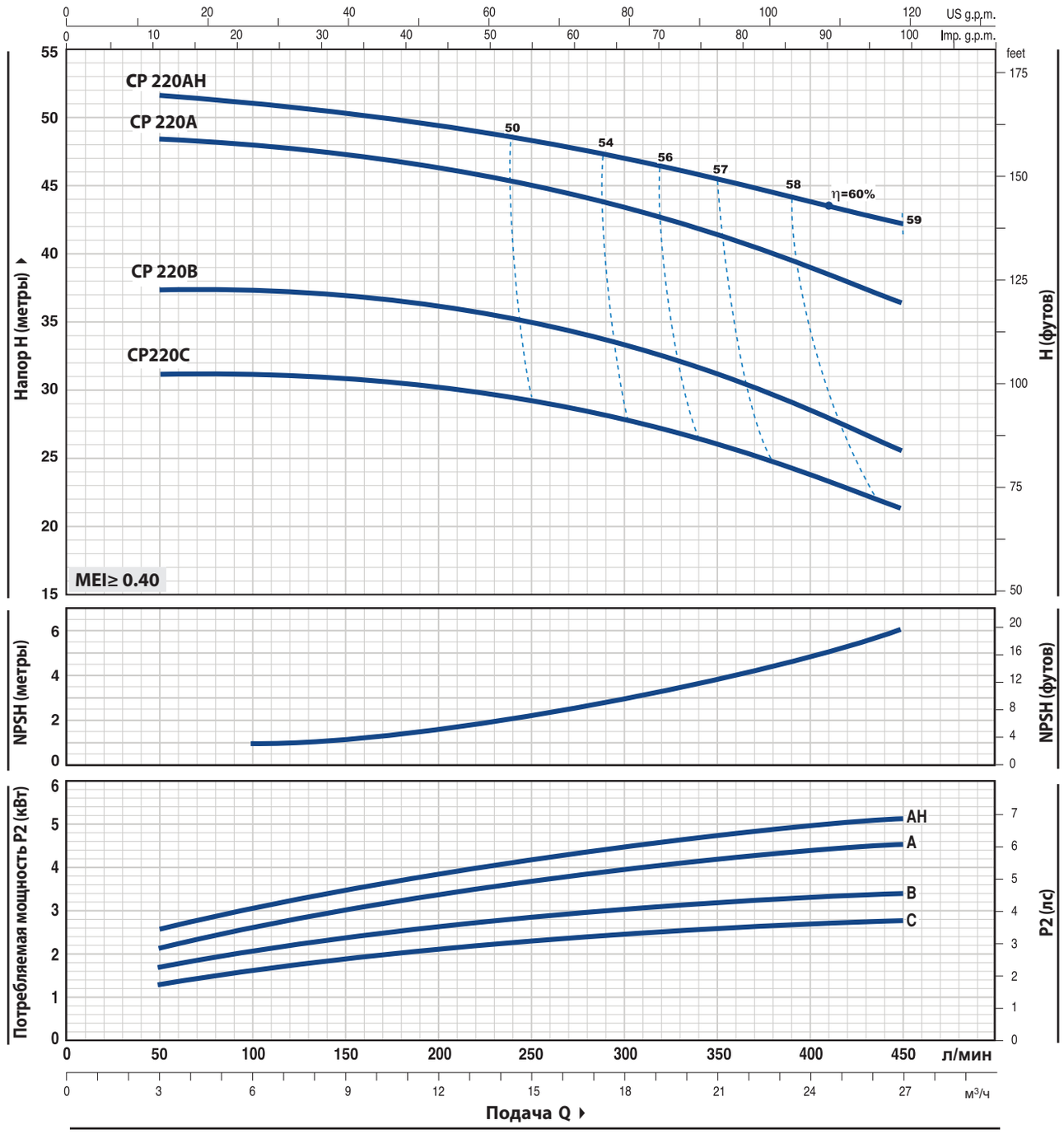
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906

▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30)

# CP 220

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n= 2900 об/мин** HS= 0 м

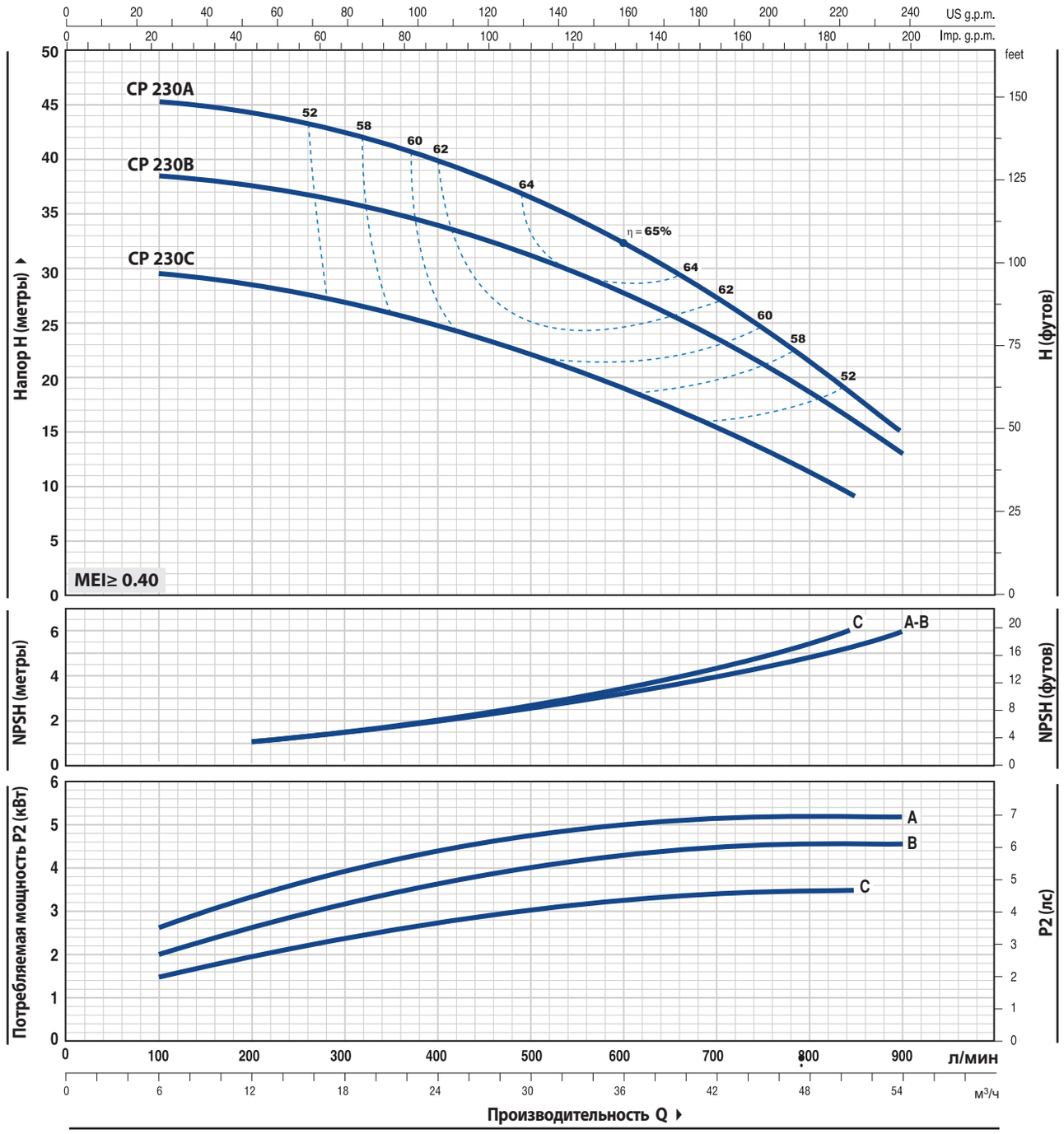



| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q | м³/ч. | 0 | 3 | 6 | 12 | 18 | 24 | 27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **кВт** | **ЛС** | **▲** | | л/мин. | **0** | **50** | **100** | **200** | **300** | **400** | **450** |
| **CPm 220C** | **CP 220C** | 2.2 | 3 | **IE3** | **H,** метры | | 32 | 31.5 | 31 | 30 | 28 | 24 | 21 |
| – | **CP 220B** | 3 | 4 | | | | 38 | 37.5 | 37 | 36 | 33.5 | 29 | 25 |
| – | **CP 220A** | 4 | 5.5 | | | | 49 | 48.5 | 48 | 46 | 43.5 | 39.5 | 36 |
| – | **CP 220AH** | 5.5 | 7.5 | | | | 52 | 51.5 | 51 | 49 | 47 | 44 | 42 |

**Q** = Подача **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906
▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n= 2900 об/мин** HS= 0 м




| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q | м³/ч. | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 51 | 54 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | ЛС | ▲ | | л/мин. | 0 | **100** | **200** | **300** | **400** | **500** | **600** | **700** | **800** | **850** | **900** |
| **CP 230C** | 3 | 4 | | | | 30 | 29.5 | 28.5 | 27 | 25 | 22 | 19.5 | 15.5 | 11.5 | 9 | |
| **CP 230B** | 4 | 5.5 | **IE3** | **H,** | метры | 39 | 38.5 | 38 | 36 | 34 | 31 | 28 | 24 | 18.5 | 15 | 13 |
| **CP 230A** | 5.5 | 7.5 | | | | 46 | 45.5 | 44.5 | 42 | 40 | 37 | 32.5 | 27.5 | 21.5 | 18 | 15 |

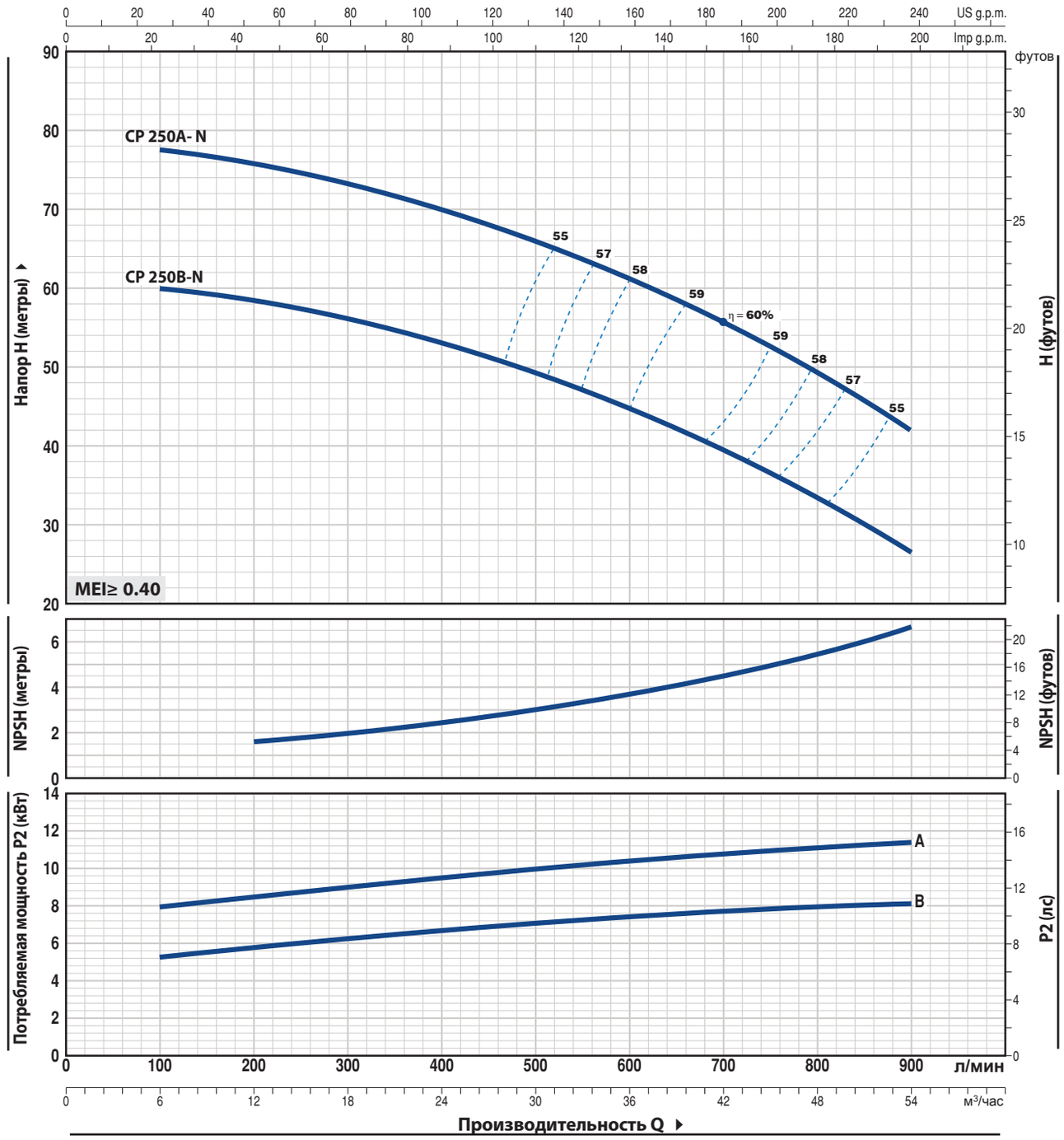
**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906

▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30)

# CP 250

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n= 2900 об/мин** HS= 0 м

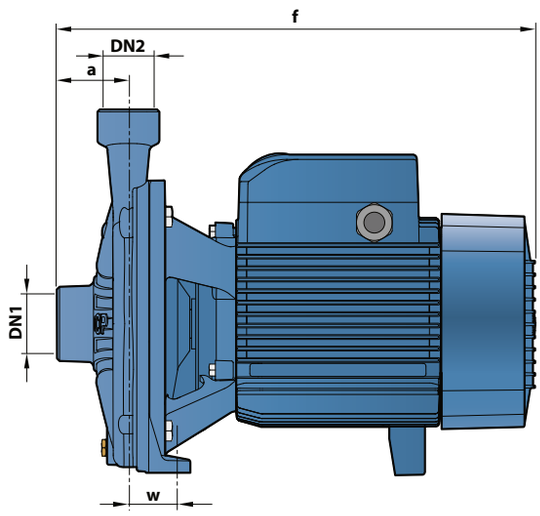


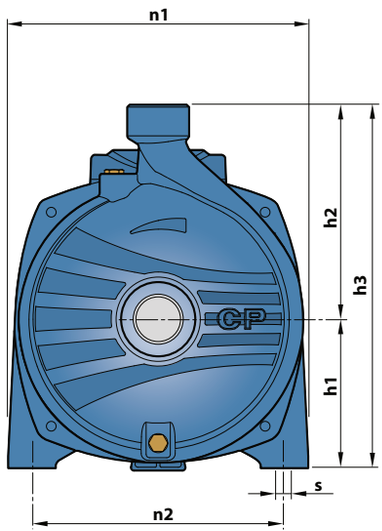

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q | м³/ч. | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | ЛС | ▲ | | л/мин. | **0** | **100** | **200** | **300** | **400** | **500** | **600** | **700** | **800** | **900** |
| **CP 250B** | 7.5 | 10 | **IE3** | **H,** метры | | 61 | 60 | 58 | 56 | 53 | 49 | 45 | 39.5 | 33.5 | 26.5 |
| **CP 250A** | 11 | 15 | | | | 79 | 77.5 | 75.5 | 73 | 70 | 66 | 61.5 | 56 | 50 | 42 |

**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906

▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30)

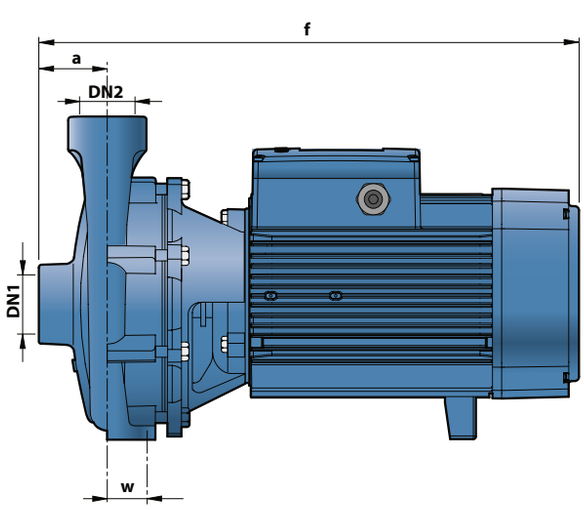
## РАЗМЕРЫ И ВЕС
### CP160-210

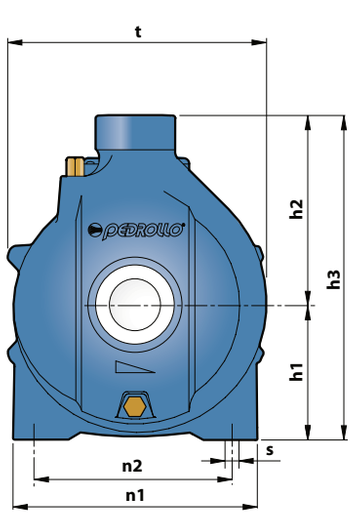



| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | ВЕС кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | n | n1 | w | s | 1~ | 3~ |
| **CPm 160C** | **CP 160C** | 1½″ | 1″ | 54 | 373 | 260 | 110 | 150 | 207 | 165 | 44.5 | 11 | **19.3** | **18.8** |
| **CPm 160B** | **CP 160B** | | | | | | | | | | | | **20.0** | **20.5** |
| – | **CP 160A** | | | | | | | | | | | | – | **23.5** |
| **CPm 210C** | **CP 210C** | | | 60 | 402 | 305 | 125 | 180 | 252 | 210 | 39.5 | 11 | **29.0** | **29.2** |
| – | **CP 210B** | | | | | | | | | | | | – | **31.0** |
| – | **CP 210A** | | | | | | | | | | | | – | **31.2** |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС
### CP220-250




| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | ВЕС кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | n | n1 | n2 | w | s | 1~ | 3~ |
| **CPm 220C** | **CP 220C** | 2″ | 2″ | 70 | 441/409 | 315 | 132 | 183 | 255 | 170 | 230 | 40 | 14 | **31.9** | **28.5** |
| – | **CP 220B** | | | | 441 | | | | | | | | | – | **32.3** |
| – | **CP 220A** | | | | 460 | 328 | 136 | 192 | 273 | 190 | 250 | | | – | **41.0** |
| – | **CP 220AH** | | | | 505 | | | | | | | | | – | **46.0** |
| – | **CP 230C** | | | | 441 | 315 | 132 | 183 | 255 | 170 | 230 | | | – | **31.9** |
| – | **CP 230B** | | | | 460 | 328 | 136 | 192 | 273 | 190 | 250 | | | – | **41.0** |
| – | **CP 230A** | | | | 505 | | | | | | | | | – | **46.0** |
| – | **CP 250B** | | | 65 | 507 | 392 | 160 | 232 | 322 | 230 | 294 | 45 | | – | **74.0** |
| – | **CP 250A** | | | | 571 | | | | | | | | | – | **103.0** |

# CP - ST

## Центробежные электронасосы

с электродвигателем от 0,25 - 2,2 кВт

Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе

### CP-ST4

Корпус насоса: **нерж.сталь AISI 304**
Рабочее колесо: **нерж.сталь AISI 304**
Вал: **нерж.сталь AISI 431**

### CP-ST6

Корпус насоса: **нерж.сталь AISI 316L**
Рабочее колесо: **нерж.сталь AISI 316L**
Вал: **нерж.сталь AISI 316L**



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **270 л/мин** (9.6 м$^3$/час)
Напор до **45 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**
Температура жидкости от **-10 °C** до **+90 °C**
Температура окружающей среды до **+40 °C**
Максимальное давление в корпусе насоса:
- **6 Бар** для CP 100-130-132-150-158-ST4
  CP 100-130-132-150-158-ST6
- **8 Бар** для CP 170-170M-ST4
  CP 170-170M-ST6

Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**КРЫШКА КОРПУСА НАСОСА:** нержавеющая сталь **AISI304**
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431** для **CP-ST4**
Нержавеющая сталь **AISI 316L** для **CP-ST6**
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:**
**AR-12/AR-14** Керамика - Графит - **NBR**
**FN-18** Графит - Керамика **- NBR**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: CPm-ST4/ST6:** однофазный 230 В - 50Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку
**CP-ST4/ST6**: трехфазный 230/400 В - 50Гц
Электронасосы трехфазные оснащены высокопроизводительными двигателями для P2 = 0,25 кВт в классе IE2 и от P2 = 0,37 кВт в классе **IE3** (IEC 60034-30-1)
**ИЗОЛЯЦИЯ**: класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ**: IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Подходит для использования с чистой водой и жидкостями, которые не являются химически агрессивными по отношению к материалам чего насос сделан. Из-за своих конструктивных особенностей эти центробежные насосы рекомендуются для использования в бытовых, сельскохозяйственных и промышленных применений. Все детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью изготовлены из нержавеющей стали **AISI 304** или **AISI 316L**, что гарантирует полную гигиену и максимальную устойчивость против коррозии. Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1** **EN 60034-1**
**IEC 60335-1** **IEC 60034-1**
**CEI 61-150** **CEI 2-3**

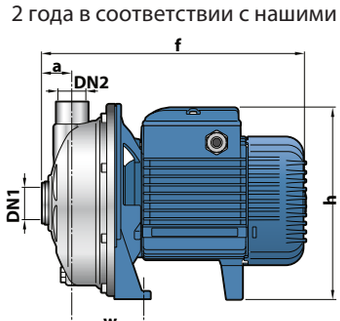
**Соответствие регламенту ЕС № 547/2012**

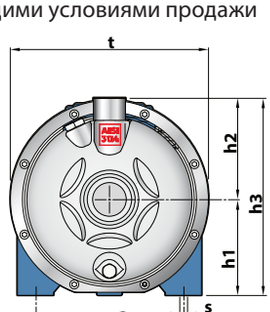
### СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертификационное общество
Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001**: КАЧЕСТВО
**ISO 14001**: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

### ГАРАНТИЯ

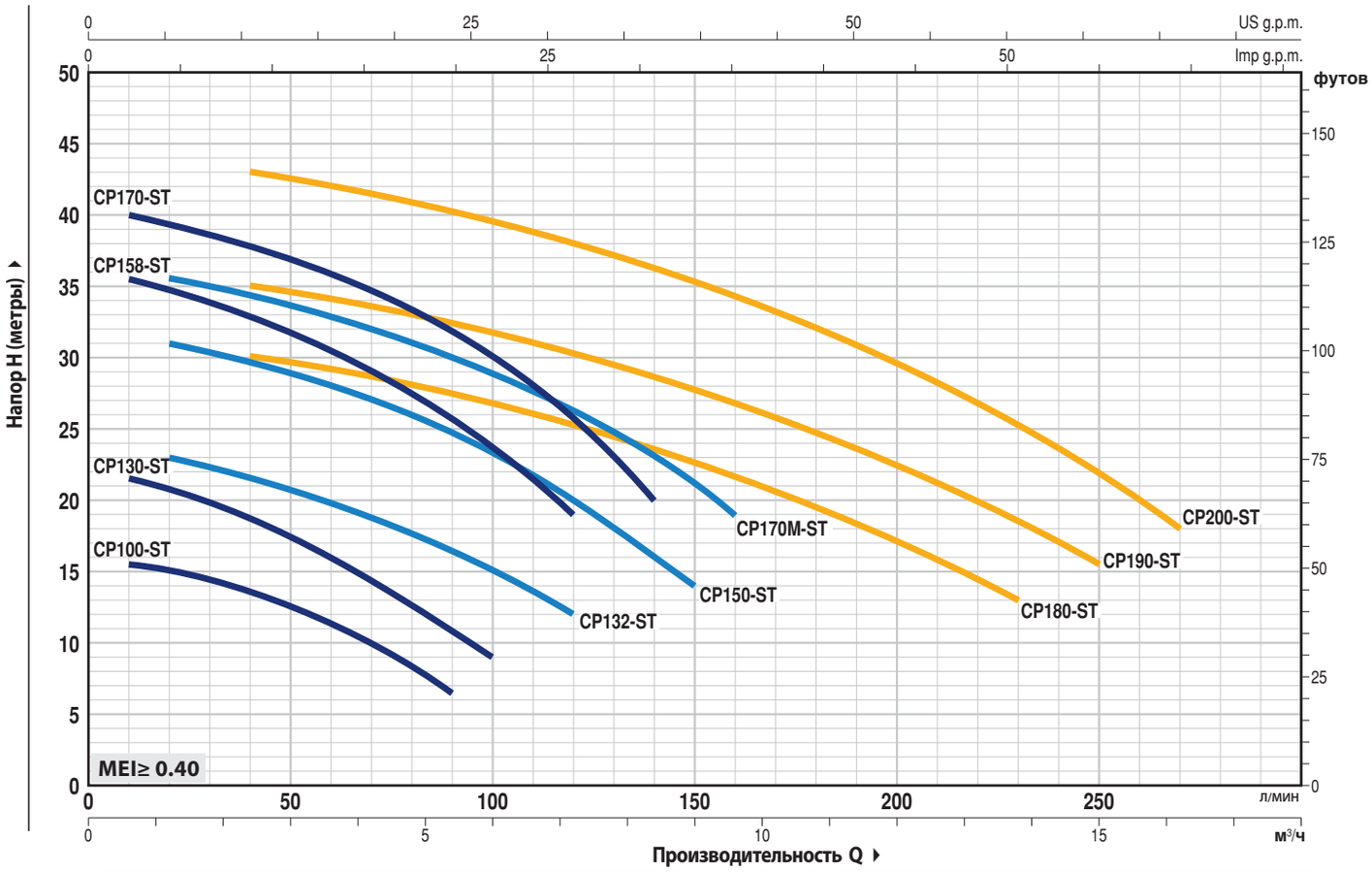
2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи



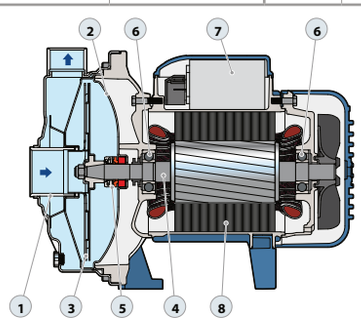



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n= 2900 об/мин** HS= 0 м




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q м³/ч. | 0 | 0.6 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 5.4 | 6.0 | 7.2 | 8.4 | 9.0 | 9.6 | 12 | 13.8 | 15 | 16.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **кВт** | **лс** | **▲** | л/мин | **0** | **10** | **20** | **40** | **60** | **90** | **100** | **120** | **140** | **150** | **160** | **200** | **230** | **250** | **270** |
| **CPm 100-ST4**<br>**CPm 100-ST6** | **CP 100-ST4**<br>**CP 100-ST6** | 0.25 | 0.33 | **IE2** | **H** метры | 16 | 15.5 | 15 | 13.5 | 11.2 | 6.5 | | | | | | | | | |
| **CPm 130-ST4**<br>**CPm 130-ST6** | **CP 130-ST4**<br>**CP 130-ST6** | 0.37 | 0.50 | **IE3** | | 22.5 | 21.5 | 20.8 | 18.8 | 16 | 10.8 | 9 | | | | | | | | |
| **CPm 132-ST4**<br>**CPm 132-ST6** | **CP 132-ST4**<br>**CP 132-ST6** | 0.55 | 0.75 | | | 24 | – | 23 | 21.5 | 19.8 | 16.5 | 15 | 12 | | | | | | | |
| **CPm 150-ST4**<br>**CPm 150-ST6** | **CP 150-ST4**<br>**CP 150-ST6** | 0.75 | 1 | **IE3** | | 32 | – | 31 | 29.8 | 28 | 24.8 | 23.2 | 20 | 16 | 14 | | | | | |
| **CPm 158-ST4**<br>**CPm 158-ST6** | **CP 158-ST4**<br>**CP 158-ST6** | 0.75 | 1 | | | 36.5 | 35.5 | 34.5 | 33 | 31 | 26.2 | 24 | 19 | | | | | | | |
| **CPm 170-ST4**<br>**CPm 170-ST6** | **CP 170-ST4**<br>**CP 170-ST6** | 1.1 | 1.5 | **IE3** | | 41 | 40 | 39.2 | 37.8 | 36 | 32 | 30 | 25.8 | 20 | | | | | | |
| **CPm 170M-ST4**<br>**CPm 170M-ST6** | **CP 170M-ST4**<br>**CP 170M-ST6** | 1.1 | 1.5 | | | 36.5 | – | 35.5 | 34.3 | 33 | 30 | 29 | 26.4 | 23 | 21 | 19 | | | | |
| **CPm 180-ST4**<br>**CPm 180-ST6** | **CP 180-ST4**<br>**CP 180-ST6** | 1.1 | 1.5 | **IE3** | | 31.5 | – | – | 30 | 29.2 | 27.5 | 26.8 | 25.2 | 23.5 | 22.5 | 21.5 | 17 | 13 | | |
| **CPm 190-ST4**<br>**CPm 190-ST6** | **CP 190-ST4**<br>**CP 190-ST6** | 1.5 | 2 | | | 37 | – | – | 35 | 34 | 32.2 | 31.5 | 30.2 | 28.7 | 27.8 | 27 | 22.7 | 18.5 | 15.5 | |
| **CPm 200-ST4**<br>**CPm 200-ST6** | **CP 200-ST4**<br>**CP 200-ST6** | 2.2 | 3 | | | 45 | – | – | 43 | 42 | 40.2 | 39.5 | 38 | 36.5 | 35.5 | 34.5 | 29.8 | 25.5 | 22 | 18 |




1. **КОРПУС НАСОСА**
2. **КРЫШКА**
3. **РАБОЧЕЕ КОЛЕСО**
4. **ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ**
5. **МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ**
6. **ПОДШИПНИКИ**
7. **КОНДЕНСАТОР**
8. **ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ**

# HF

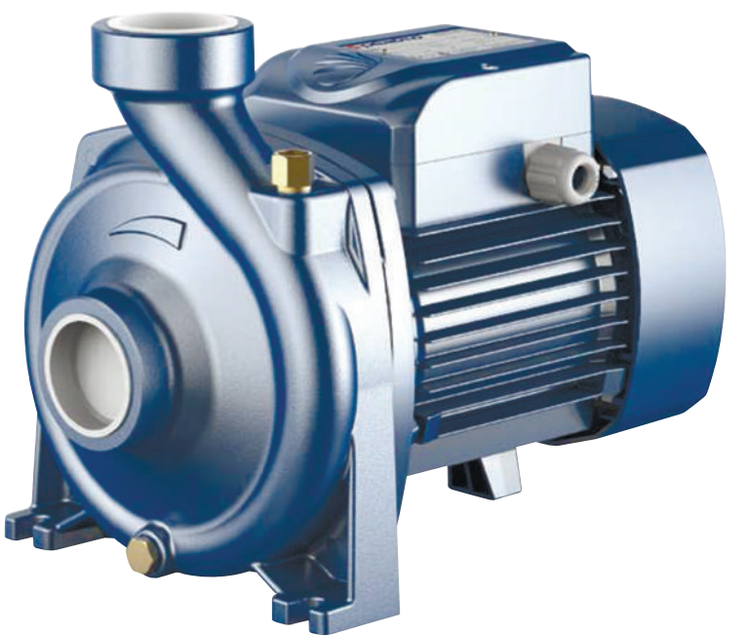
## Центробежные электронасосы

### ➠ Средняя производительность до 600 л/мин (36 м³/час)

Чистая вода

В промышленности

В сельском хозяйстве



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **600 л/мин.** (36 м³/час)
Напор до **39 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**
Температура жидкости от **-10 °C** до **+90 °C**
Температура окружающей среды до **+40 °C**
Максимальное давление в корпусе насоса:
- **6 Бар** в **HF 5-50-51**
- **10 Бар** в **HF 5M-70**

Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** чугун с резьбовыми патрубками **ISO 228/1**

**КРЫШКА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
Чугун для **HF 5M-70**

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Латунь, радиальное колесо центробежного типа
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ**: Нержавеющая сталь AISI 431
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ**:

| | |
|---|---|
| **AR-12**; **AR-14** | Керамика - Графит - **NBR** |
| **FN-18** для **HF 5M-70** | Графит - Керамика - **NBR** |

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: HFm**: однофазный **230 В - 50 Гц** с тепловой защитой, встроенной в обмотку.
**HF**: трехфазный **230/400 В - 50 Гц.**
**Электронасосы** трехфазные оснащены высокоэффективными двигателями мощностью до P2=0,55 кВт в классе **IE2** и от P2=0,75 кВт в классе **IE3** (**IEC 60034-30-1**)

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Подходит для использования в гражданских и сельскохозяйственных целях. Высокая эффективность и возможности непрерывной работы делают эти насосы идеальными для использования в таких областях, как наводнение и распыление воды, забор воды из озер, рек и колодцев, а также для любого количества различных промышленных применений, где требуются характеристики высоких скоростей потока и среднего и низкого напора. Монтаж должен производиться в хорошо проветриваемых закрытых помещениях или в любом случае защищенных от непогоды

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

| | |
|---|---|
| **EN 60335-1** | **EN 60034-1** |
| **IEC 60335-1** | **IEC 60034-1** |
| **CEI 61-150** | **CEI 2-3** |

CE

**Соответствие регламенту ЕС № 547/2012**

### СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001**: КАЧЕСТВО
**ISO 14001**: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

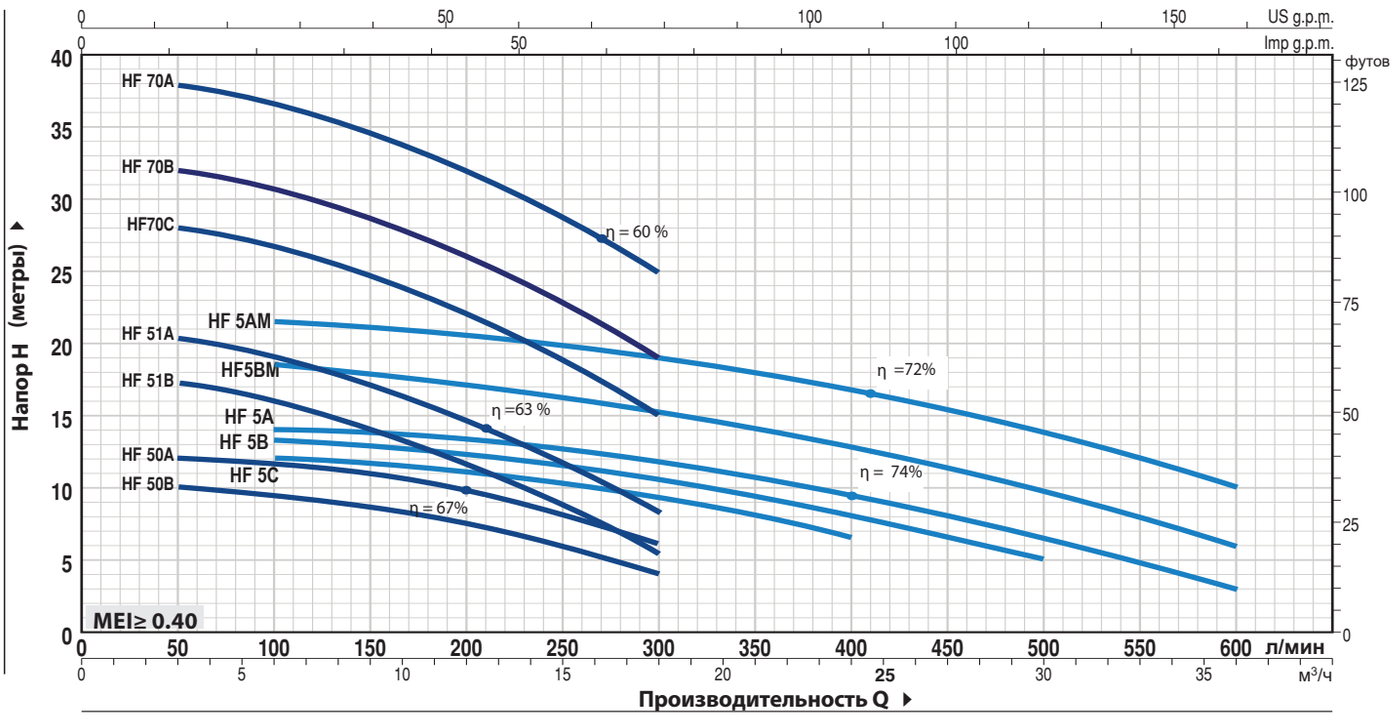
EAC

### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

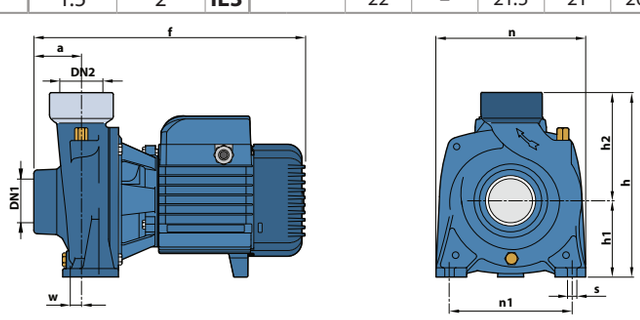
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин** HS= 0 м




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q м³/час | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 30 | 36 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | ЛС | ▲ | л/мин. | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
| HFm 50B | HF 50B | 0.37 | 0.50 | IE2 | H, метры | 10 | 10 | 9.5 | 8.5 | 7.5 | 6 | 4 | | | | |
| HFm 50A | HF 50A | 0.55 | 0.75 | | | 12 | 12 | 11.5 | 11 | 9.6 | 8 | 6 | | | | |
| HFm 51B | HF 51B | 0.60 | 0.85 | IE2 | | 18.2 | 17.2 | 16 | 14 | 11.5 | 9 | 5.4 | | | | |
| HFm 51A | HF 51A | 0.75 | 1 | | | 21.2 | 20.2 | 19 | 17 | 14.5 | 11.6 | 8.4 | | | | |
| HFm 70C | HF 70C | 1.1 | 1.5 | IE2 | | 29 | 28 | 26.5 | 24.5 | 22 | 18.5 | 15 | | | | |
| HFm 70B | HF 70B | 1.5 | 2 | IE3 | | 33 | 32 | 30.5 | 28.5 | 26 | 22.5 | 19 | | | | |
| – | HF 70A | 2.2 | 3 | | | 39 | 38 | 36.5 | 34.5 | 32 | 28.5 | 25 | | | | |
| HFm 5C | HF 5C | 0.55 | 0.75 | IE2 | | 12.5 | – | 12 | 11.7 | 11 | 10.2 | 9.2 | 8 | 6.5 | | |
| HFm 5B | HF 5B | 0.75 | 1 | | | 13.7 | – | 13.2 | 13 | 12.5 | 11.6 | 10.5 | 9.2 | 8 | 5 | |
| HFm 5A | HF 5A | 1.1 | 1.5 | | | 14.5 | – | 13.8 | 13.5 | 13.2 | 12.6 | 11.8 | 10.5 | 9.2 | 6.5 | 3 |
| HFm 5BM | HF 5BM | 1.1 | 1.5 | IE2 | | 19 | – | 18.5 | 18 | 17 | 16 | 15.2 | 14 | 12.8 | 9.7 | 6 |
| HFm 5AM | HF 5AM | 1.5 | 2 | IE3 | | 22 | – | 21.5 | 21 | 20.5 | 19.8 | 19 | 18 | 16.8 | 13.8 | 10 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | ВЕС кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h1 | h2 | h3 | t | n2 | w | s | 1~ | 3~ |
| HFm 50B | HF 50B | 1½" | 1½" | 42 | 270 | 82 | 118 | 200 | 166 | 135 | -8 | 10 | 8.0 | 8.1 |
| HFm 50A | HF 50A | | | | | | | | | | | | 8.9 | 8.2 |
| HFm 51B | HF 51B | | | 45 | 303 | 92 | 133 | 225 | 190 | 160 | 2 | | 12.9 | 12.7 |
| HFm 51A | HF 51A | | | | | | | | | | | | 13.0 | 13.0 |
| HFm 70C | HF 70C | | | 48.5 | 373 | 114 | 155 | 269 | 216 | 171 | 12 | 12 | 18.8 | 20.1 |
| HFm 70B | HF 70B | | | | | | | | | | | | 21.4 | 21.5 |
| – | HF 70A | | | | 393 | | | | | | | | – | 24.2 |
| HFm 5C | HF 5C | 2" | 2" | 43 | 316 | 97 | 141 | 238 | 192 | 160 | -68 | 10 | 14.3 | 14.2 |
| HFm 5B | HF 5B | | | | | | | | | | | | 14.3 | 14.3 |
| HFm 5A | HF 5A | | | | | | | | | | | | 14.6 | 14.7 |
| HFm 5BM | HF 5BM | | | 59 | 386 | 110 | 150 | 260 | 208 | | 12.5 | 11 | 19.2 | 20.3 |
| HFm 5AM | HF 5AM | | | | | | | | | | | | 21.6 | 21.6 |

# HF

## Центробежные электронасосы

### ➠ Высокая производительность до 2200 л/мин (132 м³/час)

Чистая вода

В сельском хозяйстве

В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **2200 л/мин.** (132 м³/час)
Напор до **24.5 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**
Температура жидкости от **-10 °C** до **+90 °C**
Температура окружающей среды до **+40 °C**
Максимальное давление в корпусе насоса:
- **6 Бар** в **HF 4**
- **10 Бар** в **HF 6-8-20-30**

Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с резьбовыми патрубками **ISO 228/1**

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Латунь **HF 4; HF 6; HF 8**
Чугун **HF 20; HF 30**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:**

| | |
|---|---|
| **AR-14** для **HF 4** | Керамика - Графит - **NBR** |
| **FN-18; FN-20; FN-24** | Графит - Керамика - **NBR** |

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: HFm**: однофазный **230 В - 50 Гц** с тепловой защитой, встроенной в обмотку.
**HF**: трехфазный **230/400 В - 50 Гц.**
**Электронасосы** трехфазные оснащен высокоэффективным двигателем класса **IE3** (IEC 60034-30-1)

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Центробежные электронасосы серии **HF** рекомендуются для применения в коммунальном секторе и в сельском хозяйстве. Высокий **КПД,** а также возможность использования в режиме длительных и высоких нагрузок, позволяют с успехом применять эти насосы для самотечного орошения и дождевания, для отбора воды из озер, рек, колодцев, а также в самых разных отраслях промышленности, когда необходимо достижение высоких показателей подачи при средней и низкой величине напора.
Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или же в местах, защищенных от атмосферного воздействия.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

**Соответствие регламенту ЕС № 547/2012**

### СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001**: КАЧЕСТВО
**ISO 14001**: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

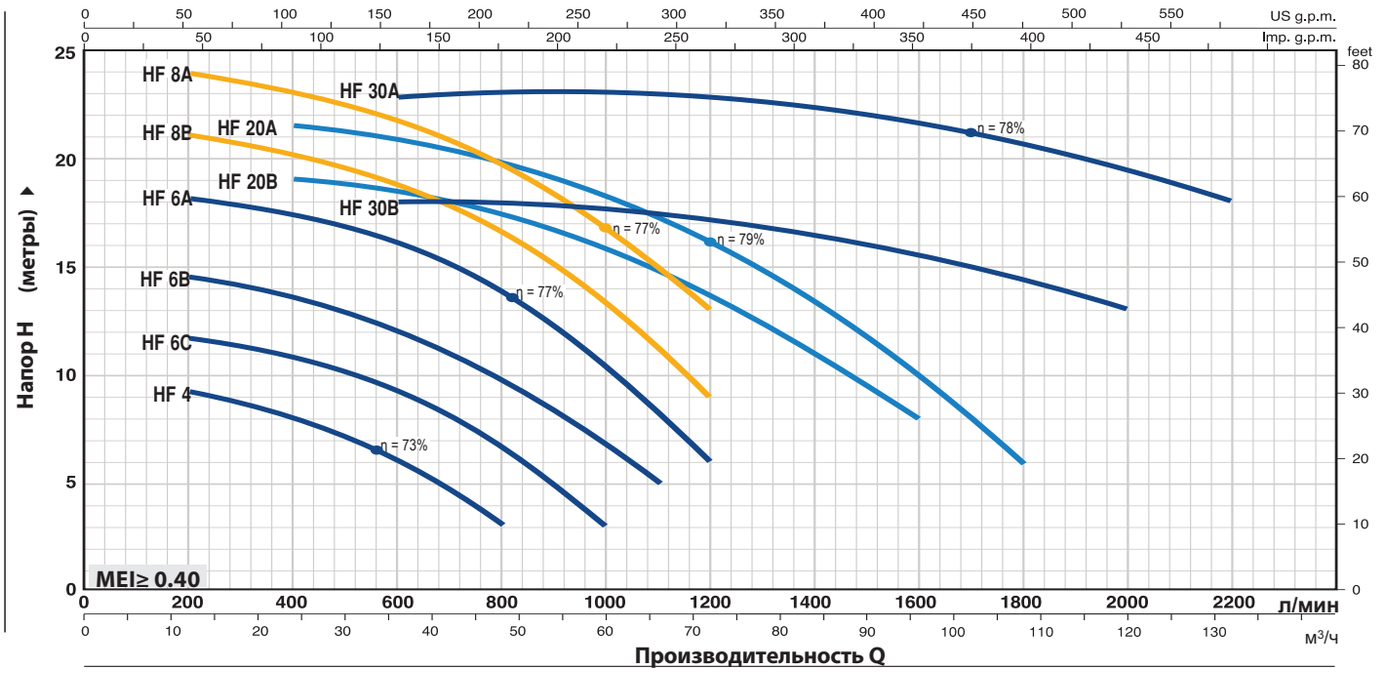
EAC

### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

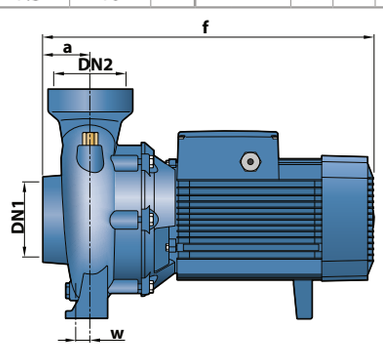
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

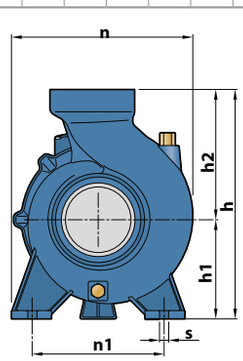
**50 Гц n= 2900 об/мин** HS= 0 м




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q м³/ч | 0 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 | 84 | 96 | 102 | 108 | 120 | 132 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | ЛС | ▲ | л/мин. | 0 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1400 | 1600 | 1700 | 1800 | 2000 | 2200 |
| **HFm 4** | **HF 4** | 0.75 | 1 | IE2 | H метры | 10 | 9.3 | 8.7 | 8 | 7 | 6 | 4.7 | 3 | | | | | | | | | | |
| **HFm 6C** | **HF 6C** | 1.1 | 1.5 | IE2 | | 11.9 | 11.7 | 11.3 | 10.7 | 10.2 | 9.2 | 8 | 6.7 | 5 | 3 | | | | | | | | |
| **HFm 6B** | **HF 6B** | 1.5 | 2 | | | 14.7 | 14.5 | 14 | 13.5 | 12.8 | 12 | 11 | 9.7 | 8.2 | 6.7 | 5 | | | | | | | |
| – | **HF 6A** | 2.2 | 3 | | | 18.5 | 18.1 | 17.8 | 17.2 | 16.8 | 16 | 15 | 13.8 | 12.2 | 10.5 | 8.3 | 6 | | | | | | |
| – | **HF 8B** | 3 | 4 | | | 21.5 | 21 | 20.7 | 20 | 19.5 | 18.8 | 17.8 | 16.5 | 15 | 13.5 | 11.2 | 9 | | | | | | |
| – | **HF 8A** | 4 | 5.5 | **IE3** | | 24.5 | 24 | 23.5 | 23 | 22.5 | 21.8 | 20.8 | 19.5 | 18.3 | 16.8 | 15 | 13 | | | | | | |
| – | **HF 20B** | 3 | 4 | | | 19 | - | - | 19 | 18.8 | 18.5 | 18 | 17.5 | 16.8 | 16 | 14.5 | 13.5 | 11 | 8 | | | | |
| – | **HF 20A** | 4 | 5.5 | | | 21.5 | - | - | 21.5 | 21.3 | 21 | 20.5 | 19.8 | 19 | 18 | 17 | 16 | 13.3 | 10 | 8 | 6 | | |
| – | **HF 30B** | 5.5 | 7.5 | | | 18 | - | - | - | - | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17.5 | 17 | 16.5 | 15.5 | 15 | 14.5 | 13 | |
| – | **HF 30A** | 7.5 | 10 | | | 23 | - | - | - | - | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22 | 21.5 | 21 | 19.5 | 18 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | ВЕС кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | n | n1 | w | s | 1~ | 3~ |
| **HFm 4** | **HF 4** | **2½"** | **2½"** | 47 | 317 | 240 | 97 | 143 | 198 | 155 | -68 | 10 | **14.5** | **14.3** |
| **HFm 6C** | **HF 6C** | **3"** | **3"** | 68 | 411 | 312 | 120 | 192 | 240 | 190 | 6 | 12 | **25.5** | **25.4** |
| **HFm 6B** | **HF 6B** | | | | | | | | | | | | **26.5** | **26.8** |
| – | **HF 6A** | | | | | | | | | | | | – | **29.3** |
| – | **HF 8B** | **4"** | **4"** | 80 | 445 | | 132 | 180 | 245 | | 30 | 14 | – | **35.6** |
| – | **HF 8A** | | | | 465 | | | | | | | | – | **41.0** |
| – | **HF 20B** | | | | 455 | | | | 255 | | | | – | **37.2** |
| – | **HF 20A** | | | | 470 | | | | | | | | – | **41.0** |
| – | **HF 30B** | | | 82 | 585 | 370 | 160 | 210 | 292 | 212 | | | – | **52.2** |
| – | **HF 30A** | | | | | | | | | | | | – | **57.8** |

# NGA

## Центробежные электронасосы

### с рабочим колесом открытого типа

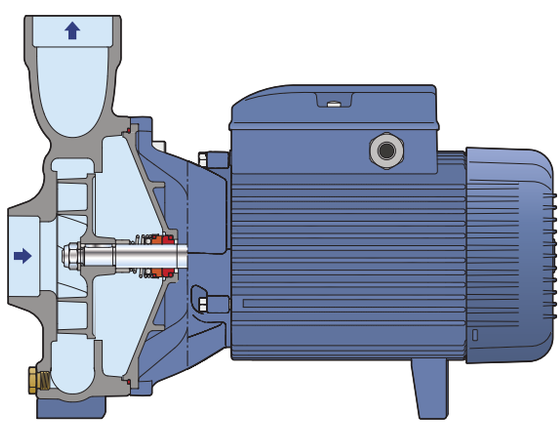
Чистая вода

В быту

В сельском хозяйстве

В промышленности





## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **900 л/мин** (54 м³/час)
Напор до **20,5м**

## ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**
Температура жидкости от **-10 °C** до **+90 °C**
Температура окружающей среды от **-10 °C** до **+40 °C**
Максимальное давление в корпусе насоса
- 6 бар **NGA 1 - NGA 2,**
- 10 бар **NGA 3**

Непрерывная работа **S1**
Канал для твердых взвешанных веществ
- **d=12 мм** для **NGA 1 - NGA 2,**
- **d=20 мм** для **NGA 3**

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун JL 250 с катафорезной обработкой, с портами с резьбой **ISO 228/**1
**КРЫШКА КОРПУСА НАСОСА:** Чугун JL 200 для **NGA3,** нержавеющая сталь **AISI 304** для **NGA1, NGA2**
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Открытое рабочее колесо из чугуна JL 250 с катафорезной обработкой
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: AR-14 (**Керамика - Графит - NBR)
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: NGAm**: Однофазный **230 V - 50 Гц** со встроенной в обмотку защитой от тепловой перегрузки.
**NGA:** трехфазный **230/400 В - 50 Гц.**
Трехфазные электронасосы оснащены высокопроизводительными двигателями класса **IE3 (IEC 60034-30-1)**
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IPX4 **(NGA1/2)** - IPX5 **(NGA3)**.

## ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

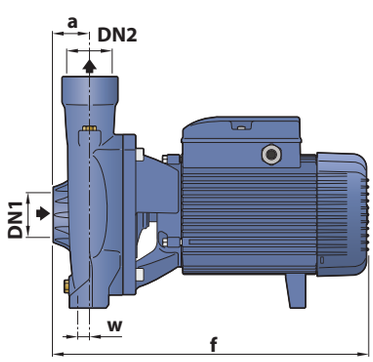
## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

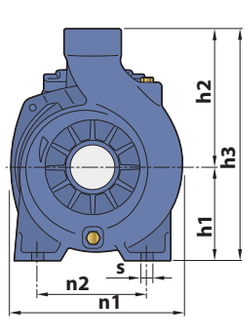
Рекомендуются для перекачивания воды и жидкостей, химически неагрессивных к материалам, из которых изготовлен насос. Конструктивное решение открытого рабочего колеса позволяет перекачивать относительно загрязненные жидкости без опасности засорения рабочего колеса.
**NGA** особенно подходят для перекачивания не совсем чистых жидкостей, гарантируя полезное прохождение твердых частиц размером до 20 мм и, следовательно, для таких применений, как перекачка из каналов, рек, резервуаров, резервуаров и т. д.
Установку необходимо проводить в хорошо проветриваемых закрытых помещениях или в любом случае защищенных от непогоды.

## ВЫПОЛНЕНИЕ ПО ЗАПРОСУ

- Специальное механическое уплотнение
- Корпус насоса с резьбовыми патрубками NPT ANSI B 1.20.1
- Другое напряжение или частота 60 Гц
- Поставка фланцев ISO 228/1 для всасывающего и нагнетательного патрубков из нержавеющей стали AISI 316.
- На горячую воду до 110 °C

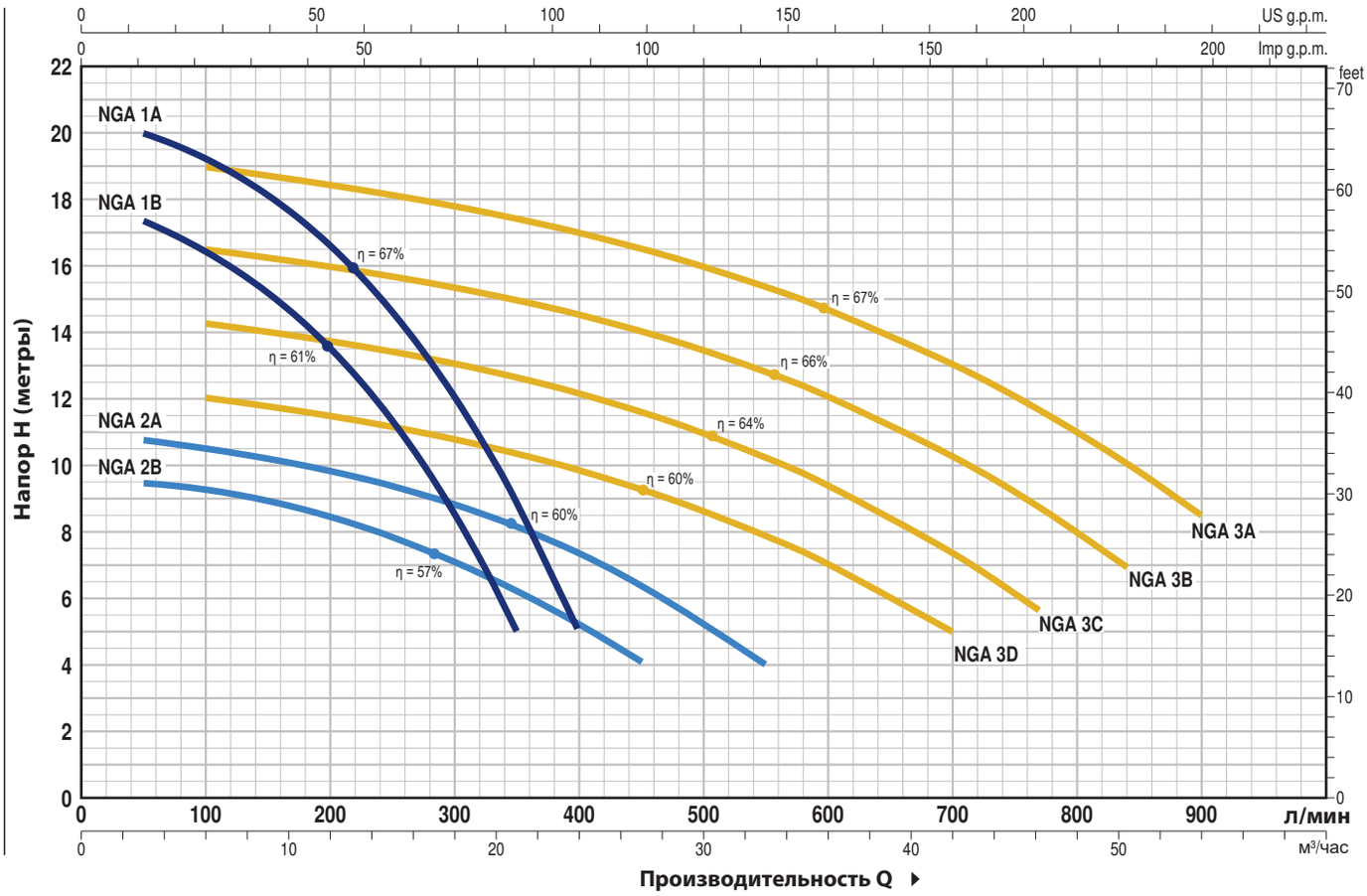




## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n = 2900 об/мин** HS= 0 м




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q м³/ч | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **кВт** | **HP** | **▲** | **Q** л/мин | **0** | **50** | **100** | **150** | **200** | **250** | **300** | **350** | **400** |
| **NGAm 1B** | **NGA 1B** | 0.55 | 0.75 | **IE3** | **H** метры | 18 | 17.4 | 16.4 | 15.2 | 13.5 | 11.3 | 8.7 | 5 | |
| **NGAm1A** | **NGA 1A** | 0.75 | 1 | | | 20.5 | 20 | 19.3 | 18.1 | 16.6 | 14.7 | 12.1 | 9 | 5 |

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q м³/ч | 0 | 3 | 6 | 12 | 18 | 24 | 27 | 33 | 42 | 46.2 | 50.4 | 54 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **кВт** | **HP** | **▲** | **Q** л/мин | **0** | **50** | **100** | **200** | **300** | **400** | **450** | **550** | **700** | **770** | **840** | **900** |
| **NGAm 2B** | **NGA 2B** | 0.55 | 0.75 | | | 9.5 | 9.4 | 9.3 | 8.4 | 7 | 5.2 | 4 | | | | | |
| **NGAm 2A** | **NGA 2A** | 0.75 | 1 | | | 11 | 10.8 | 10.5 | 9.8 | 8.8 | 7.4 | 6.4 | 4 | | | | |
| **NGAm 3D** | **NGA 3D** | 1.1 | 1.5 | **IE3** | **H** метры | 12.5 | – | 12 | 11.5 | 10.8 | 9.8 | 9.3 | 7.8 | 5 | | | |
| **NGAm 3C** | **NGA 3C** | 1.5 | 2 | | | 14.8 | – | 14.4 | 13.8 | 13.1 | 12.2 | 11.7 | 10.3 | 7.4 | 5.7 | | |
| **NGAm 3B** | **NGA 3B** | 1.8 | 2.5 | | | 17 | – | 16.5 | 16 | 15.3 | 14.5 | 14 | 12.8 | 10.3 | 8.8 | 7 | |
| **NGAm 3A** | **NGA 3A** | 2.2 | 3 | | | 19.5 | – | 19 | 18.4 | 17.8 | 17 | 16.5 | 15.4 | 13 | 11.5 | 10 | 8.5 |

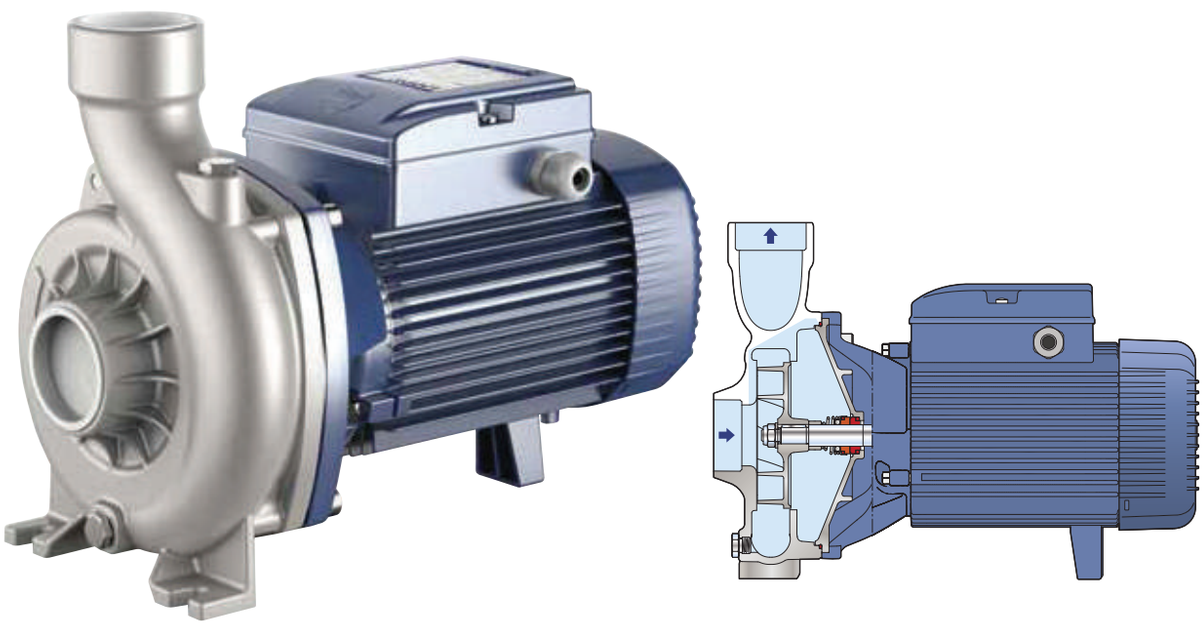
## РАЗМЕРЫ И ВЕС С РЕЗЬБОВЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ

| ТИП | | ПАТРУБКИ | | Размеры мм | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **DN1** | **DN2** | a | f | h1 | h2 | h3 | n1 | n2 | w | s | 1~ | 3~ |
| **NGAm 1B** | **NGA 1B** | **1½"** | **1½"** | 40 | 299 | 92 | 135 | 227 | 190 | 160 | 6 | 11 | 12.5 | 12.5 |
| **NGAm1A** | **NGA 1A** | | | | | | | | | | | | 12.7 | 12.7 |
| **NGAm 2B** | **NGA 2B** | | | 32 | | | | | | | | | 12.9 | 12.9 |
| **NGAm 2A** | **NGA 2A** | | | | | | | | | | | | 13.1 | 13.1 |
| **NGAm 3D** | **NGA 3D** | **2"** | **2"** | 48 | 387 | 120 | 178 | 298 | 217 | 140 | 18 | 11.5 | 21.4 | 22.2 |
| **NGAm 3C** | **NGA 3C** | | | | | | | | | | | | 23.1 | 23.1 |
| **NGAm 3B** | **NGA 3B** | | | | 407 | | | | | | | | 25.7 | 25.7 |
| **NGAm 3A** | **NGA 3A** | | | | | | | | | | | | 25.7 | 25.7 |

# NGA-PRO

## Центробежные электронасосы
из нержавеющей стали AISI 316
с рабочим колесом открытого типа

Чистая вода
В сельском хозяйстве
В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Производительность до **900 л/мин.** (54 м$^3$/час)
Напор до **20.5 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Манометрическая высота всасывания до **7 м**
Температура жидкости от **-10 °C** до **+90 °C**
Температура окружающей среды от **-10 °C** до **+40 °C**
Максимальное давление в корпусе насоса
- **6 бар NGA 1-PRO, NGA 2- PRO**
- **10 бар NGA 3-PRO**

Непрерывная работа **S1**
Канал для твердых взвешанных веществ
- **d=12 мм** для **NGA 1-PRO - NGA 2-PRO,**
- **d=20 мм** для **NGA 3-PRO**

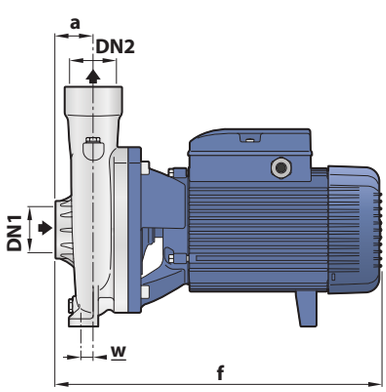
### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРПУС
**НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 316**, с резьбовыми патрубками **ISO 228/1**
**КРЫШКА КОРПУСА НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 316**
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Открытого типа из нержавеющей стали **AISI 316**
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 316L**
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: AR-14S**
Керамика - Графит - Витон
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: PRO-NGAm**: однофазный **230 В - 50 Гц** с тепловой защитой, встроенной в обмотку.
**PRO-NGA**: трехфазный **230/400В-50Гц.**
**Электронасосы** трехфазные оснащены высокопроизводительными двигателями класса **IE3** (**IEC 60034-30-1**).
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IPX4 (NGA1/2-PRO) - IPX5 (NGA3-PRO)

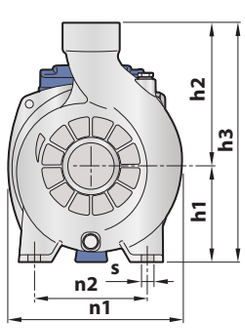
### ГАРАНТИЯ
2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА
Рекомендуются для перекачивания воды и жидкостей, химически неагрессивных к материалам, из которых изготовлен насос.
Конструктивное решение открытого рабочего колеса позволяет перекачивать относительно загрязненные жидкости. Все компоненты, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали AISI 316.
**NGA PRO** особенно подходят для перекачивания не совсем чистых жидкостей, гарантируя полезное прохождение твердых частиц размером до 20 мм и, следовательно, для таких применений, как промывка и циркуляция охлаждающих жидкостей, резервуаров и т. д.
Монтаж необходимо производить в хорошо проветриваемых закрытых помещениях или в любом случае защищенных от непогоды.

### ВЫПОЛНЕНИЕ ПО ЗАПРОСУ
- Специальное механическое уплотнение
- Нормализованное механическое уплотнение с защитой от вращения (**NGA3**)
- Корпус насоса с портами с резьбой **NPT ANSI B 1.20.1**
- Другое напряжение или частота 60 Гц
- Поставка фланцев **ISO 228/1** для всасывающего и нагнетательного патрубков из нержавеющей стали **AISI 316**.
- На горячую воду до 110 °C

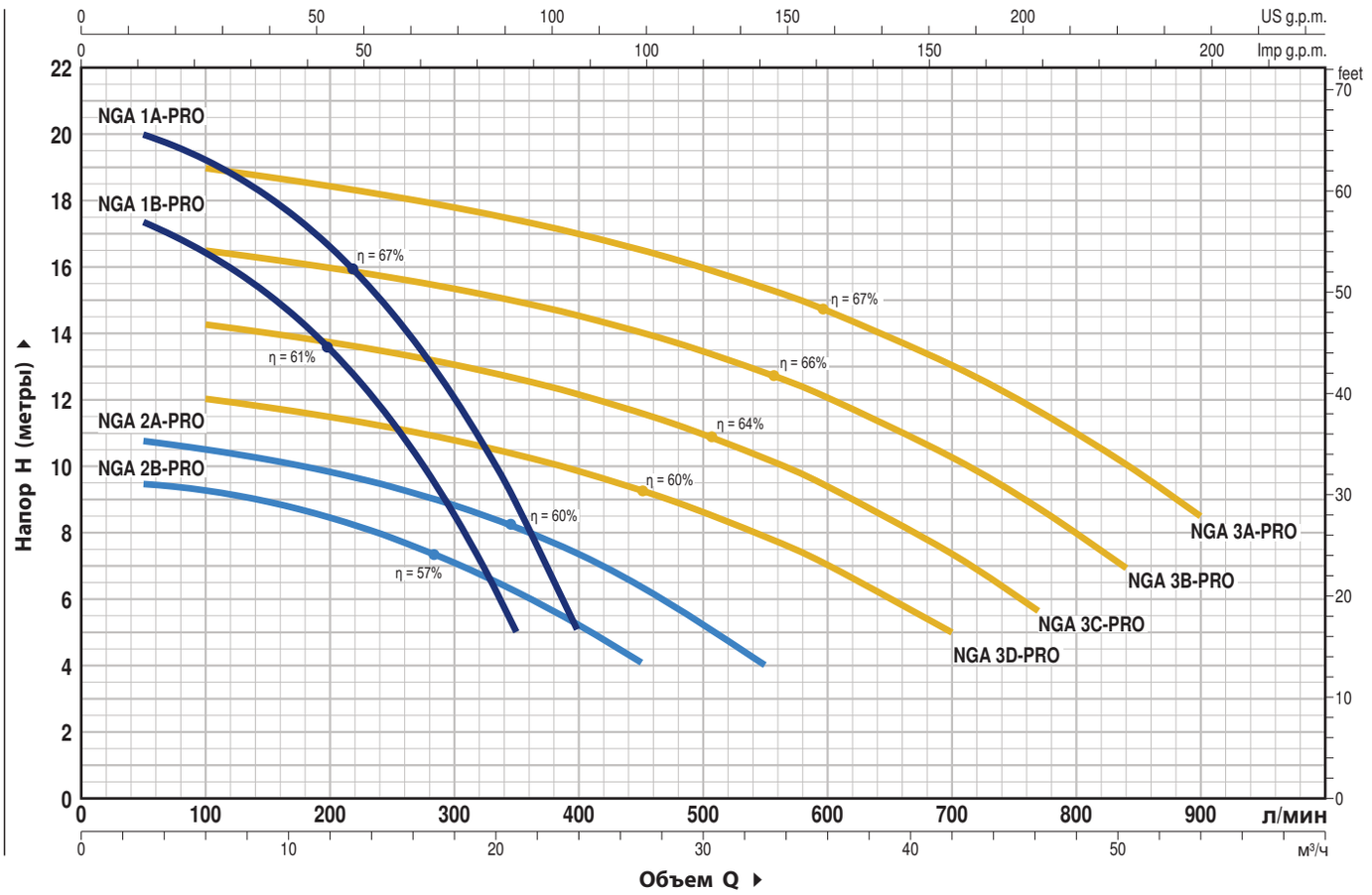




## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n = 2900 об/мин** HS= 0 м




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q м³/ч | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | HP | ▲ | Q л/мин | **0** | **50** | **100** | **150** | **200** | **250** | **300** | **350** | **400** |
| NGAm 1B | NGA 1B | 0.55 | 0.75 | IE3 | H метры | 18 | 17.4 | 16.4 | 15.2 | 13.5 | 11.3 | 8.7 | 5 | |
| NGAm1A | NGA 1A | 0.75 | 1 | | | 20.5 | 20 | 19.3 | 18.1 | 16.6 | 14.7 | 12.1 | 9 | 5 |

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q м³/ч | 0 | 3 | 6 | 12 | 18 | 24 | 27 | 33 | 42 | 46.2 | 50.4 | 54 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | HP | ▲ | Q л/мин | **0** | **50** | **100** | **200** | **300** | **400** | **450** | **550** | **700** | **770** | **840** | **900** |
| NGAm 2B | NGA 2B | 0.55 | 0.75 | IE3 | H метры | 9.5 | 9.4 | 9.3 | 8.4 | 7 | 5.2 | 4 | | | | | |
| NGAm 2A | NGA 2A | 0.75 | 1 | | | 11 | 10.8 | 10.5 | 9.8 | 8.8 | 7.4 | 6.4 | 4 | | | | |
| NGAm 3D | NGA 3D | 1.1 | 1.5 | | | 12.5 | – | 12 | 11.5 | 10.8 | 9.8 | 9.3 | 7.8 | 5 | | | |
| NGAm 3C | NGA 3C | 1.5 | 2 | | | 14.8 | – | 14.4 | 13.8 | 13.1 | 12.2 | 11.7 | 10.3 | 7.4 | 5.7 | | |
| NGAm 3B | NGA 3B | 1.8 | 2.5 | | | 17 | – | 16.5 | 16 | 15.3 | 14.5 | 14 | 12.8 | 10.3 | 8.8 | 7 | |
| NGAm 3A | NGA 3A | 2.2 | 3 | | | 19.5 | – | 19 | 18.4 | 17.8 | 17 | 16.5 | 15.4 | 13 | 11.5 | 10 | 8.5 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС С РЕЗЬБОВЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ

| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h1 | h2 | h3 | n1 | n2 | w | s | 1~ | 3~ |
| NGAm 1B - PRO | NGA 1B - PRO | 1½" | 1½" | 40 | 299 | 92 | 135 | 227 | 190 | 160 | 6 | 11 | 12.9 | 12.7 |
| NGAm1A - PRO | NGA 1A - PRO | | | | | | | | | | | | 13.1 | 13.0 |
| NGAm 2B - PRO | NGA 2B - PRO | | | 32 | | | | | | | | | 13.2 | 13.0 |
| NGAm 2A - PRO | NGA 2A - PRO | | | | | | | | | | | | 13.4 | 13.3 |
| NGAm 3D - PRO | NGA 3D - PRO | 2" | 2" | 48 | 387 | 120 | 178 | 298 | 217 | 140 | 18 | 11.5 | 20.2 | 21.0 |
| NGAm 3C - PRO | NGA 3C - PRO | | | | | | | | | | | | 21.9 | 21.9 |
| NGAm 3B - PRO | NGA 3B - PRO | | | | 407 | | | | | | | | 24.5 | 24.5 |
| NGAm 3A - PRO | NGA 3A - PRO | | | | | | | | | | | | 24.5 | 24.5 |

# 2CP

## Центробежные электронасосы

### с двумя рабочими колесами

Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе

В промышленности




### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **450 л/мин** (27 м³/час)
Напор до **112м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**
Температура жидкости от **-10 °C до +90 °C**
Температура окружающей среды от **-10 °C до +40 °C**
Максимальное рабочее давление **10 Бар**
**(6 Бар** для **2CP25/130N)**
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с резьбовыми отверстиями в соответствии с I**SO 228/1**

**РАБОЧЕЕ КОЛЕС:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**Латунь** для **2CP 25/130**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: AR-14; FN-18; FN-20; FN-24, FN-24** Графит - Керамика - **NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: 2CPm:** однофазный **230 В - 50 Гц** с тепловой защитой, встроенной в обмотку.
**2CP:** трехфазный **230/400 В - 50 Гц.**
Электронасосы трехфазные насосы оснащены высокопроизводительными двигателями класса **IE3** (IEC 60034-30-1)

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Центробежные электронососы серии **2CP** подходят для использования с жидкостями, которые не являются химически агрессивным по отношению к материалам, из которых изготовлен насос. Высокая производительность и приспособляемость к широкому кругу приложений делают эти насосы идеальным выбором для решения жилых, гражданских и промышленных задач, в частности, для распределения воды в сочетании с гидроаккумуляторами для повышения давления в сети водоснабжения, а также для пожаротушения.
Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

### СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001**: КАЧЕСТВО
**ISO 14001**: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

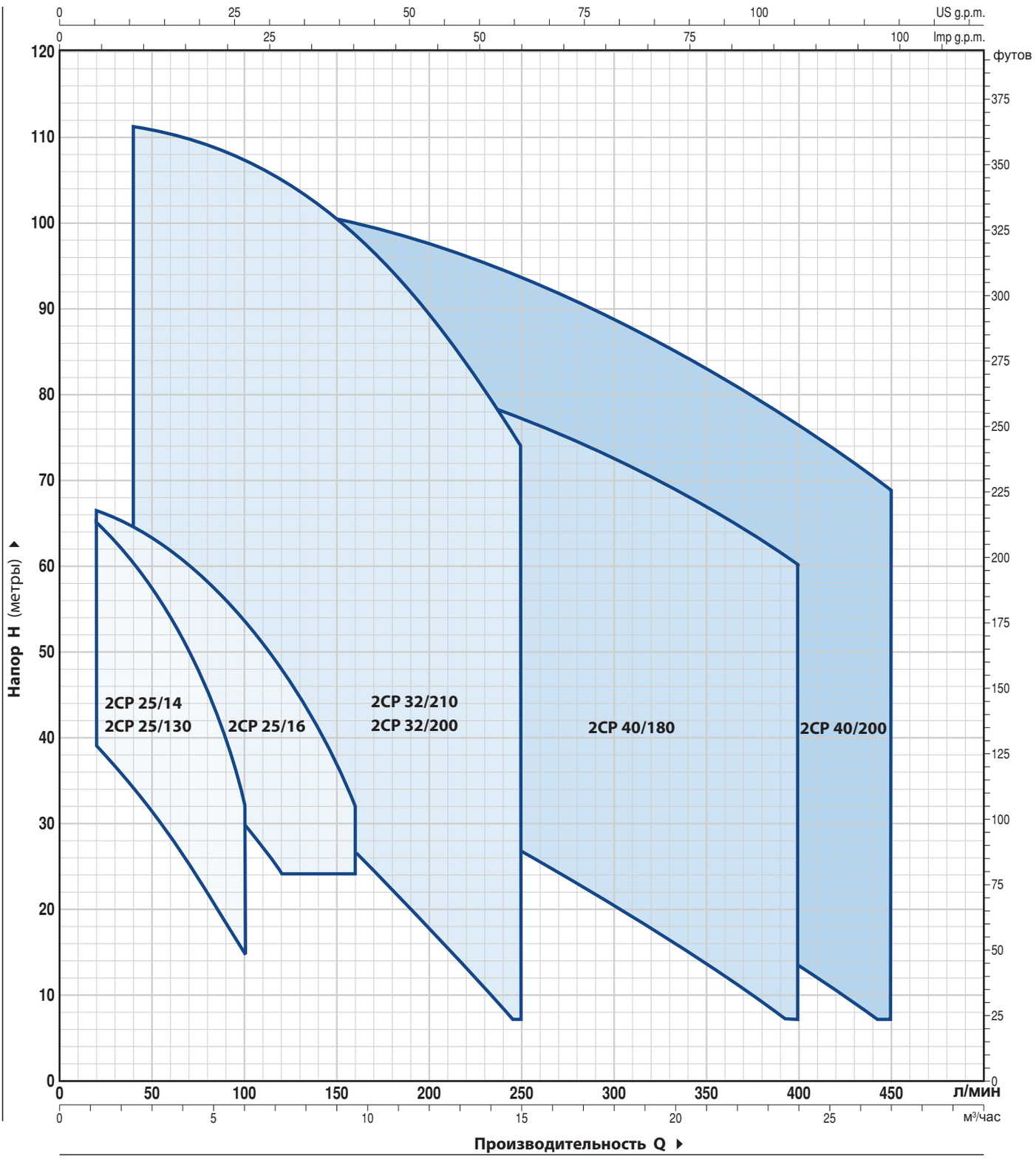
EAC

### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

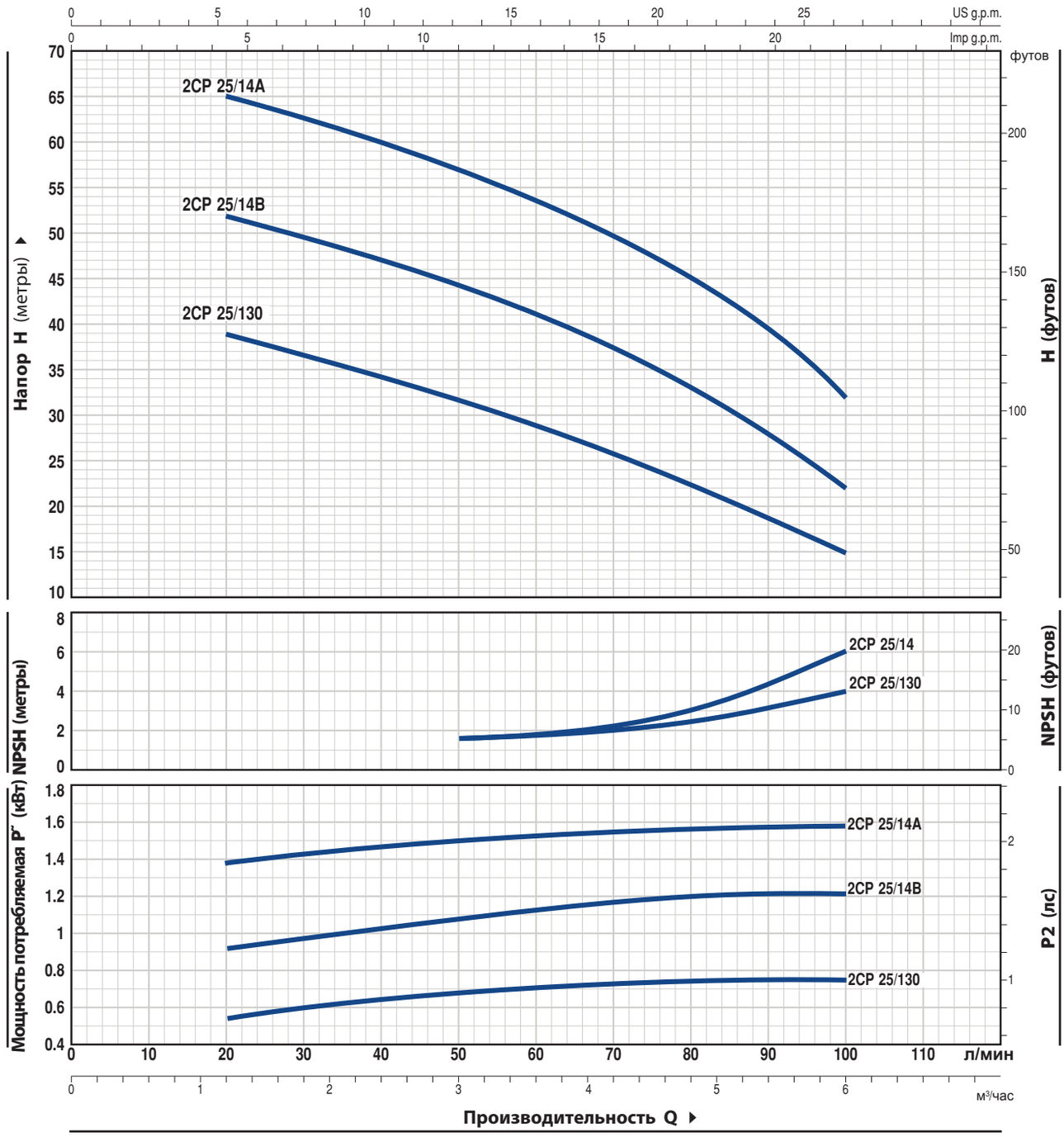
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n= 2900 об/мин** HS= 0 м



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n= 2900 об/мин** HS= 0 м



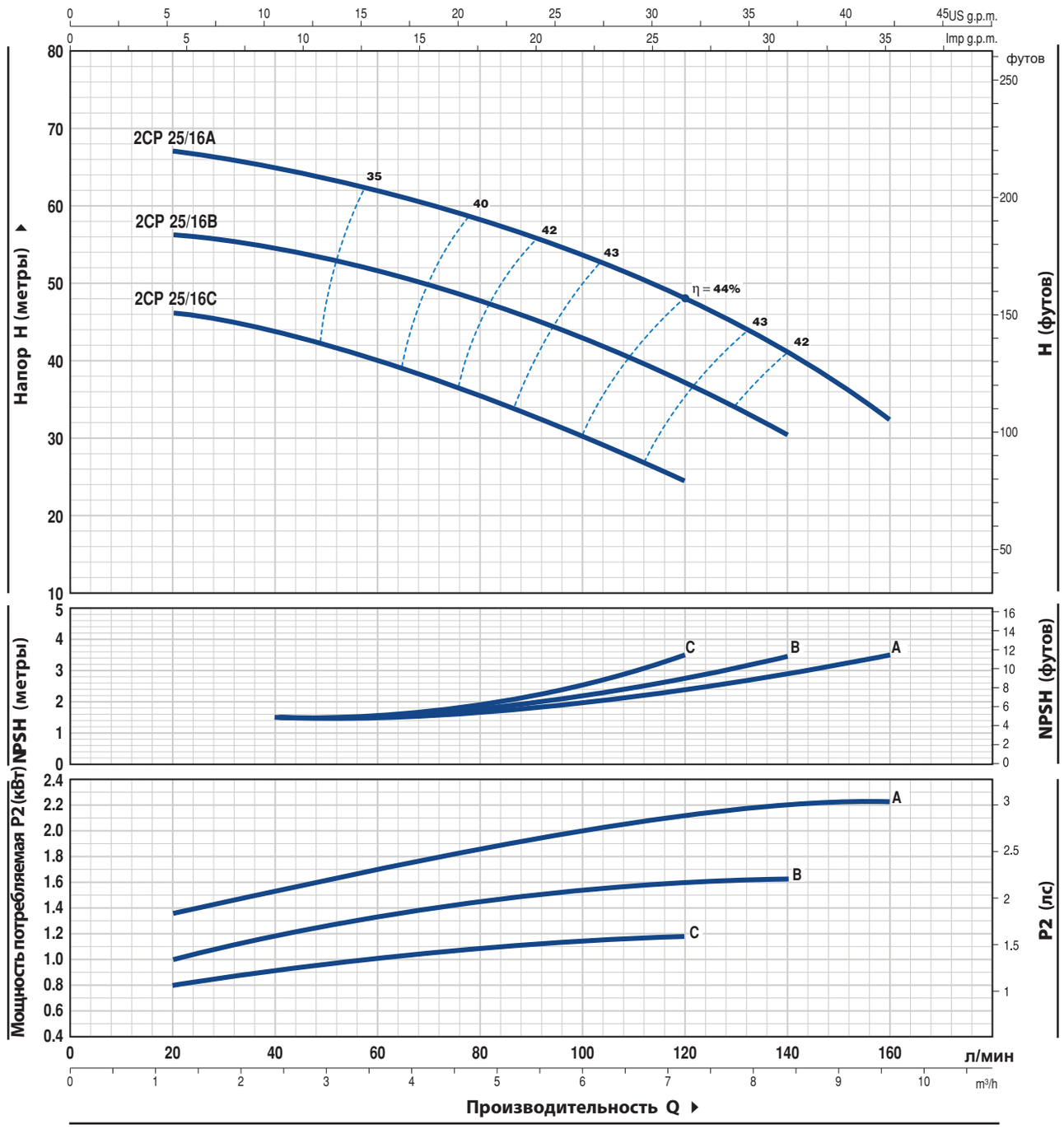

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q | м³/час | 0 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 4.8 | 5.4 | 6.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **кВт** | **лс** | ▲ | | л/мин | **0** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** | **90** | **100** |
| **2CPm 25/130** | **2CP 25/130** | 0.75 | 1 | IE2 | **H** метры | | 42 | 39 | 37 | 34 | 31 | 28.5 | 25.5 | 22 | 18 | 15 |
| **2CPm 25/ 14B** | **2CP 25/ 14B** | 1.1 | 1.5 | | | | 54 | 52 | 50 | 47.5 | 44,5 | 41 | 37 | 33 | 28 | 22 |
| **2CPm 25/ 14A** | **2CP 25/ 14A** | 1.5 | 2 | **IE3** | | | 67 | 65 | 62 | 60 | 57 | 54 | 50 | 45 | 40 | 32 |

**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м**



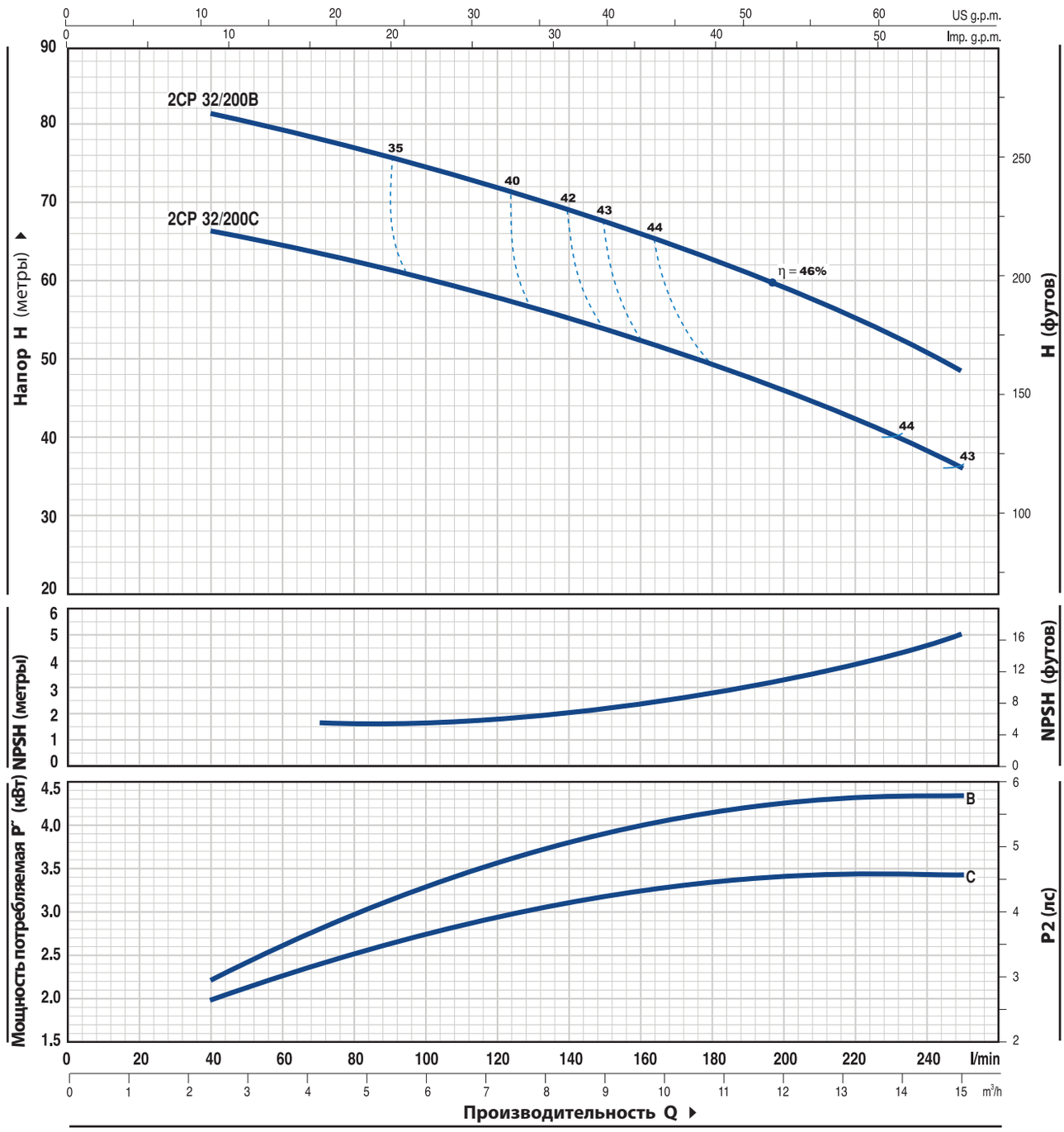

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q м³/час | 0 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 4.8 | 5.4 | 6.0 | 6.6 | 7.2 | 8.4 | 9.6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | лс | ▲ | л/мин | **0** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** | **90** | **100** | **110** | **120** | **140** | **160** |
| **2CPm 25/ 16C** | **2CP 25/ 16C** | 1.1 | 1.5 | IE2 | **H** метры | 47 | 46 | 45 | 44 | 42 | 40 | 38 | 35 | 33 | 30 | 27 | 24 | | |
| **2CPm 25/ 16B** | **2CP 25/ 16B** | 1.5 | 2 | **IE3** | | 58 | 56 | 55 | 54 | 53 | 51 | 49 | 47 | 45 | 43 | 40 | 37 | 30 | |
| – | **2CP 25/ 16A** | 2.2 | 3 | | | 68 | 67 | 65.5 | 64.5 | 63 | 62 | 60 | 58 | 56 | 54 | 51 | 48 | 41 | 32 |

**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин HS.....**



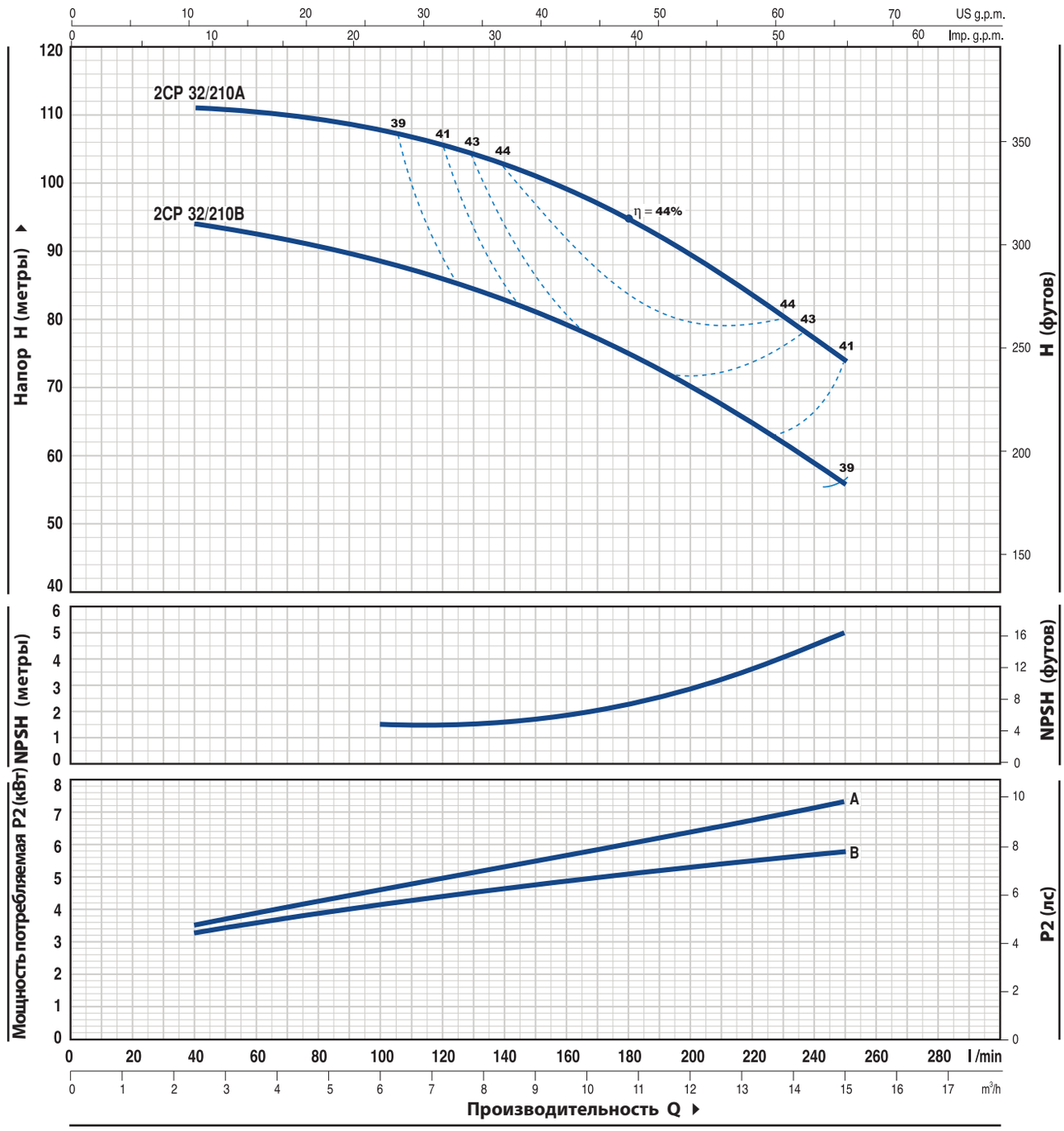

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q м³/час | 0 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 4.8 | 5.4 | 6.0 | 6.6 | 7.5 | 8.4 | 9.6 | 10.8 | 12.0 | 15.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Трехфазный** | **кВт** | **лс** | ▲ | **Q** л/мин | **0** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** | **90** | **100** | **110** | **125** | **140** | **160** | **180** | **200** | **250** |
| **2CP 32/200C** | 3 | 4 | **IE3** | **H** метры | 70 | 66.5 | 65.5 | 65 | 64 | 63 | 62 | 60.5 | 59 | 57 | 55 | 52 | 49.5 | 46.5 | 36 |
| **2CP 32/200B** | 4 | 5.5 | | | 85 | 81 | 80 | 79 | 78 | 77 | 76 | 75 | 74 | 72 | 69 | 66 | 62 | 58 | 49 |

**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м**



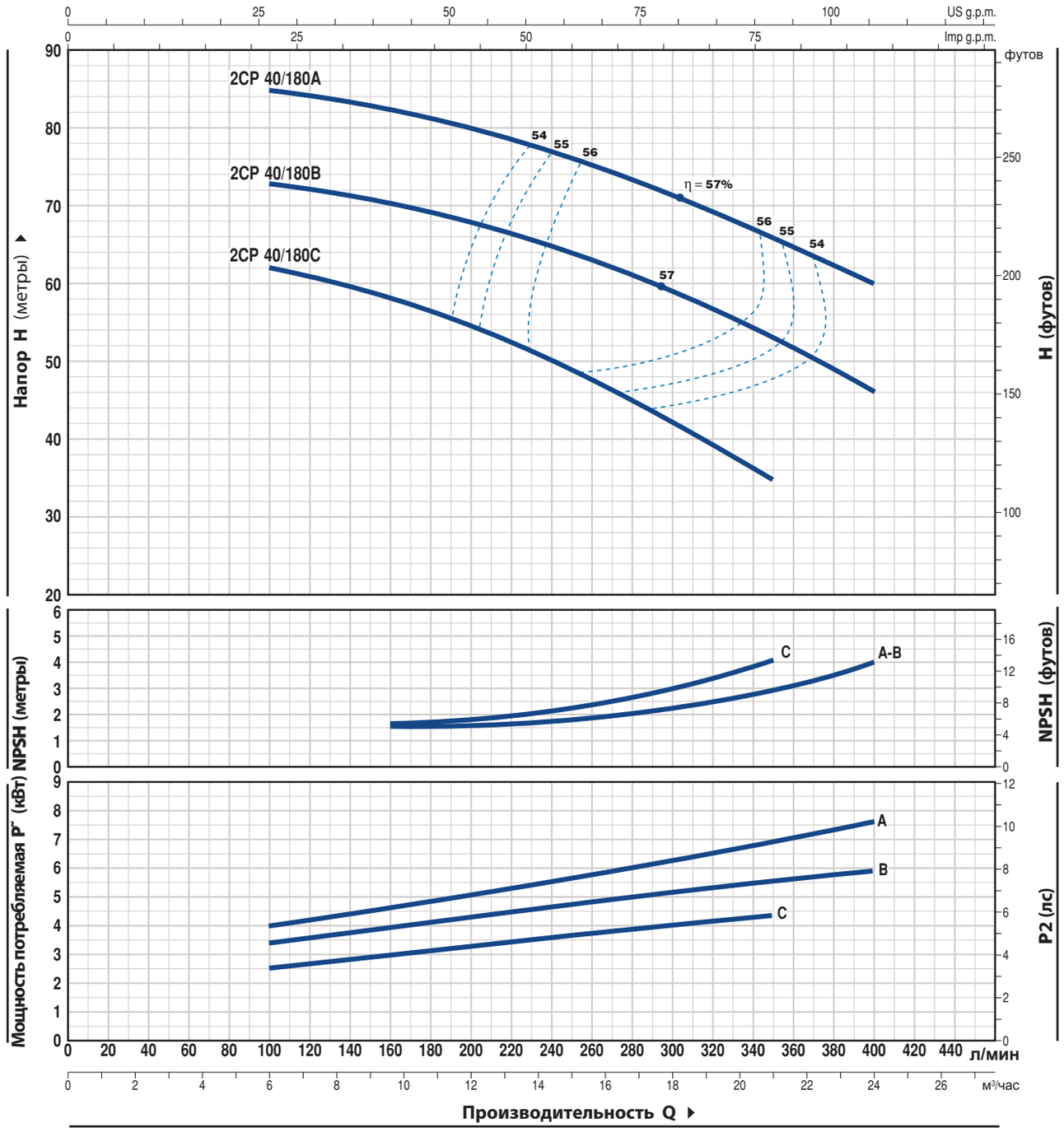

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | | | м³/час | 0 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 4.8 | 5.4 | 6.0 | 6.6 | 7.5 | 8.4 | 9.6 | 10.8 | 12.0 | 15.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Трехфазный** | **кВт** | **лс** | ▲ | **Q** | л/мин | **0** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** | **90** | **100** | **110** | **125** | **140** | **160** | **180** | **200** | **250** |
| **2CP 32/210B** | 5.5 | 7.5 | **IE3** | **H** | метры | 94 | 94 | 93.5 | 93 | 92 | 91 | 90 | 89 | 87 | 85 | 83 | 79 | 75 | 70 | 56 |
| **2CP 32/210A** | 7.5 | 10 | | | | 112 | 111 | 110.8 | 110.5 | 110.3 | 110 | 109 | 108 | 107 | 105 | 102 | 99 | 94 | 89 | 74 |

**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n= 2900 об/мин** HS= 0 м



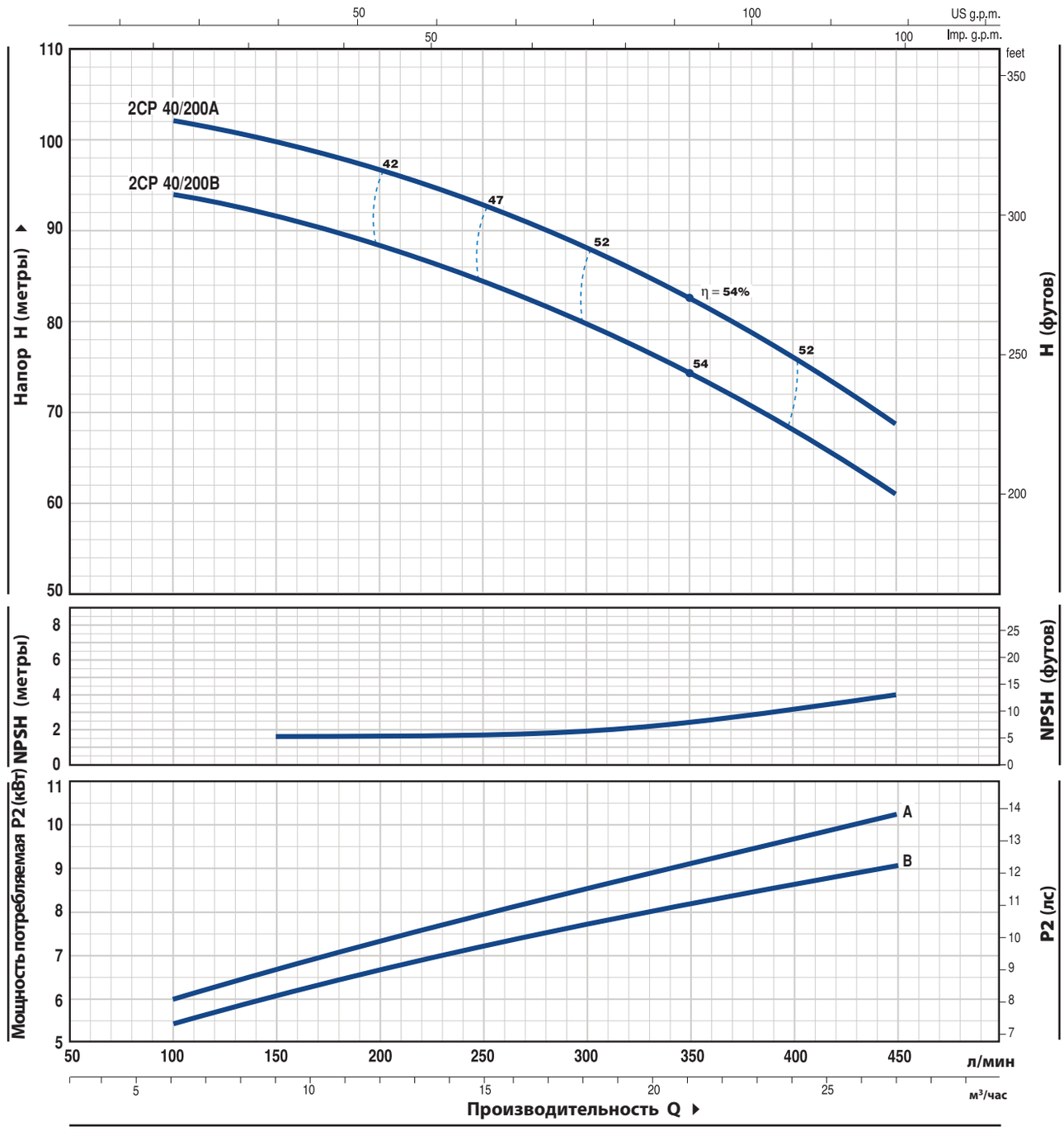

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q м³/час | 0 | 6.0 | 6.6 | 7.5 | 8.4 | 9.6 | 10.8 | 12.0 | 15.0 | 18.0 | 21.0 | 24.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | ▲ | л/мин | **0** | **100** | **110** | **125** | **140** | **160** | **180** | **200** | **250** | **300** | **350** | **400** |
| **2CP 40/180C** | 4 | 5.5 | | | 64 | 62 | 61 | 60 | 59 | 58 | 56 | 54.5 | 49 | 43 | 35 | |
| **2CP 40/180B** | 5.5 | 7.5 | **IE3** | **H** метры | 76 | 73 | 72.5 | 72 | 71 | 70 | 69 | 67.5 | 64 | 59.5 | 54 | 46 |
| **2CP 40/180A** | 7.5 | 10 | | | 88 | 85 | 84.5 | 84 | 83 | 82 | 81 | 79.5 | 76 | 72 | 67 | 60 |

**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин HS**= 0 м

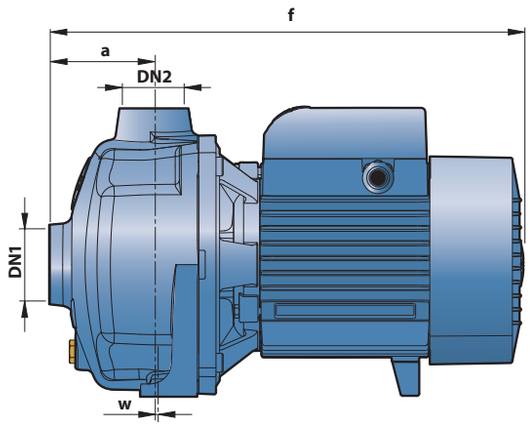


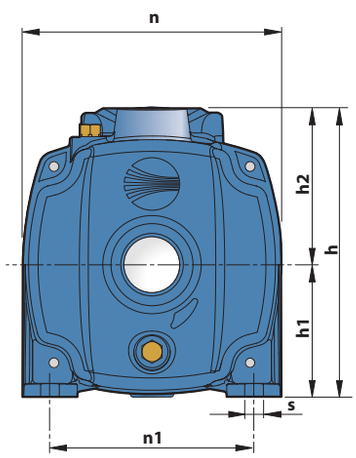

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q м³/час | 0 | 6.0 | 9 | 10.8 | 12.0 | 15.0 | 18.0 | 21.0 | 24.0 | 27.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Трехфазный** | **кВт** | **лс** | ▲ | л/мин | **0** | **100** | **150** | **180** | **200** | **250** | **300** | **350** | **400** | **450** |
| **2CP 40/200B** | 9.2 | 12.5 | **IE3** | **H** метры | 97 | 94 | 92 | 90 | 88 | 85 | 80 | 74 | 68 | 61 |
| **2CP 40/200A** | 11 | 15 | | | 105 | 102 | 100 | 98 | 97 | 93 | 88 | 83 | 76 | 69 |

**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



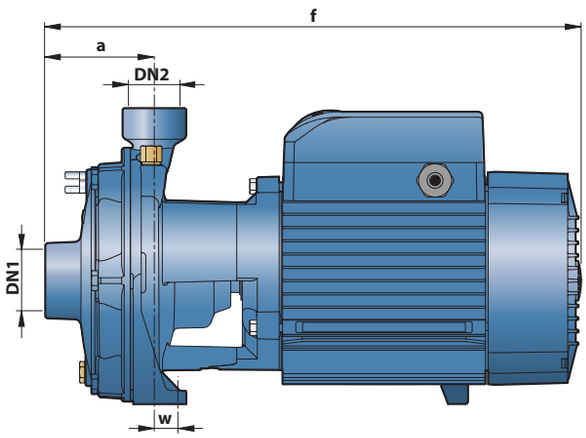

| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | ВЕС кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | n | n1 | w | s | 1~ | 3~ |
| **2CPm 25/130N** | **2CP 25/130N** | **1¼"** | **1"** | 73 | 330 | 201 | 92 | 109 | 180 | 142 | 1 | 10 | **14.5** | **14.4** |

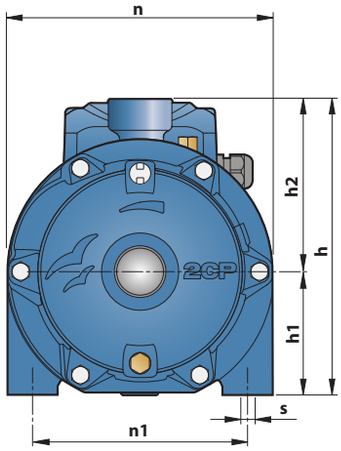
## ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

| ТИП | НАПРЯЖЕНИЕ В | | |
|---|---|---|---|
| Однофазный | 230 В | 240 В | 110 В |
| **2CPm 25/130N** | **6.3 A** | **6.0 A** | **12.6 A** |

| ТИП | НАПРЯЖЕНИЕ В | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | 230 В | 400 В | 690 В | 240 В | 415 В | 720 В |
| **2CP 25/130N** | **4.6 A** | **2.6 A** | **1.5 A** | **4.3 A** | **2.5 A** | **1.4 A** |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | ВЕС кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | n | n1 | w | s | 1~ | 3~ |
| 2CPm 25/ 14B | 2CP 25/ 14B | 1¼" | 1" | 82 | 404 | 223 | 93 | 130 | 200 | 162 | 17 | 10 | 19.3 | 18.8 |
| 2CPm 25/ 14A | 2CP 25/ 14A | | | | | 261 | 110 | 151 | 225 | 185 | 26 | 11 | 24.6 | 23.5 |
| 2CPm 25/ 16C | 2CP 25/ 16C | | | | | 223 | 93 | 130 | 200 | 162 | 17 | 10 | 19.3 | 18.6 |
| 2CPm 25/ 16B | 2CP 25/ 16B | | | | | 261 | 110 | 151 | 225 | 185 | 26 | 11 | 24.4 | 23.3 |
| – | 2CP 25/ 16A | | | | | | | | | | | | – | 24.6 |
| – | 2CP 32/200C | 1½" | 1¼" | 95 | 464 | 304 | 132 | 172 | 266 | 206 | 19 | 14 | – | 38.0 |
| – | 2CP 32/200B | | | | | | | | | | | | – | 43.0 |
| – | 2CP 32/210B | 2" | | 108 | 542 | 334 | 139 | 195 | 292 | 232 | 21 | | – | 54.0 |
| – | 2CP 32/210A | | | | | | | | | | | | – | 61.0 |
| – | 2CP 40/180C | | 1½" | | 496 | | | | | | | | – | 49.0 |
| – | 2CP 40/180B | | | | 542 | | | | | | | | – | 54.0 |
| – | 2CP 40/180A | | | | | | | | | | | | – | 60.0 |
| – | 2CP 40/200B | | | 110 | 566 | 355 | 160 | 195 | 298 | | | | – | 90.0 |
| – | 2CP 40/200A | | | | | | | | | | | | – | 91.0 |

## ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

| ТИП | НАПРЯЖЕНИЕ В | | |
|---|---|---|---|
| Однофазный | 230 В | 240 В | 110В |
| 2CPm 25/14B | 7.7 A | 7.4 A | 15.5 A |
| 2CPm 25/14A | 10.5 A | 10.0 A | 21.0 A |
| 2CPm 25/16C | 7.7 A | 7.4 A | 15.5 A |
| 2CPm 25/16B | 10.0 A | 9.6 A | 20.0 A |

| ТИП | НАПРЯЖЕНИЕ В | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | 230 В | 400 В | 690 В | 240 В | 415 В | 720 В |
| 2CP 25/14B | 5.4 A | 3.1 A | 1.8 A | 5.2 A | 3.0 A | 1.7 A |
| 2CP 25/14A | 6.9 A | 4.0 A | 2.3 A | 6.6 A | 3.8 A | 2.2 A |
| 2CP 25/16C | 5.4 A | 3.1 A | 1.8 A | 5.2 A | 3.0 A | 1.7 A |
| 2CP 25/16B | 6.9 A | 4.0 A | 2.3 A | 6.6 A | 3.8 A | 2.2 A |
| 2CP 25/16A | 9.2 A | 5.3 A | 3.1 A | 8.8 A | 5.1 A | 2.9 A |
| 2CP 32/200C | 12.8 A | 7.4 A | 4.3 A | 12.3 A | 7.1 A | 4.1 A |
| 2CP 32/200B | 18.2 A | 10.5 A | 6.1 A | 17.7 A | 10.2 A | 5.9 A |
| 2CP 32/210B | 21.7 A | 12.5 A | 7.2 A | 19.9 A | 11.5 A | 6.7 A |
| 2CP 32/210A | 27.7 A | 16.0 A | 9.2 A | 26.0 A | 15.0 A | 8.7 A |
| 2CP 40/180C | 17.0 A | 9.8 A | 5.7 A | 16.5 A | 9.5 A | 5.5 A |
| 2CP 40/180B | 21.3 A | 12.3 A | 7.1 A | 20.8 A | 12.0 A | 6.9 A |
| 2CP 40/180A | 26.7 A | 15.4 A | 8.9 A | 26.0 A | 15.0 A | 8.7 A |
| 2CP 40/200B | – | 17.5 A | 10.1 A | – | 17.45 A | 10.0 A |
| 2CP 40/200A | – | 20.0 A | 11.6 A | – | 19.9 A | 11.5 A |

## ПАЛЛЕТИРОВАНИЕ

| ТИП | | ГРУППАЖ | КОНТЕЙНЕР |
|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кол-во насосов | кол-во насосов |
| 2CPm 25/14B | 2CP 25/14B | 50 | 70 |
| 2CPm 25/14A | 2CP 25/14A | 50 | 70 |
| 2CPm 25/16C | 2CP 25/16C | 50 | 70 |
| 2CPm 25/16B | 2CP 25/16B | 50 | 70 |
| – | 2CP 25/16A | 50 | 70 |
| – | 2CP 32/200C | 18 | 24 |
| – | 2CP 32/200B | 18 | 24 |
| – | 2CP 32/210B | 12 | 16 |
| – | 2CP 32/210A | 12 | 16 |
| – | 2CP 40/180C | 12 | 16 |
| – | 2CP 40/180B | 12 | 16 |
| – | 2CP 40/180A | 12 | 16 |
| – | 2CP 40/200B | 6 | 9 |
| – | 2CP 40/200A | 6 | 9 |

# 2-5CP

## Центробежные многоступенчатые электронасосы



**2-4CP** Рабочее колесо: **Noryl**

Чистая вода

В быту



**2-5CP-I** Рабочее колесо: нержавеющая **сталь AISI 304**



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **130 л/мин** (7,8 м$^3$/час)
Напор до **67м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**
Температура жидкости от **-10 °C** до **+40 °C** для **2-5CP**
Температура окружающей среды до **+60 °C** для **2-5CP-I**
Максимальное рабочее давление **6 бар**
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с эпоксидным покрытием, с резьбовыми отверстиями в соответствии с **ISO 228/1**
**КРЫШКА КОРПУСА НАСОСА:** Нержавеющая AISI 303
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Норил **FE1520PW /** Нерж.сталь **AISI 304**
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: (AR-13) Керамика - Графит - NBR**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:**
**2-5CPm**: Однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.
**2-5CP:** трехфазный **230/400 В - 50 Гц.**
➠ Трехфазные насосы оснащены высокопроизводительными двигателями до **IE2 до P2=0,55 кВт и IE3 от P2=0,75 кВт (IEC 60034-30-1)**
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Подходит для использования с чистой водой и жидкостями, которые не являются химически агрессивными по отношению к материалам, из которых изготовлен насос. В результате своей бесшумности эти насосы широко используются в быту, например, для распределения воды в сочетании с резервуарами высокого и среднего давления, а также для орошения садов и огородов и т. д.
Установка должна проводиться в хорошо вентилируемых закрытых помещениях или в любом случае защищена от непогоды.

### СЕРТИФИКАЦИЯ

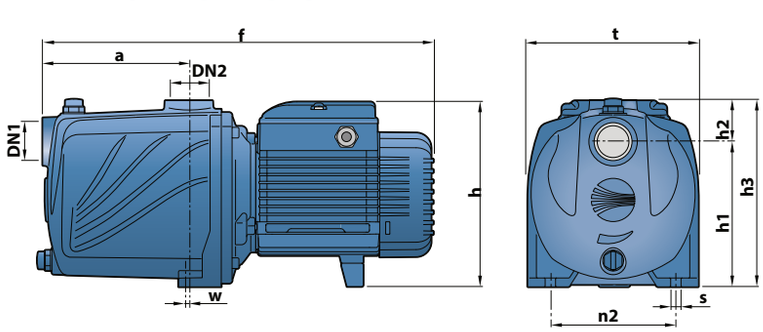
Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО
**ISO 14001**: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

EAC

### ГАРАНТИЯ

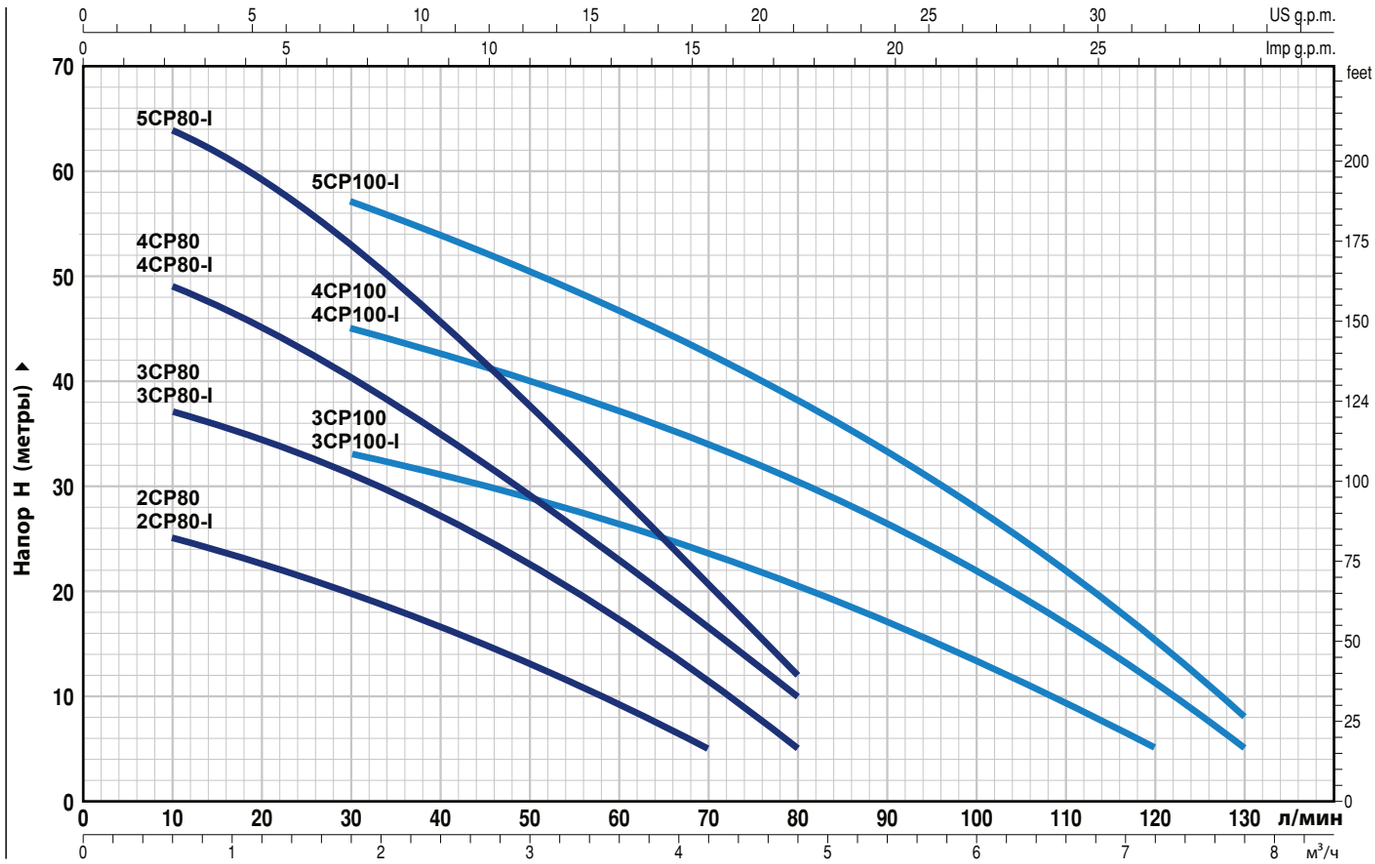
2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

### РАЗМЕРЫ И ВЕС



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n= 2900 об/мин** HS= 0 м




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | $Q$ м³/ч | 0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 4.8 | 5.4 | 6.0 | 6.6 | 7.2 | 7.8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **кВт** | **HP** | ▲ | **Q** л/мин | **0** | **5** | **10** | **15** | **20** | **25** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** | **90** | **100** | **110** | **120** | **130** |
| **2CPm 80**<br>**2CPm 80-I** | **2CP 80**<br>**2CP 80-I** | 0.37 | 0.50 | | | 27 | 26 | 25 | 24 | 22.5 | 21 | 20 | 16.5 | 13 | 9 | 5 | | | | | | |
| **3CPm 80**<br>**3CPm 80-I** | **3CP 80**<br>**3CP 80-I** | 0.45 | 0.60 | **IE2** | | 40 | 38 | 37 | 36 | 34.5 | 33 | 31 | 27 | 22.5 | 17 | 11 | 5 | | | | | |
| **4CPm 80**<br>**4CPm 80-I** | **4CP 80**<br>**4CP 80-I** | 0.55 | 0.75 | | | 52 | 50 | 49 | 47 | 44.5 | 42 | 40 | 34 | 28.5 | 22.5 | 16 | 10 | | | | | |
| **5CPm 80-I** | **5CP 80-I** | 0.75 | 1 | **IE3** | **H** метры | 67 | 66 | 64 | 62 | 59 | 56 | 53 | 45.5 | 37.5 | 29.5 | 20.5 | 12 | | | | | |
| **3CPm 100**<br>**3CPm 100-I** | **3CP 100**<br>**3CP 100-I** | 0.55 | 0.75 | **IE2** | | 38 | 37 | 36 | 35 | 34.5 | 33.5 | 33 | 31 | 28 | 26 | 23 | 20 | 17 | 13.5 | 10 | 5 | |
| **4CPm 100**<br>**4CPm 100-I** | **4CP 100**<br>**4CP 100-I** | 0.75 | 1 | **IE3** | | 50 | 50 | 49 | 48 | 47 | 46 | 45 | 42 | 39.5 | 37 | 34 | 30.5 | 26.5 | 22 | 17 | 11 | 5 |
| **5CPm 100-I** | **5CP 100-I** | 1.1 | 1.5 | | | 63 | 62 | 61.5 | 60.5 | 59.5 | 58 | 57 | 53.5 | 50.5 | 46.5 | 42.5 | 38 | 33 | 28 | 22 | 15 | 8 |

**Q** - Производительность **H** - Общий манометрический напор **HS** - Высота всасывания. ▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30-1)
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно **IEC 60034-30-1**

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ, мм | | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **DN1** | **DN2** | a | f | h | h1 | h2 | h3 | t | n2 | w | s | 1~ | 3~ |
| **2CPm 80 -I** | **2CP 80-I** | | | 110 | 338 | 172 | | | | | | | | **9.7** | **9.7** |
| **3CPm 80-I** | **3CP 80-I** | | | | | | | | | | | | | **10.7** | **10.7** |
| **4CPm 80-I** | **4CP 80-I** | | | 135 | 363 | | | | | | | | | **12.2** | **11.7** |
| **5CPm 80-I** | **5CP 80-I** | **1"** | **1"** | | 382 | 192 * | 134 | 38 | 172 | 158 | 118 | 1 | 10 | **15.1** | **15.1** |
| **3CPm 100-I** | **3CP 100-I** | | | 110 | 338 | 172 | | | | | | | | **11.5** | **11.0** |
| **4CPm 100-I** | **4CP 100-I** | | | 135 | 382 | 192 * | | | | | | | | **14.9** | **14.9** |
| **5CPm 100-I** | **5CP 100-I** | | | | | | | | | | | | | **15.8** | **15.8** |

**(*) h=210 мм** для однофазных версий на 110 В

# 2-5CR 60-80-100

## Центробежные многоступенчатые электронасосы

Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **130 л/мин** (7,8 м³/ч)
Напор до **67 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**
Температура жидкости от **-10 °C** до **+40 °C**
Температура окружающей среды до **+40 °C**
Максимальное рабочее давление **7 бар**
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304** с резьбовыми патрубками ISO228/1
**КРЫШКА КОРПУСА НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Норил / Нержавеющая сталь **AISI 304**
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: (AR-13)** Керамика - графит - **NBR ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: 2-5CRm:** Однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.
**2-5CR:** трехфазный 230/ 400 в - 50 Гц.
➠ Трехфазные насосы оснащены высокопроизводительными двигателями до P2 = 0,55 кВт в классе **IE2** и от P2 = 0,75 кВт в классе **IE3** (IEC 60034-30-1)
**ИЗОЛЯЦИЯ: класс F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Многоступенчатые центробежные электронасосы серии **2- 5CR** из нержавеющей стали подходят для использования с чистой водой и жидкостями, которые не являются химически агрессивным по отношению к материалам, из которых изготовлен насос. Благодаря тихой работе, эти насосы широко используются в бытовых целях, таких как распределение воды в сочетании с небольшими и средними гидроаккумуляторами, для орошения садов и огородов и т. д.
Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**
**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

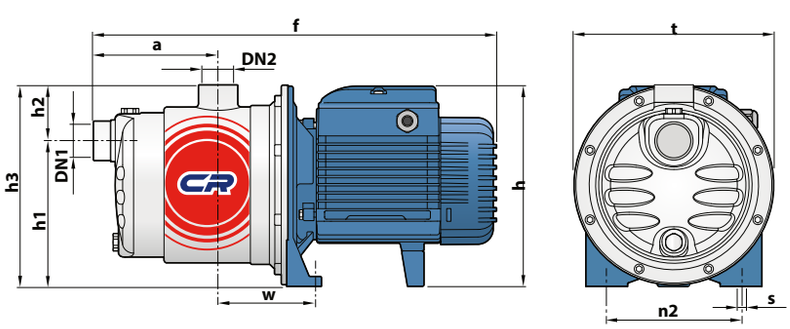
CE

### СЕРТИФИКАТЫ

Компания с сертифицированной системой управления **DNV ISO 9001**: КАЧЕСТВО
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

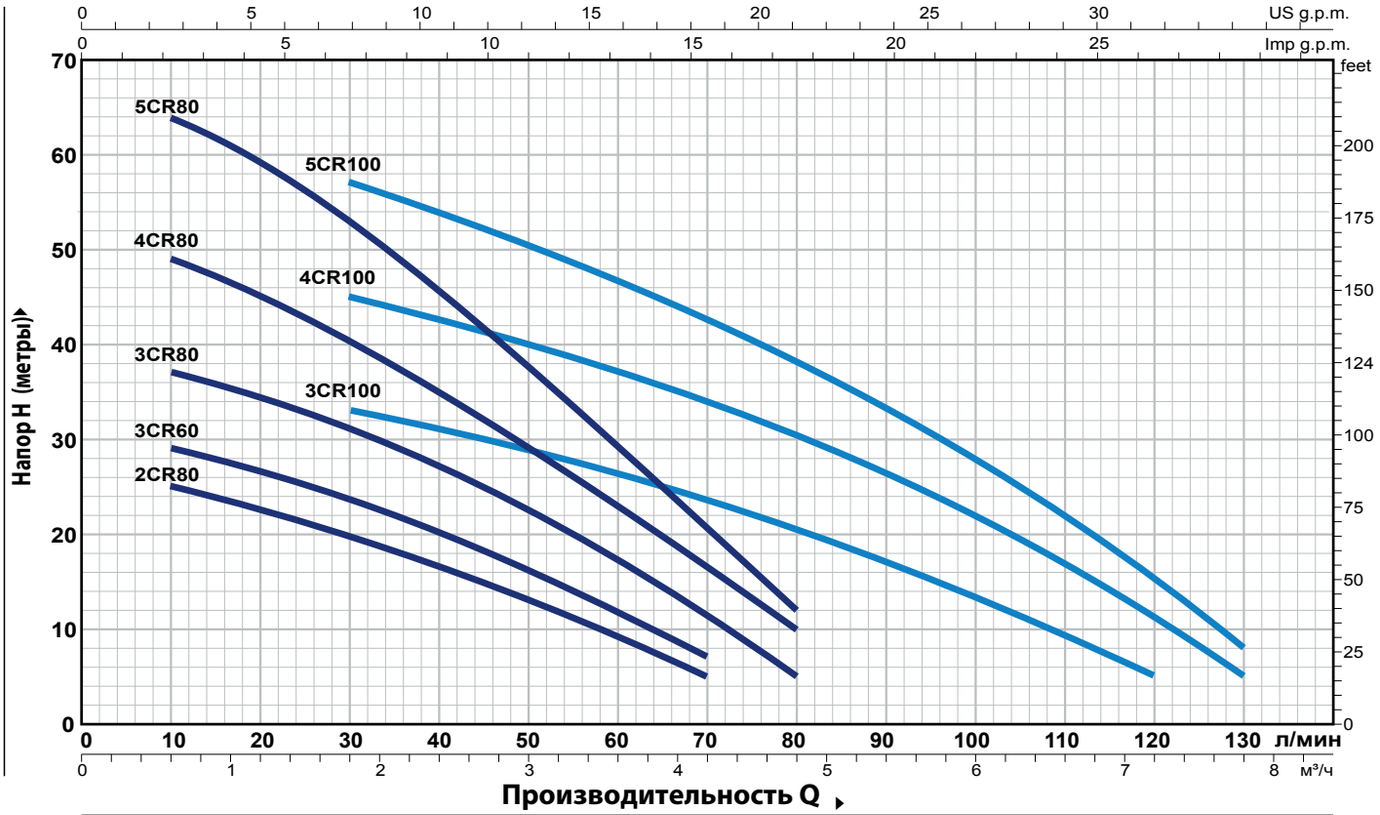
EAC

### РАЗМЕРЫ И ВЕС



## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**50 Гц n= 2900 об/мин** HS= 0 м




| ТИП | | Мощность (P2) | | | Q м³/ч | 0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 4.8 | 5.4 | 6.0 | 6.6 | 7.2 | 7.8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **кВт** | **лс** | ▲ | л/мин | **0** | **5** | **10** | **15** | **20** | **25** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** | **90** | **100** | **110** | **120** | **130** |
| **2CRm 80** | **2CR 80** | 0.37 | 0.50 | | H метры | 27 | 26 | 25 | 24 | 22.5 | 21 | 20 | 16.5 | 13 | 9 | 5 | | | | | | |
| **3CRm 60** | **3CR 60** | 0.37 | 0.50 | IE2 | | 31 | 30 | 29 | 28 | 26.5 | 25 | 23.5 | 20 | 16 | 11.5 | 7 | | | | | | |
| **3CRm 80** | **3CR 80** | 0.45 | 0.60 | | | 40 | 38 | 37 | 36 | 34.5 | 33 | 31 | 27 | 22.5 | 17 | 11 | 5 | | | | | |
| **4CRm 80** | **4CR 80** | 0.55 | 0.75 | | | 52 | 50 | 49 | 47 | 44.5 | 42 | 40 | 34 | 28.5 | 22.5 | 16 | 10 | | | | | |
| **5CRm 80** | **5CR 80** | 0.75 | 1 | IE3 | | 67 | 66 | 64 | 62 | 59 | 56 | 53 | 45.5 | 37.5 | 29.5 | 20.5 | 12 | | | | | |
| **3CRm 100** | **3CR 100** | 0.55 | 0.75 | IE2 | | 38 | 37 | 36 | 35 | 34.5 | 33.5 | 33 | 31 | 28 | 26 | 23 | 20 | 17 | 13.5 | 10 | 5 | |
| **4CRm 100** | **4CR 100** | 0.75 | 1 | IE3 | | 50 | 50 | 49 | 48 | 47 | 46 | 45 | 42 | 39.5 | 37 | 34 | 30.5 | 26.5 | 22 | 17 | 11 | 5 |
| **5CRm 100** | **5CR 100** | 1.1 | 1.5 | | | 63 | 62 | 61.5 | 60.5 | 59.5 | 58 | 57 | 53.5 | 50.5 | 46.5 | 42.5 | 38 | 33 | 28 | 22 | 15 | |

**Q** - Производительность **H** - Общий манометрический напор **HS** - Высота всасывания
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно IEC 60034-30-1.

▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30-1)

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **DN1** | **DN2** | a | f | h | h1 | h2 | h3 | t | n2 | w | s | 1~ | 3~ |
| **2CRm 80** | **2CR 80** | **1"** | **1"** | 113 | 367 | 182 | 132 | 51 | 183 | 182 | 120 | 87 | 9 | **6.4** | **6.3** |
| **3CRm 60** | **3CR 60** | | | | | | | | | | | | | **6.3** | **6.4** |
| **3CRm 80** | **3CR 80** | | | | | | | | | | | | | **7.2** | **7.2** |
| **4CRm 80** | **4CR 80** | | | 138 | 392 | | | | | | | | | **8.3** | **7.6** |
| **5CRm 80** | **5CR 80** | | | | 411 | 202 * | | | | | | | 10 | **11.4** | **10.7** |
| **3CRm 100** | **3CR 100** | | | 113 | 367 | 182 | | | | | | | 9 | **7.9** | **7.2** |
| **4CRm 100** | **4CR 100** | | | 138 | 410 | 202 * | | | | | | | 10 | **10.7** | **10.6** |
| **5CRm 100** | **5CR 100** | | | | | | | | | | | | | **11.4** | **10.7** |

# FCR 15-30

## Центробежные многоступенчатые электронасосы

Чистая вода

В коммунальном секторе

В промышленности



**РАБОЧИЕ КОЛЕСА**
Нержавеющая сталь AISI 304




### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **800 л/мин** (48 м³/час)
- Напор до **120 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Манометрическая высота всасывания до **7 м**
- Температура жидкости от **-15°C** до **+90 °C**
- Температура окружающей среды до **+40 °C**
- Максимальное давление в корпусе насоса **12 Бар**
- Продолжительный режим работы электродвигателя **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь AISI 304, патрубки с резьбой согласно ISO 228/1
**ФЛАНЕЦ:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**ДИФФУЗОРЫ:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нежавеющая сталь **A ISI 431**
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: FN-KU-24**, d=24 мм
* Графит - Керамика - EPDM
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: FCR:** Трехфазный 230/400В - 50Гц с конденсатором и встроенной в обмотку тепловой защитой.
➠Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса **IE3 (IEC 60034-30)**
**ИЗОЛЯЦИЯ: класс F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 55

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И УСТАНОВКА

Благодаря бесшумности и экономному энергопотреблению они могут широко использоваться в бытовом секторе, в частности, для автоматического распределения воды с использованием небольших и средних автоклавных баков, в промышленности, системах полива и т.д. Очень высокая производительность благодаря усовершенствованной - гидродинамической конструкции. Все компоненты насоса изготовлены из нержавеющей стали с гладкой поверхностью, что снижает уровень трения и увеличивает эффективность.

Многоступенчатая конструкция обеспечивает низкий уровень шума. Электродвигатель нового поколения, предназначенный также для работы с инвертором, обеспечивает сбалансированную работу и бесшумность.

### ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

- Другие напряжения питания или частота **60 Гц**.
- Насос из нержавеющей стали **AISI 316**.
- Для жидкостей температурой выше или ниже.
- Корпус насоса с патрубками с резьбой **NPT ANSI B 1.20.1**
- Поставка фланцев ISO 228/1 для всасывающего и нагнетательного патрубков из нержавеющей стали **AISI300**

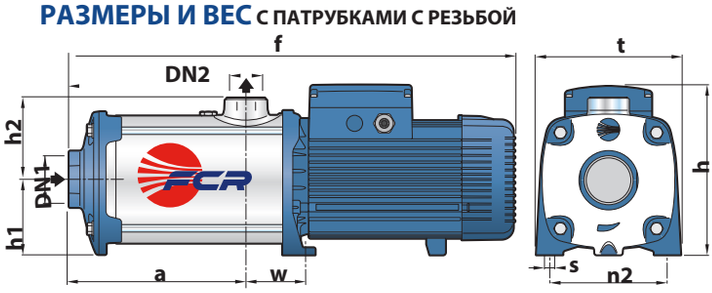
G 2½"



G 2"



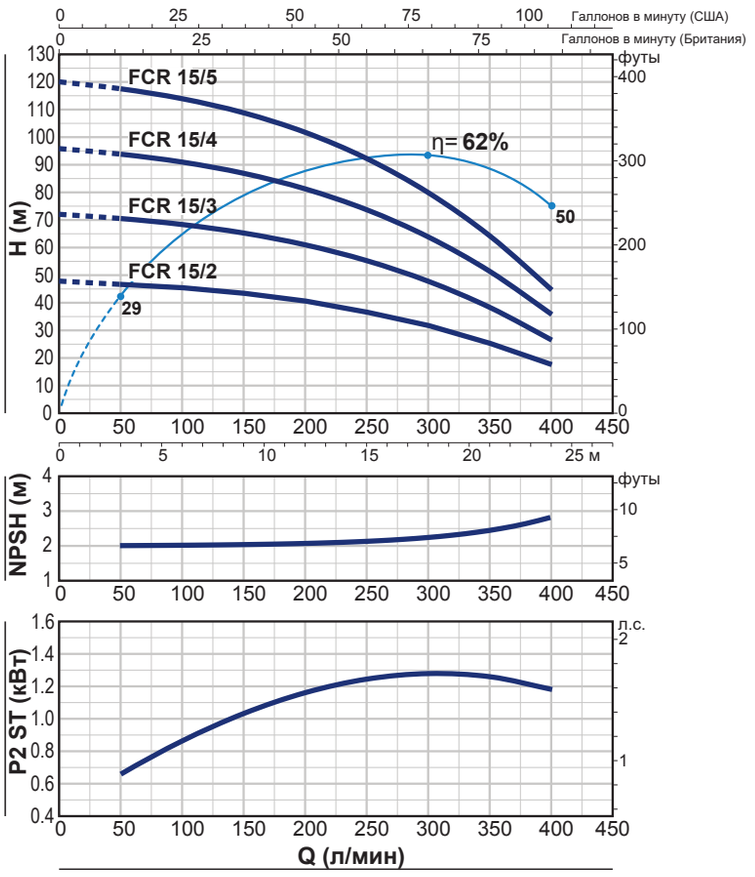
### РАЗМЕРЫ И ВЕС С ПАТРУБКАМИ С РЕЗЬБОЙ



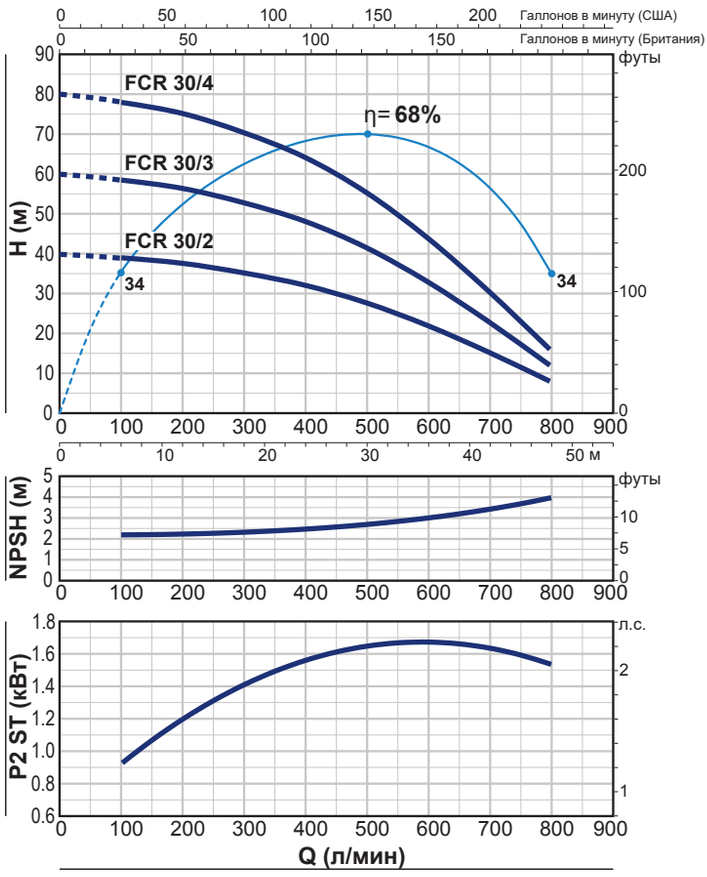
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**50 Гц** **n= 2900 об/мин** HS= 0 м

# FCR 15




# FCR 30




| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q $м^3/ч$ | 0 | 3 | 6 | 12 | 18 | 24 | 36 | 48 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | л.с. | ▲ | л/мин | **0** | **50** | **100** | **200** | **300** | **400** | **600** | **800** |
| **FCR 15/2** | 3 | 4 | | | 48 | 47 | 45.5 | 40.5 | 32 | 18 | - | - |
| **FCR 15/3** | 4 | 5.5 | | | 72 | 70 | 68.5 | 61 | 48 | 27 | - | - |
| **FCR 15/4** | 5.5 | 7.5 | | | 96 | 94 | 91 | 81 | 64 | 36 | - | - |
| **FCR 15/5** | 7.5 | 10 | **IE3** | **H** метры | 120 | 117 | 114 | 102 | 80 | 45 | - | - |
| **FCR 30/2** | 4 | 5.5 | | | 40 | - | 39 | 37.5 | 35 | 31.5 | 22 | 8 |
| **FCR 30/3** | 5.5 | 7.5 | | | 60 | - | 58.5 | 56 | 52.5 | 47.5 | 33 | 12 |
| **FCR 30/4** | 7.5 | 10 | | | 80 | - | 78 | 75 | 70 | 63 | 44 | 16 |

**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор
**HS** = Высота всасывания

Рабочие характеристики соответствуют стандарту EN ISO 9906, класс 3B.

▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30-1)

## РАЗМЕРЫ И ВЕС С ПАТРУБКАМИ С РЕЗЬБОЙ

| МОДЕЛЬ | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ, мм | | | | | | | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | t | n2 | w | s | 3~ |
| **FCR 15/2** | **2½"** | **2"** | 156 | 525 | 262 | 120 | 132 | 234 | 190 | 96 | 12 | **33,7** |
| **FCR 15/3** | | | 200 | 569 | | | | | | | | **39,3** |
| **FCR 15/4** | | | 244 | 659 | | | | | | | | **49,8** |
| **FCR 15/5** | | | 288 | 703 | | | | | | | | **57,2** |
| **FCR 30/2** | | | 156 | 525 | 262 | 120 | 132 | 234 | 190 | 96 | 12 | **36,7** |
| **FCR 30/3** | | | 200 | 615 | | | | | | | | **44,1** |
| **FCR 30/4** | | | 244 | 659 | | | | | | | | **54,8** |

# FCR 80-100

## Многоступенчатые центробежные электронасосы

Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе




### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **130 л/мин** (7,8 м$^3$/ч)
Напор до **67 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**
Температура жидкости от **-10 °C** до **+60 °C**
Температура окружающей среды до **+40 °C**
Максимальное рабочее давление **7 бар**
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь AISI 304, патрубки с резьбой согласно ISO 228/1

**КРЫШКА КОРПУСА НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Нержавеющая сталь

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: (AR-13)** Керамика - Графит - NBR **ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:**

**FCRm:** однофазный **230 В - 50 Гц**
с тепловой защитой, встроенной в обмотку.

**FCR:** трехфазный **230/400 В - 50 Гц.**
Трехфазные насосы оснащены высокоэффективными двигателями класса I**E3 (IEC 60034-30-1)**

**– Изоляция: класс F**

- **СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Подходят для перекачивания чистой воды и жидкостей, химически неагрессивных по отношению к материалам, из которых изготовлен насос. Благодаря своей надежности и чрезвычайно тихой работе данные насосы рекомендуются для применения в быту, в частности, для повышения давления и распределения воды в сочетании с баками малого или среднего давления, для садовых и оросительных систем и т.д.

### ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

- Специальное механическое уплотнение
- Другие напряжения питания или частота 60 Гц
- Электронасосы, сертифицированные WRAS

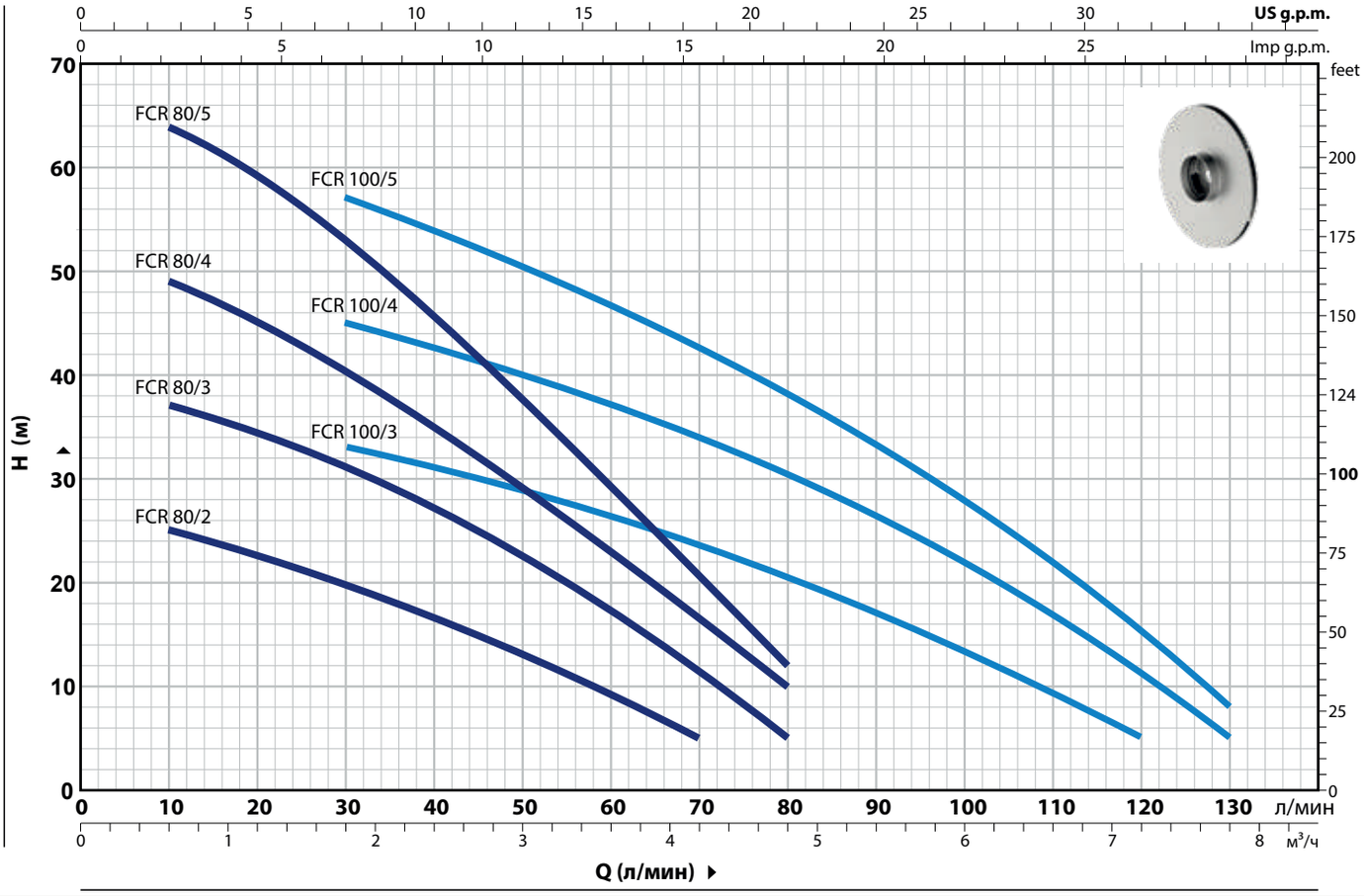
### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи



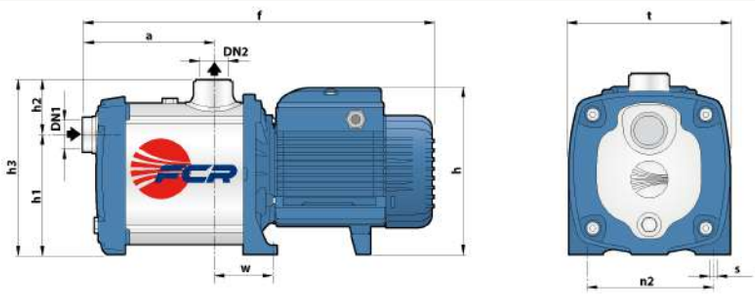
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин** HS= 0 м




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q м³/ч | 0 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6,0 | 6,6 | 7,2 | 7,8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | л.с. | ▲ | л/мин | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 |
| FCRm 80/2 | FCR 80/2 | 0,37 | 0,50 | IE3 | H метры | 27 | 26 | 25 | 24 | 22,5 | 21 | 20 | 16,5 | 13 | 9 | 5 | | | | | | |
| FCRm 80/3 | FCR 80/3 | 0,45 | 0,60 | | | 40 | 38 | 37 | 36 | 34,5 | 33 | 31 | 27 | 22,5 | 17 | 11 | 5 | | | | | |
| FCRm 80/4 | FCR 80/4 | 0,55 | 0,75 | | | 52 | 50 | 49 | 47 | 44,5 | 42 | 40 | 34 | 28,5 | 22,5 | 16 | 10 | | | | | |
| FCRm 80/5 | FCR 80/5 | 0,75 | 1 | | | 67 | 66 | 64 | 62 | 59 | 56 | 53 | 45,5 | 37,5 | 29,5 | 20,5 | 12 | | | | | |
| FCRm 100/3 | FCR 100/3 | 0,55 | 0,75 | | | 38 | 37 | 36 | 35 | 34,5 | 33,5 | 33 | 31 | 28 | 26 | 23 | 20 | 17 | 13,5 | 10 | 5 | |
| FCRm 100/4 | FCR 100/4 | 0,75 | 1 | | | 50 | 50 | 49 | 48 | 47 | 46 | 45 | 42 | 39,5 | 37 | 34 | 30,5 | 26,5 | 22 | 17 | 11 | 5 |
| FCRm 100/5 | FCR 100/5 | 1,1 | 1,5 | | | 63 | 62 | 61,5 | 60,5 | 59,5 | 58 | 57 | 53,5 | 50,5 | 46,5 | 42,5 | 38 | 33 | 28 | 22 | 15 | 8 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ, мм | | | | | | | | | | КГ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | h3 | t | n2 | w | s | 1~ | 3~ |
| FCRm 80/2 | FCR 80/2 | 1" | 1" | 107 | 333 | 171 | 122 | 56 | 178 | 160 | 125 | 56,5 | 9 | 7,3 | 7,3 |
| FCRm 80/3 | FCR 80/3 | | | | | | | | | | | | | 8,5 | 8,5 |
| FCRm 80/4 | FCR 80/4 | | | 132 | 358 | | | | | | | | | 8,6 | 8,6 |
| FCRm 80/5 | FCR 80/5 | | | | 377 | 189 | | | | | | | | 9,7 | 9,8 |
| FCRm 100/3 | FCR 100/3 | | | 107 | 333 | 171 | | | | | | | | 9,1 | 8,4 |
| FCRm 100/4 | FCR 100/4 | | | 132 | 377 | 189 | | | | | | | | 12,2 | 10,6 |
| FCRm 100/5 | FCR 100/5 | | | | | | | | | | | | | 11,4 | 10,7 |

# FCR 90-130-200

## Центробежные многоступенчатые электронасосы

Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе



**РАБОЧИЕ КОЛЕСА**
Нержавеющая сталь **AISI 304**



**РАБОЧИЕ КОЛЕСА**
Noryl FE1520PW (-**X**)




### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **200 л/мин** (12 м³/час)
- Напор до **111 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Манометрическая высота всасывания до **7 м**
- Температура жидкости от **-10 °C** до **+90 °C**
- Температура окружающей среды до **+40 °C**
- Максимальное давление в корпусе насоса **11 Бар**
- Продолжительный режим работы электродвигателя **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**, патрубки с резьбой согласно ISO 228/1
**ФЛАНЕЦ:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
- Норил **FE1520PW (**модели на конце **X)**
**ДИФФУЗОРЫ:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нежавеющая сталь **AISI 431**
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:**
**FN-18** Графит - Керамика - EPDM
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: FCRm:** Однофазный 230В-50Гц с тепловой защитой, встроенной обмотку.
**FCR:** трехфазный 230/400В -50 Гц
➠ Трехфазные электронасосы оснащены высокоэффективными двигателями класса **IE3** (IEC 60034-30-1)
**ИЗОЛЯЦИЯ: класс F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И УСТАНОВКА

Рекомендуются для перекачивания чистой воды и жидкостей, химически неагрессивных по отношению к конструкционным материалам насоса.
Благодаря своей надежности и бесшумности, эти насосы широко применяются в бытовом секторе, в частности, в сочетании с гидроаккумуляторами малых и средних объёмов, для подачи воды, для орошения огородов и садов и т.д.
Установка насоса должна производиться в закрытых помеще-ниях или в местах, защищенных от непогоды.

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**
**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

### ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

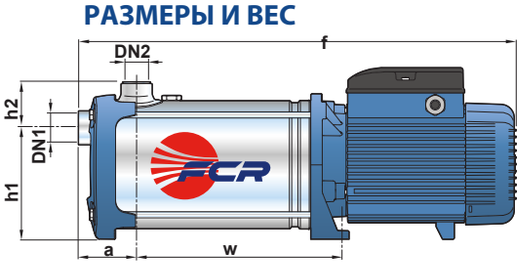
- Специальное механическое уплотнение
- Другие напряжения питания или частота 60 Гц
- Степень защиты IP X5

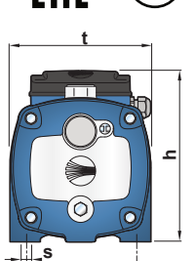
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертифицированная система менеджмента DNV ISO 9001: Система менеджмента качества

EAC

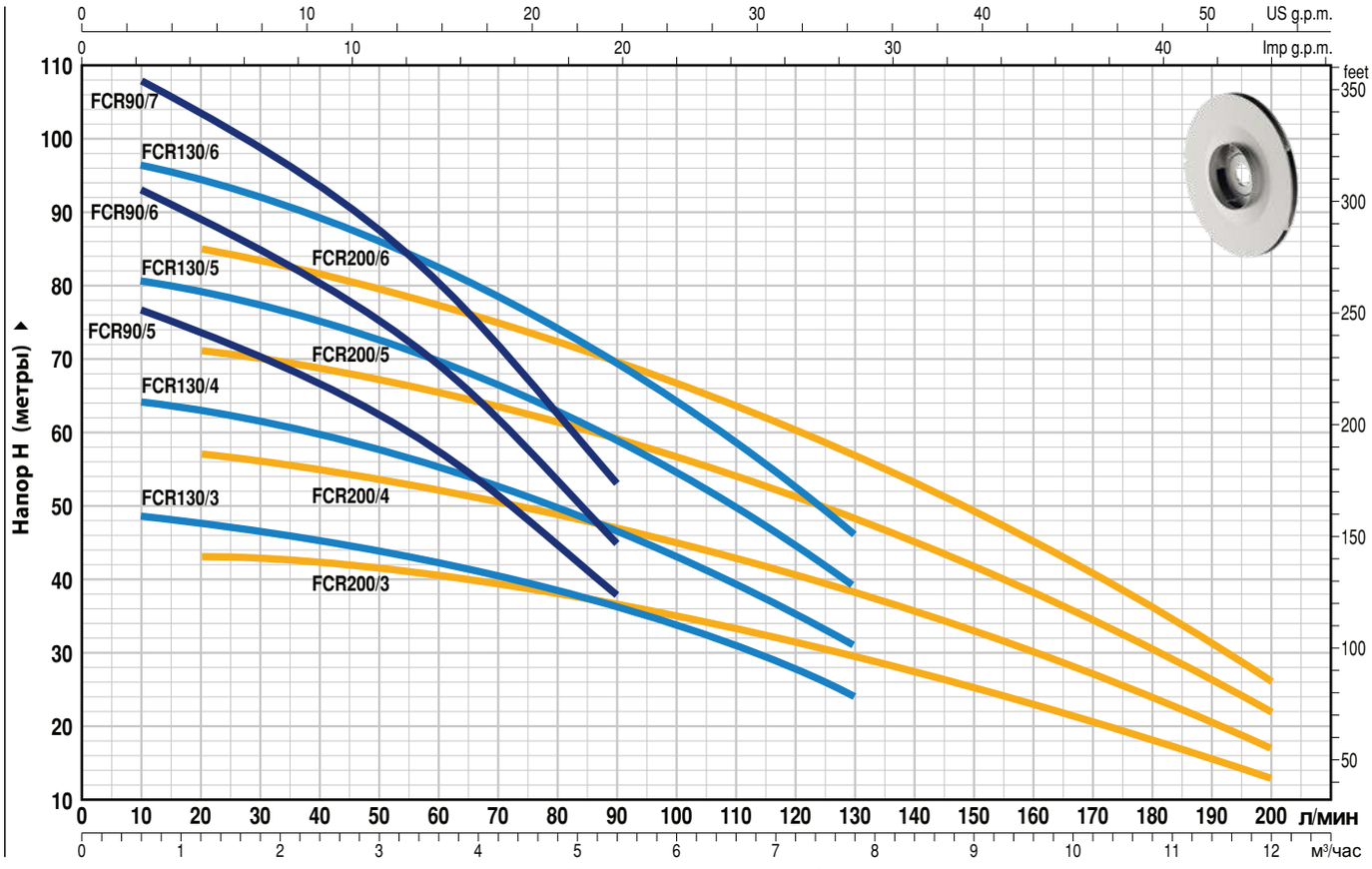
### РАЗМЕРЫ И ВЕС



## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**50 Гц n= 2900 об/мин** HS= 0 м




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q м³/час | 0 | 0.3 | 0.6 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 5.4 | 6.0 | 7.8 | 8.4 | 9.6 | 10.8 | 12.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | лс | ▲ | л/мин | **0** | **5** | **10** | **20** | **40** | **60** | **80** | **90** | **100** | **130** | **140** | **160** | **180** | **200** |
| **FCRm 90/5** | **FCR 90/5** | 1.1 | 1.5 | | | 80 | 78 | 77 | 74 | 67 | 57 | 45 | 38 | | | | | | |
| **FCRm 90/6** | **FCR 90/6** | 1.5 | 2 | | | 96 | 94 | 92 | 88 | 80 | 69 | 53 | 45 | | | | | | |
| **FCRm 90/7** | **FCR 90/7** | 1.8 | 2.5 | | | 111 | 110 | 108 | 103 | 93 | 80 | 63 | 53 | | | | | | |
| **FCRm 130/3** | **FCR 130/3** | 1.1 | 1.5 | | | 49 | 49 | 48.5 | 47.5 | 45 | 42.5 | 38.5 | 36 | 33.5 | 24 | | | | |
| **FCRm 130/4** | **FCR 130/4** | 1.5 | 2 | | | 65 | 65 | 64 | 63 | 60 | 56 | 50 | 47 | 43 | 31 | | | | |
| **FCRm 130/5** | **FCR 130/5** | 1.8 | 2.5 | **IE3** | **H** метры | 81 | 81 | 80.5 | 79 | 75 | 70 | 62.5 | 59 | 54 | 39 | | | | |
| – | **FCR 130/6** | 2.2 | 3 | | | 97 | 97 | 96.5 | 94.5 | 90 | 83 | 74.5 | 69 | 64 | 46 | | | | |
| **FCRm 200/3** | **FCR 200/3** | 1.1 | 1.5 | | | 44 | 43.5 | 43.5 | 43 | 42 | 40.5 | 38 | 36.5 | 35 | 29 | 27.5 | 23 | 18 | 13 |
| **FCRm 200/4** | **FCR 200/4** | 1.5 | 2 | | | 58 | 57.5 | 57.5 | 57 | 55 | 52.5 | 49.5 | 47 | 45 | 38 | 35.5 | 30 | 24 | 17 |
| **FCRm 200/5** | **FCR 200/5** | 1.8 | 2.5 | | | 73 | 72 | 71.5 | 71 | 69 | 65.5 | 62 | 59 | 56.5 | 48 | 44.5 | 38 | 30 | 22 |
| – | **FCR 200/6** | 2.2 | 3 | | | 87 | 86 | 85.5 | 85 | 82 | 78 | 73 | 69 | 67 | 57 | 53 | 45 | 36 | 26 |

| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ, мм | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | t | n2 | w | s | 1~ | 3~ |
| **FCRm 90/5** | **FCR 90/5** | | | | 497 | | | | | | 191 | | **20.3** | **19.8** |
| **FCRm 90/6** | **FCR 90/6** | | | | 523 | | | | | | 217 | | **21.0** | **21.9** |
| **FCRm 90/7** | **FCR 90/7** | | | | 569 | | | | | | 243 | | **26.0** | **26.0** |
| **FCRm 130/3** | **FCR 130/3** | | | | 445 | | | | | | 139 | | **18.1** | **18.1** |
| **FCRm 130/4** | **FCR 130/4** | | | | 471 | | | | | | 165 | | **20.0** | **20.1** |
| **FCRm 130/5** | **FCR 130/5** | **1¼"** | **1"** | 75 | 517 | 228 | 145 | 59 | 185 | 145 | 191 | 11 | **23.7** | **23.8** |
| – | **FCR 130/6** | | | | 543 | | | | | | 217 | | – | **24.8** |
| **FCRm 200/3** | **FCR 200/3** | | | | 445 | | | | | | 139 | | **18.1** | **18.1** |
| **FCRm 200/4** | **FCR 200/4** | | | | 471 | | | | | | 165 | | **20.0** | **20.1** |
| **FCRm 200/5** | **FCR 200/5** | | | | 518 | | | | | | 191 | | **23.7** | **23.6** |
| – | **FCR 200/6** | | | | 543 | | | | | | 217 | | – | **24.4** |

# HT

## Вертикальные многоступенчатые электронасосы

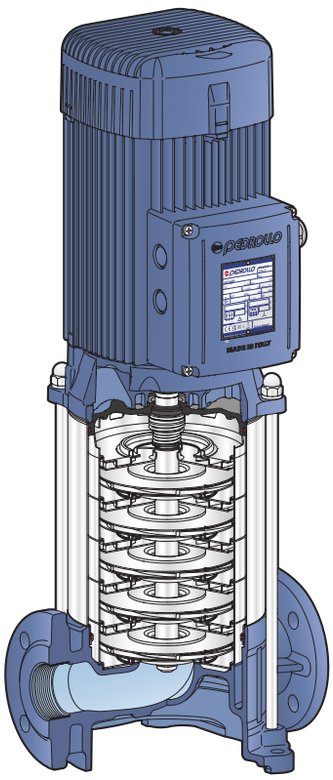
Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе

В промышленности




### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **800 л/мин** (48 м³/час)
Напор до 1**20 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**
Температура жидкости от **-15°C** до **+90°C**
Температура окружающей среды до **+40°C**
Max рабочее давление **12 бар**
Непрерывное обслуживание **S1**

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Подходит для водоснабжения, перекачивания чистых жидкостей и создания давления в гражданских, промышленных и сельскохозяйственных установках. Многоступенчатая конструкция обеспечивает очень низкий порог рабочего шума. Электродвигатель новой конструкции, предназначенный для работы с инверторами, отличается сбалансированной и тихой работой.
Класс эффективности **IE3**, класс изоляции **F** и степень защиты **IPX4**.
Механическое уплотнение **КЕРАМИКА-ГРАФИТ-NBR** обеспечивает надежную и бесперебойную работу в течение длительного периода времени.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРПУС

**НАСОСА:** чугун **JL250** с катафорезной обработкой, оснащен резьбовыми и фланцевыми портами ISO 228/1.
**КРЫШКА:** Чугун JL250 с катафорезной обработкой
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Нержавеющая сталь AISI 304
**ДИФФУЗОРЫ:** Нержавеющая сталь AISI 304
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь AISI 304
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** Графит - Керамика - NBR
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:**
**HTm:** Однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку
**HT:** Трехфазный 230/400 В - 50 Гц до 4 кВт 400/690 В - 50 Гц от 5,5 до 7,5 кВт
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

Другие напряжения питания или частота **60 Гц.**
Для жидкостей с высокими или низкими температурами. **(МАКС. 110 °C)**
Корпус насоса с патрубками со стандартной трубной резьбой **NPT ANSI B 1.20.1** Ответные фланцы
Комплект для защиты от сухого хода

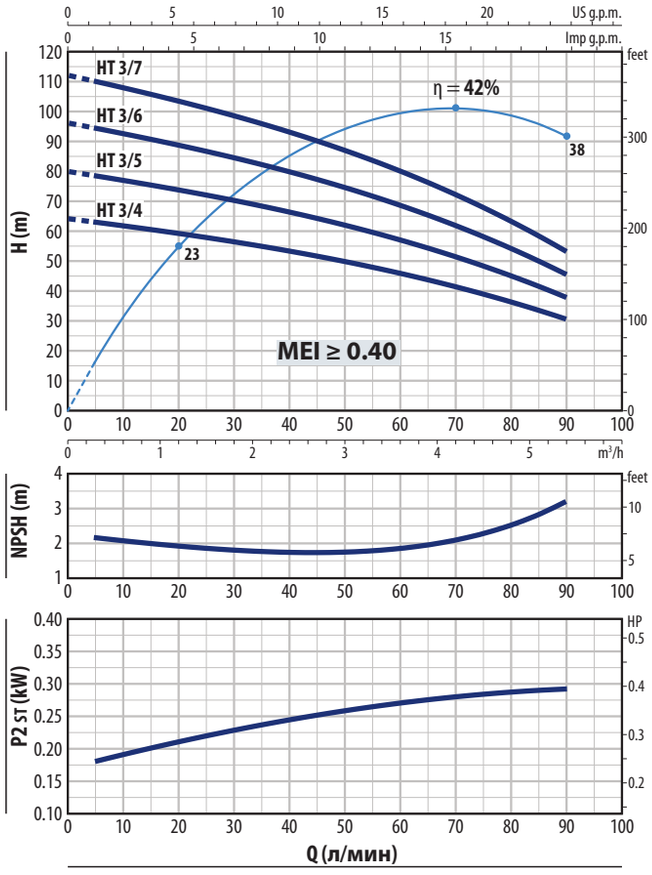
### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

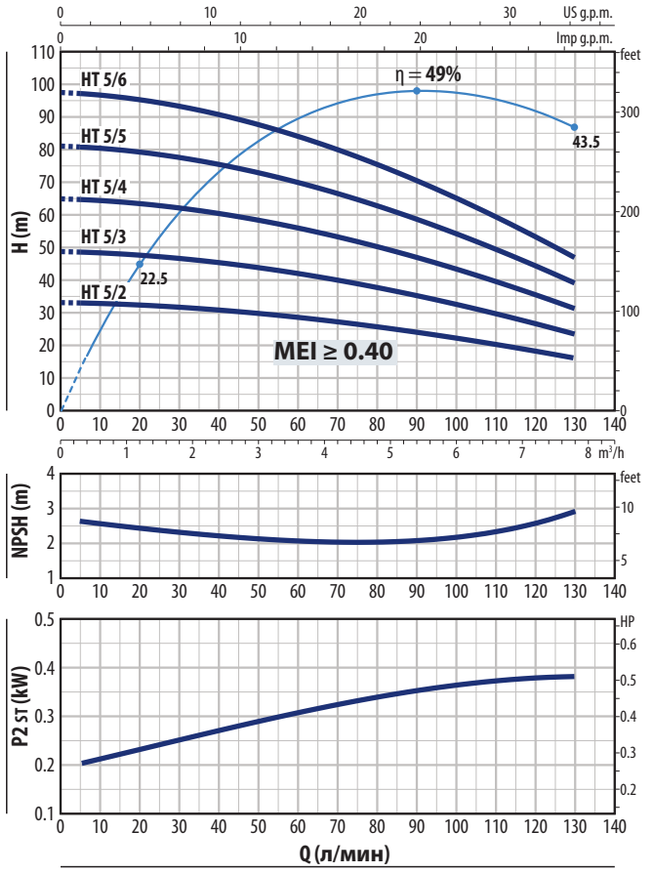
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин**

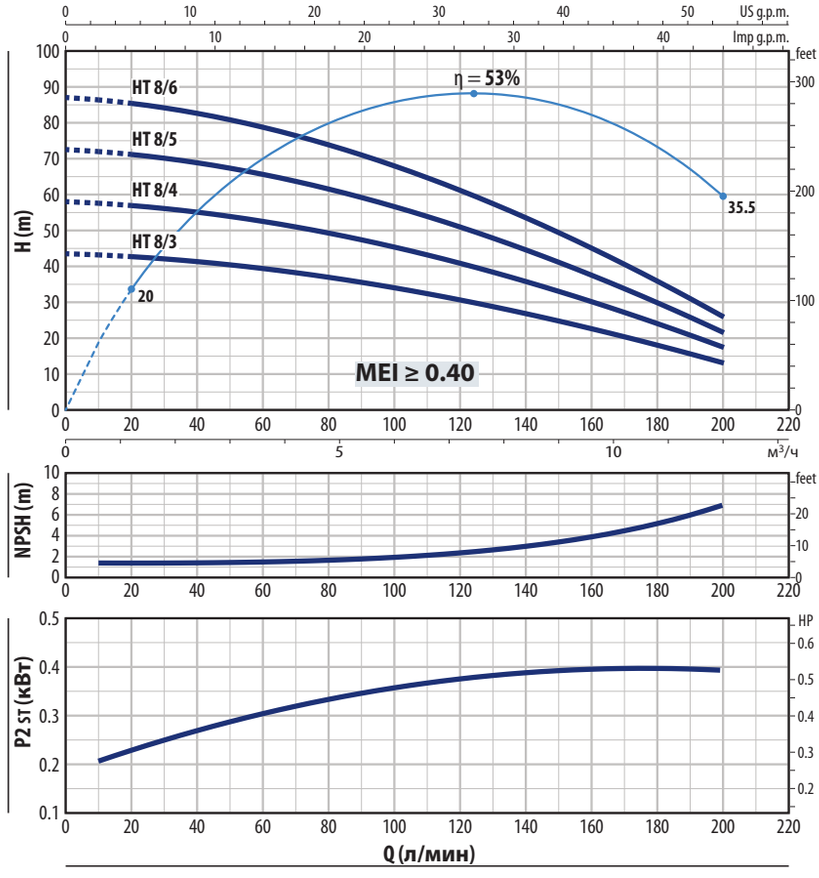
## HT 3




## HT 5




## HT 8



## HT 3

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | HP | ▲ | Q м³/ч | 0 | 0.3 | 0.6 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 5.4 |
| | | | | | Q л/мин | **0** | **5** | **10** | **20** | **40** | **60** | **80** | **90** |
| **HTm 3/4** | **HT 3/4** | 0.75 | 1 | IE3 | H метры | 64 | 63 | 61.5 | 59 | 53 | 45.5 | 36 | 30.5 |
| **HTm 3/5** | **HT 3/5** | 1.1 | 1.5 | | | 80 | 79 | 77 | 74 | 66.5 | 57 | 45 | 38 |
| **HTm 3/6** | **HT 3/6** | 1.5 | 2 | | | 96 | 94 | 92 | 89 | 80 | 68.5 | 54 | 45.5 |
| **HTm 3/7** | **HT 3/7** | 1.8 | 2.5 | | | 112 | 110 | 108 | 103 | 93 | 80 | 63 | 53 |

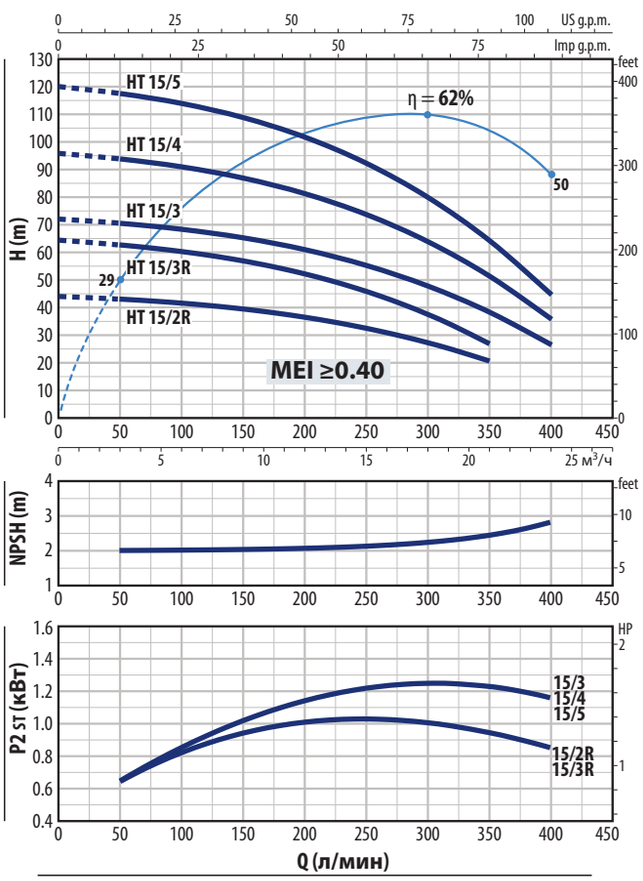
## HT 5

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | HP | ▲ | Q м³/ч | 0 | 0.3 | 0.6 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 5.4 | 6 | 7.8 |
| | | | | | Q л/мин | **0** | **5** | **10** | **20** | **40** | **60** | **80** | **90** | **100** | **130** |
| **HTm 5/2** | **HT 5/2** | 0.75 | 1 | IE3 | H метры | 33 | 33 | 32.7 | 32.3 | 30.5 | 28.5 | 25.5 | 24 | 22.2 | 16 |
| **HTm 5/3** | **HT 5/3** | 1.1 | 1.5 | | | 49 | 49 | 48.5 | 47.5 | 45.5 | 42 | 37.5 | 35 | 32.5 | 24 |
| **HTm 5/4** | **HT 5/4** | 1.5 | 2 | | | 65 | 65 | 64.5 | 63.5 | 60.5 | 56 | 50.5 | 47 | 43.5 | 32 |
| **HTm 5/5** | **HT 5/5** | 1.8 | 2.5 | | | 81 | 81 | 81 | 79 | 76 | 70 | 63 | 58.5 | 54 | 39 |
| **HTm 5/6** | **HT 5/6** | 2.2 | 3 | | | 98 | 97 | 97 | 95 | 91 | 84 | 75 | 70 | 65 | 47 |

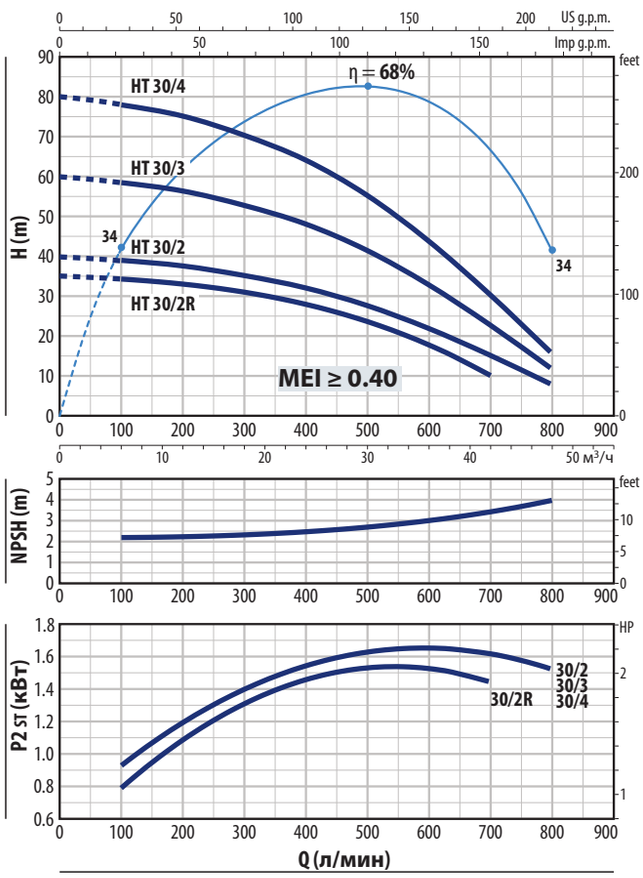
## HT 8

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | HP | ▲ | Q м³/ч | 0 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6.0 | 7.2 | 8.4 | 9.6 | 10.8 | 12.0 |
| | | | | | Q л/мин | **0** | **20** | **40** | **60** | **80** | **100** | **120** | **140** | **160** | **180** | **200** |
| **HTm 8/3** | **HT 8/3** | 1.1 | 1.5 | IE3 | H метры | 44 | 43 | 41.5 | 39.5 | 37 | 34 | 30.5 | 26.8 | 22.6 | 17.9 | 13 |
| **HTm 8/4** | **HT 8/4** | 1.5 | 2 | | | 58 | 58 | 55 | 52.5 | 49.5 | 45.5 | 41 | 35.5 | 30 | 23.9 | 18 |
| **HTm 8/5** | **HT 8/5** | 1.8 | 2.5 | | | 73 | 71.5 | 69 | 66 | 61.5 | 57 | 51 | 44.5 | 37.5 | 30 | 21.5 |
| **HTm 8/6** | **HT 8/6** | 2.2 | 3 | | | 87 | 85.5 | 83 | 79 | 74 | 68 | 61.5 | 53.5 | 45 | 36 | 26 |

## HT 15




## HT 30



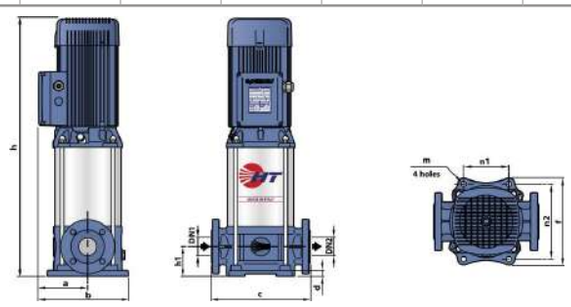
## HT 15

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | | $Q$ м³/ч | 0 | 3 | 6 | 12 | 18 | 21 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | HP | ▲ | $Q$ л/мин | **0** | **50** | **100** | **200** | **300** | **350** | **400** |
| **HT 15/2R** | 2.2 | 3 | IE3 | **H** метры | 44 | 43 | 41.5 | 36.5 | 27.5 | 20.5 | |
| **HT 15/3R** | 3 | 4 | | | 64.5 | 62.5 | 60.5 | 52.0 | 37.5 | 27 | |
| **HT 15/3** | 4 | 5.5 | | | 72 | 70 | 68.5 | 61 | 48 | 38.5 | 27 |
| **HT 15/4** | 5.5 | 7.5 | | | 96 | 94 | 91 | 81 | 64 | 51.5 | 36 |
| **HT 15/5** | 7.5 | 10 | | | 120 | 117 | 114 | 102 | 80 | 64.5 | 45 |

## HT 30

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | | $Q$ м³/ч | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 36 | 42 | 48 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | HP | ▲ | $Q$ л/мин | **0** | **100** | **200** | **300** | **400** | **600** | **700** | **800** |
| **HT 30/2R** | 3 | 4 | IE3 | **H** метры | 35 | 34 | 33 | 31 | 28 | 17.6 | 10 | |
| **HT 30/2** | 4 | 5.5 | | | 40 | 39 | 37.5 | 35 | 31.5 | 22 | 22.1 | 8 |
| **HT 30/3** | 5.5 | 7.5 | | | 60 | 58.5 | 56 | 52.5 | 47.5 | 33 | 33 | 12 |
| **HT 30/4** | 7.5 | 10 | | | 80 | 78 | 75 | 70 | 63 | 44 | 44 | 16 |

### РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | | PORTS | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Одно-фазный | Трех-фазный | DN1 | DN2 | a | b | c | d | f | h | h1 | n1 | n2 | m | | 1~ | 3~ |
| **HTm 3/4** | **HT 3/4** | 1" | 1" | 126 | 231 | 250 | 15 | 210 | 509 | 75 | 100 | 180 | Ø 13 | | 34.0 | 33.5 |
| **HTm 3/5** | **HT 3/5** | | | | | | | | 535 | | | | | | 34.2 | 33.7 |
| **HTm 3/6** | **HT 3/6** | | | | | | | | 561 | | | | | | 34.9 | 35.8 |
| **HTm 3/7** | **HT 3/7** | | | | | | | | 607 | | | | | | 39.9 | 39.9 |
| **HTm 5/2** | **HT 5/2** | 1¼" | 1¼" | | | | | | 457 | | | | | | 33.0 | 33.0 |
| **HTm 5/3** | **HT 5/3** | | | | | | | | 483 | | | | | | 33.2 | 33.2 |
| **HTm 5/4** | **HT 5/4** | | | | | | | | 509 | | | | | | 35.1 | 35.2 |
| **HTm 5/5** | **HT 5/5** | | | | | | | | 555 | | | | | | 38.8 | 38.9 |
| **HTm 5/6** | **HT 5/6** | | | | | | | | 581 | | | | | | 39.9 | 39.9 |
| **HTm 8/3** | **HT 8/3** | 1½" | 1½" | | | 280 | | | 488 | 80 | | | | | 34.6 | 34.6 |
| **HTm 8/4** | **HT 8/4** | | | | | | | | 514 | | | | | | 36.5 | 36.6 |
| **HTm 8/5** | **HT 8/5** | | | | | | | | 560 | | | | | | 40.2 | 40.1 |
| **HTm 8/6** | **HT 8/6** | | | | | | | | 586 | | | | | | 40.9 | 40.9 |
| – | **HT 15/2R** | 2" | 2" | 151 | 275 | 300 | 18 | 247 | 589 | 90 | 130 | 215 | Ø 14 | | – | 52.2 |
| – | **HT 15/3R** | | | | | | | | 633 | | | | | | – | 52.4 |
| – | **HT 15/3** | | | | | | | | | | | | | | – | 52.8 |
| – | **HT 15/4** | | | | | | | | 677 | | | | | | – | 70.3 |
| – | **HT 15/5** | | | | | | | | 771 | | | | | | – | 78.5 |
| – | **HT 30/2R** | 2½" | 2½" | | | 320 | | | 604 | 105 | | | | | – | 55.4 |
| – | **HT 30/2** | | | | | | | | | | | | | | – | 55.4 |
| – | **HT 30/3** | | | | | | | | 648 | | | | | | – | 61.7 |
| – | **HT 30/4** | | | | | | | | 742 | | | | | | – | 69.5 |

# HT-PRO

## Вертикальные многоступенчатые электронасосы




Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе

В промышленности

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **800 л/мин** (48 м$^3$/час)
Напор до 1**20 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**
Температура жидкости от **-15°C** до **+90°C**
Температура окружающей среды до **+40°C**
Max рабочее давление **12 бар**
Непрерывное обслуживание **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРПУС

**НАСОСА:** чугун **JL250** с катафорезной обработкой, оснащен резьбовыми и фланцевыми портами ISO 228/1
**ВСАСЫВАЮЩАЯ КРЫШКА:** Чугун JL250 с катафорезной обработкой
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Нержавеющая сталь AISI 304
**ДИФФУЗОРЫ:** Нержавеющая сталь AISI 304
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь AISI 304
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** Графит - Керамика - NBR
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:**
**HTm:** Однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку
**HT:** Трехфазный 230/400 В - 50 Гц до 4 кВт 400/690 В - 50 Гц от 5,5 до 7,5 кВт
ИЗОЛЯЦИЯ: **класс F**
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: **IP X4**

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Подходит для водоснабжения, перекачивания чистых жидкостей и создания давления в гражданских, промышленных и сельскохозяйственных установках. Многоступенчатая конструкция обеспечивает очень низкий порог рабочего шума. Электродвигатель новой конструкции, предназначенный для работы с инверторами, отличается сбалансированной и тихой работой. Класс эффективности IE3, класс изоляции F и степень защиты IPX4. Механическое уплотнение КЕРАМИКА-ГРАФИТ-NBR обеспечивает надежную и бесперебойную работу в течение длительного периода времени.

### ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

Другие напряжения питания или частота **60 Гц.**
Для жидкостей с высокими или низкими температурами. **(max 110 °C)**
Корпус насоса с патрубками со стандартной трубной резьбой **NPT ANSI B 1.20.1**
Ответные фланцы
Комплект для защиты от сухого хода

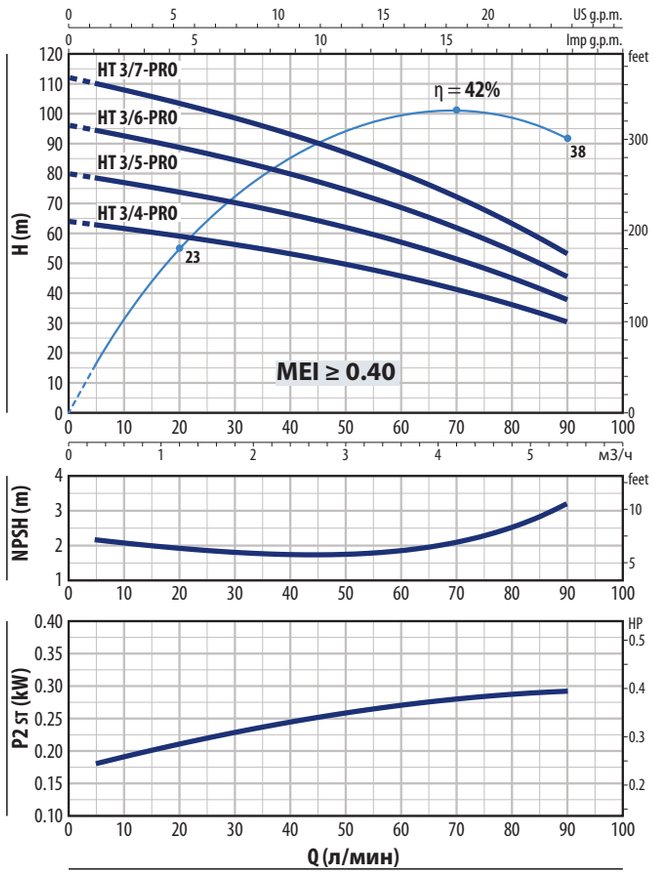
### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

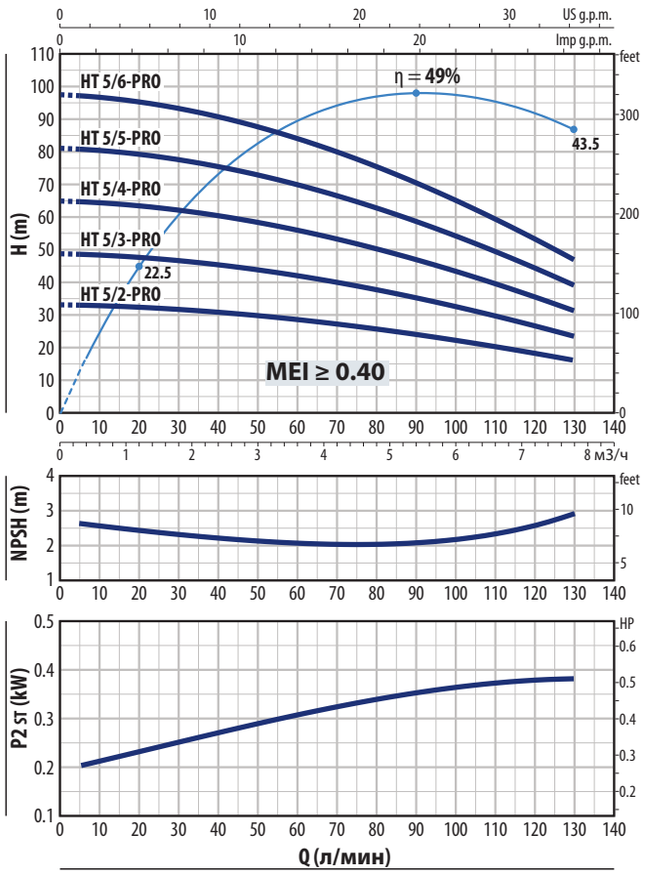
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин

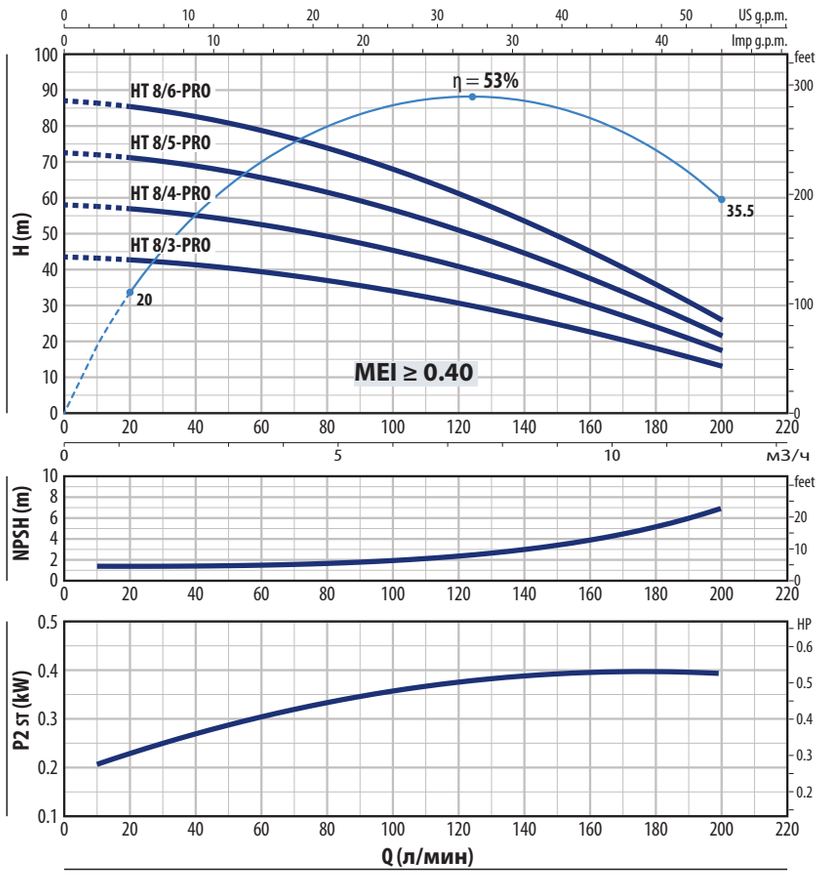
## HT 3 - PRO




## HT 5 - PRO




## HT 8 - PRO



## HT 3 - PRO

| MODEL | | POWER (P2) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | kW | HP | ▲ | $Q_{м^3/ч}$ | 0 | 0.3 | 0.6 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 5.4 |
| | | | | | $Q_{л/мин}$ | **0** | **5** | **10** | **20** | **40** | **60** | **80** | **90** |
| **HTm 3/4 - PRO** | **HT 3/4 - PRO** | 0.75 | 1 | **IE3** | **H** metres | 64 | 63 | 61.5 | 59 | 53 | 45.5 | 36 | 30.5 |
| **HTm 3/5 - PRO** | **HT 3/5 - PRO** | 1.1 | 1.5 | | | 80 | 79 | 77 | 74 | 66.5 | 57 | 45 | 38 |
| **HTm 3/6 - PRO** | **HT 3/6 - PRO** | 1.5 | 2 | | | 96 | 94 | 92 | 89 | 80 | 68.5 | 54 | 45.5 |
| **HTm 3/7 - PRO** | **HT 3/7 - PRO** | 1.8 | 2.5 | | | 112 | 110 | 108 | 103 | 93 | 80 | 63 | 53 |

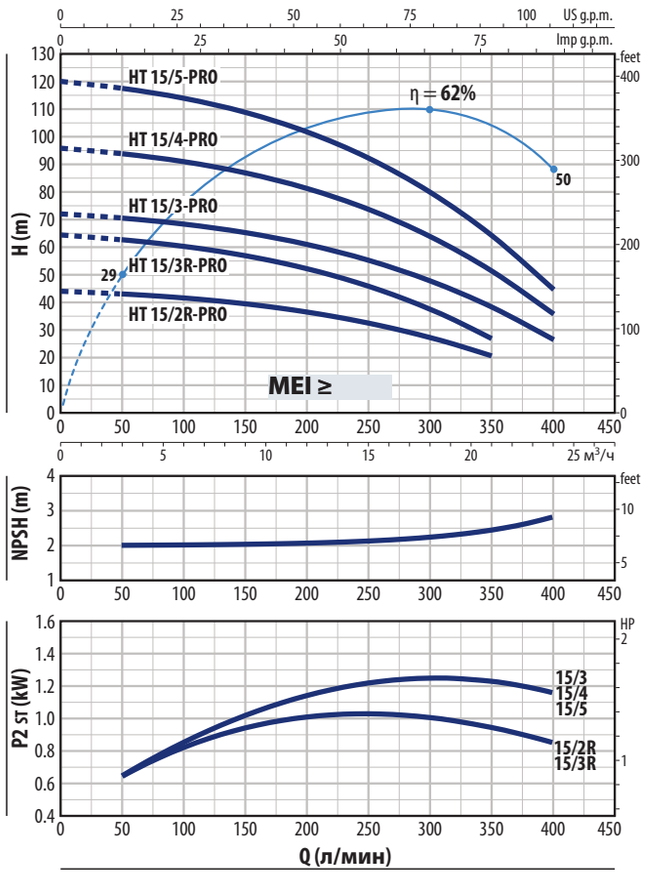
## HT 5 - PRO

| ТИП | | POWER (P2) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | kW | HP | ▲ | $Q_{м^3/ч}$ | 0 | 0.3 | 0.6 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 5.4 | 6 | 7.8 |
| | | | | | $Q_{л/мин}$ | **0** | **5** | **10** | **20** | **40** | **60** | **80** | **90** | **100** | **130** |
| **HTm 5/2 - PRO** | **HT 5/2 - PRO** | 0.75 | 1 | **IE3** | **H** metres | 33 | 33 | 32.7 | 32.3 | 30.5 | 28.5 | 25.5 | 24 | 22.2 | 16 |
| **HTm 5/3 - PRO** | **HT 5/3 - PRO** | 1.1 | 1.5 | | | 49 | 49 | 48.5 | 47.5 | 45.5 | 42 | 37.5 | 35 | 32.5 | 24 |
| **HTm 5/4 - PRO** | **HT 5/4 - PRO** | 1.5 | 2 | | | 65 | 65 | 64.5 | 63.5 | 60.5 | 56 | 50.5 | 47 | 43.5 | 32 |
| **HTm 5/5 - PRO** | **HT 5/5 - PRO** | 1.8 | 2.5 | | | 81 | 81 | 81 | 79 | 76 | 70 | 63 | 58.5 | 54 | 39 |
| **HTm 5/6 - PRO** | **HT 5/6 - PRO** | 2.2 | 3 | | | 98 | 97 | 97 | 95 | 91 | 84 | 75 | 70 | 65 | 47 |

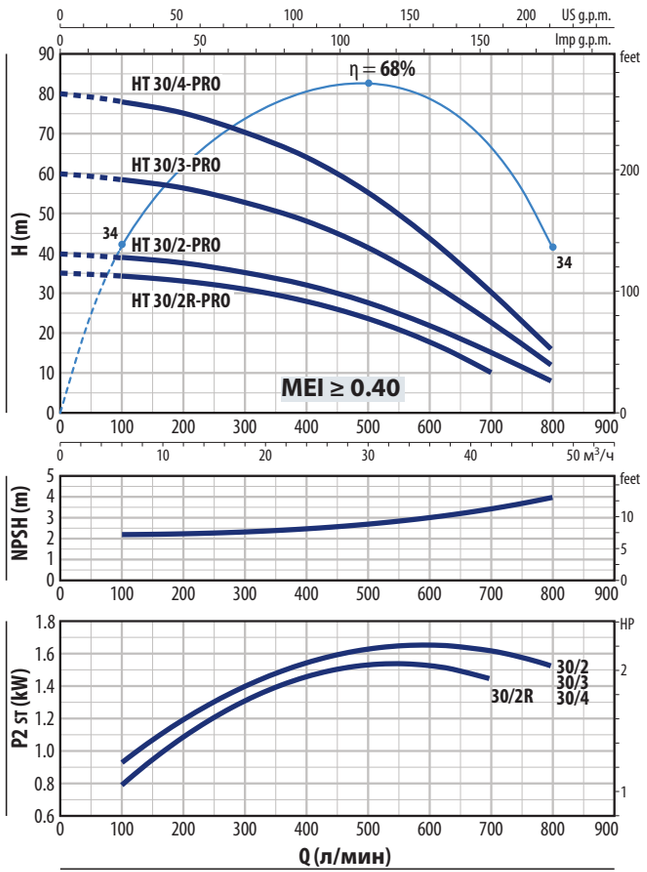
## HT 8 - PRO

| ТИП | | МОЩНОСТЬ(P2) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | HP | ▲ | $Q_{м^3/ч}$ | 0 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6.0 | 7.2 | 8.4 | 9.6 | 10.8 | 12.0 |
| | | | | | $Q_{л/мин}$ | **0** | **20** | **40** | **60** | **80** | **100** | **120** | **140** | **160** | **180** | **200** |
| **HTm 8/3 - PRO** | **HT 8/3 - PRO** | 1.1 | 1.5 | **IE3** | **H** metres | 44 | 43 | 41.5 | 39.5 | 37 | 34 | 30.5 | 26.8 | 22.6 | 17.9 | 13 |
| **HTm 8/4 - PRO** | **HT 8/4 - PRO** | 1.5 | 2 | | | 58 | 58 | 55 | 52.5 | 49.5 | 45.5 | 41 | 35.5 | 30 | 23.9 | 18 |
| **HTm 8/5 - PRO** | **HT 8/5 - PRO** | 1.8 | 2.5 | | | 73 | 71.5 | 69 | 66 | 61.5 | 57 | 51 | 44.5 | 37.5 | 30 | 21.5 |
| **HTm 8/6 - PRO** | **HT 8/6 - PRO** | 2.2 | 3 | | | 87 | 85.5 | 83 | 79 | 74 | 68 | 61.5 | 53.5 | 45 | 36 | 26 |

## HT 15 - PRO




## HT 30 - PRO



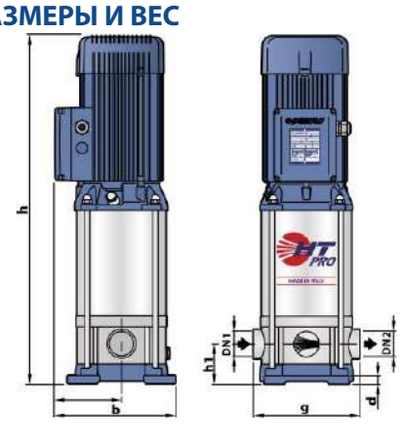
## HT 15 - PRO

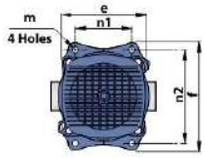
| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q $м^3/ч$ | 0 | 3 | 6 | 12 | 18 | 21 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | HP | ▲ | л/мин | **0** | **50** | **100** | **200** | **300** | **350** | **400** |
| **HT 15/2R - PRO** | 2.2 | 3 | | | 44 | 43 | 41.5 | 36.5 | 27.5 | 20.5 | |
| **HT 15/3R - PRO** | 3 | 4 | | | 64.5 | 62.5 | 60.5 | 52.0 | 37.5 | 27 | |
| **HT 15/3 - PRO** | 4 | 5.5 | **IE3** | **H** metres | 72 | 70 | 68.5 | 61 | 48 | 38.5 | 27 |
| **HT 15/4 - PRO** | 5.5 | 7.5 | | | 96 | 94 | 91 | 81 | 64 | 51.5 | 36 |
| **HT 15/5 - PRO** | 7.5 | 10 | | | 120 | 117 | 114 | 102 | 80 | 64.5 | 45 |

## HT 30 - PRO

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q $м^3/ч$ | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 36 | 42 | 48 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | HP | ▲ | л/мин | **0** | **100** | **200** | **300** | **400** | **600** | **700** | **800** |
| **HT 30/2R - PRO** | 3 | 4 | | | 35 | 34 | 33 | 31 | 28 | 17.6 | 10 | |
| **HT 30/2 - PRO** | 4 | 5.5 | | | 40 | 39 | 37.5 | 35 | 31.5 | 22 | 22.1 | 8 |
| **HT 30/3 - PRO** | 5.5 | 7.5 | **IE3** | **H** metres | 60 | 58.5 | 56 | 52.5 | 47.5 | 33 | 33 | 12 |
| **HT 30/4 - PRO** | 7.5 | 10 | | | 80 | 78 | 75 | 70 | 63 | 44 | 44 | 16 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС






| ТИП | DN ФЛАНЦЫ мм | D мм | K мм | Кол-во Ø мм ОТВЕРСТИЯ | |
|---|---|---|---|---|---|
| **HT 3 - PRO** | **25** | 115 | 85 | 4 | 14 |
| **HT 5 - PRO** | **32** | 140 | 100 | | 18 |
| **HT 8 - PRO** | **40** | 150 | 110 | | |
| **HT 15 - PRO** | **50** | 165 | 125 | | |
| **HT 30 - PRO** | **65** | 185 | 145 | 8 | |

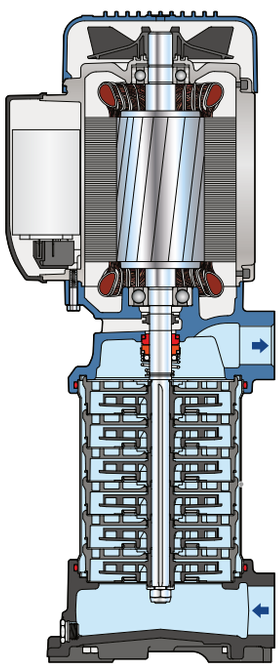
| тип | | PORTS | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | b | c | d | f | g | h | h1 | n1 | n2 | m | 1~ | 3~ |
| **HTm 3/4 - PRO** | **HT 3/4 - PRO** | **1"** | **1"** | 126 | 231 | 250 | 15 | 210 | 212 | 509 | 75 | 100 | 180 | Ø 13 | 32.0 | 31.5 |
| **HTm 3/5 - PRO** | **HT 3/5 - PRO** | | | | | | | | | 535 | | | | | 32.2 | 31.7 |
| **HTm 3/6 - PRO** | **HT 3/6 - PRO** | | | | | | | | | 561 | | | | | 32.9 | 33.8 |
| **HTm 3/7 - PRO** | **HT 3/7 - PRO** | | | | | | | | | 607 | | | | | 37.9 | 37.9 |
| **HTm 5/2 - PRO** | **HT 5/2 - PRO** | **1¼"** | **1¼"** | | | | | | | 457 | | | | | 29.9 | 29.9 |
| **HTm 5/3 - PRO** | **HT 5/3 - PRO** | | | | | | | | | 483 | | | | | 30.1 | 30.1 |
| **HTm 5/4 - PRO** | **HT 5/4 - PRO** | | | | | | | | | 509 | | | | | 32 | 32.1 |
| **HTm 5/5 - PRO** | **HT 5/5 - PRO** | | | | | | | | | 555 | | | | | 35.7 | 35.8 |
| **HTm 5/6 - PRO** | **HT 5/6 - PRO** | | | | | | | | | 581 | | | | | 36.8 | 36.8 |
| **HTm 8/3 - PRO** | **HT 8/3 - PRO** | **1½"** | **1½"** | | | 280 | | | 240 | 488 | 80 | | | | 30.6 | 30.6 |
| **HTm 8/4 - PRO** | **HT 8/4 - PRO** | | | | | | | | | 514 | | | | | 32.5 | 32.6 |
| **HTm 8/5 - PRO** | **HT 8/5 - PRO** | | | | | | | | | 560 | | | | | 36.2 | 36.1 |
| **HTm 8/6 - PRO** | **HT 8/6 - PRO** | | | | | | | | | 586 | | | | | 36.9 | 36.9 |
| – | **HT 15/2R - PRO** | **2"** | **2"** | 151 | 275 | 300 | 18 | 247 | 260 | 589 | 90 | 130 | 215 | Ø 14 | – | 48.0 |
| – | **HT 15/3R - PRO** | | | | | | | | | 633 | | | | | – | 48.2 |
| – | **HT 15/3 - PRO** | | | | | | | | | | | | | | – | 48.6 |
| – | **HT 15/4 - PRO** | | | | | | | | | 677 | | | | | – | 66.1 |
| – | **HT 15/5 - PRO** | | | | | | | | | 771 | | | | | – | 74.3 |
| – | **HT 30/2R- PRO** | **2½"** | **2½"** | | | 320 | | | 274 | 604 | 105 | | | | – | 50.1 |
| – | **HT 30/2 - PRO** | | | | | | | | | | | | | | – | 50.2 |
| – | **HT 30/3 - PRO** | | | | | | | | | 648 | | | | | – | 56.5 |
| – | **HT 30/4 - PRO** | | | | | | | | | 742 | | | | | – | 64.3 |

# MK

## Вертикальные многоступенчатые электронасосы

- Чистая вода
- В быту
- В коммунальном секторе
- В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **180 л/мин** (10,8 м³/час)
Напор до **112 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**
Температура жидкости от **-10 °C** до **+40 °C**
Температура окружающей среды до **+40 °C**
Максимальное рабочее давление **11 Бар**
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРПУС

**НАСОСА:** Чугун с катафорезной обработкой и с резьбовыми патрубками ISO **22**8/1

**КРЫШКА КОРПУСА НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 30**4
**РАБОЧИЕ КОЛЕСА И ДИФФЗОРЫ:** Норил **FE1520PW**
**ДИАФРАГМЫ:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** нержавеющая сталь **AISI 431**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: FN-18** Графит - Керамика - **NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: MKm:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку до **P2=1,5 кВт**.
**MK:** трехфазный 230/400 в - 50 Гц.
**Трехфазный электронасосы** оснащены высоко-производительными двигателями класса
**IE3 (IEC 60034-30-1)**
**ИЗОЛЯЦИЯ: класс F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP X4**

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Подходит для использования с чистой водой и жидкостями, которые не являются химически агрессивными по отношению к материалам, из которых изготовлен насос. Высокая производительность и адаптируемость к широкому спектру применений делают их идеальным выбором для бытовых, гражданских и промышленных применений, в частности для распределения воды в сочетании с напорными баками и для повышения давления в сети. Установка должна проводиться в хорошо вентилируемых закрытых помещениях или в любом случае защищена от непогоды.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ (ПО ЗАКАЗУ)

- Специальное механическое уплотнение
- Нарезные фланцы по стандарту ISO 228/1 (1"-1¼"-1½") с всасывающими и нагнетательными каналами.



### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1** **EN 60034-1**
**IEC 60335-1** **IEC 60034-1**
**CEI 61-150** **CEI 2-3**

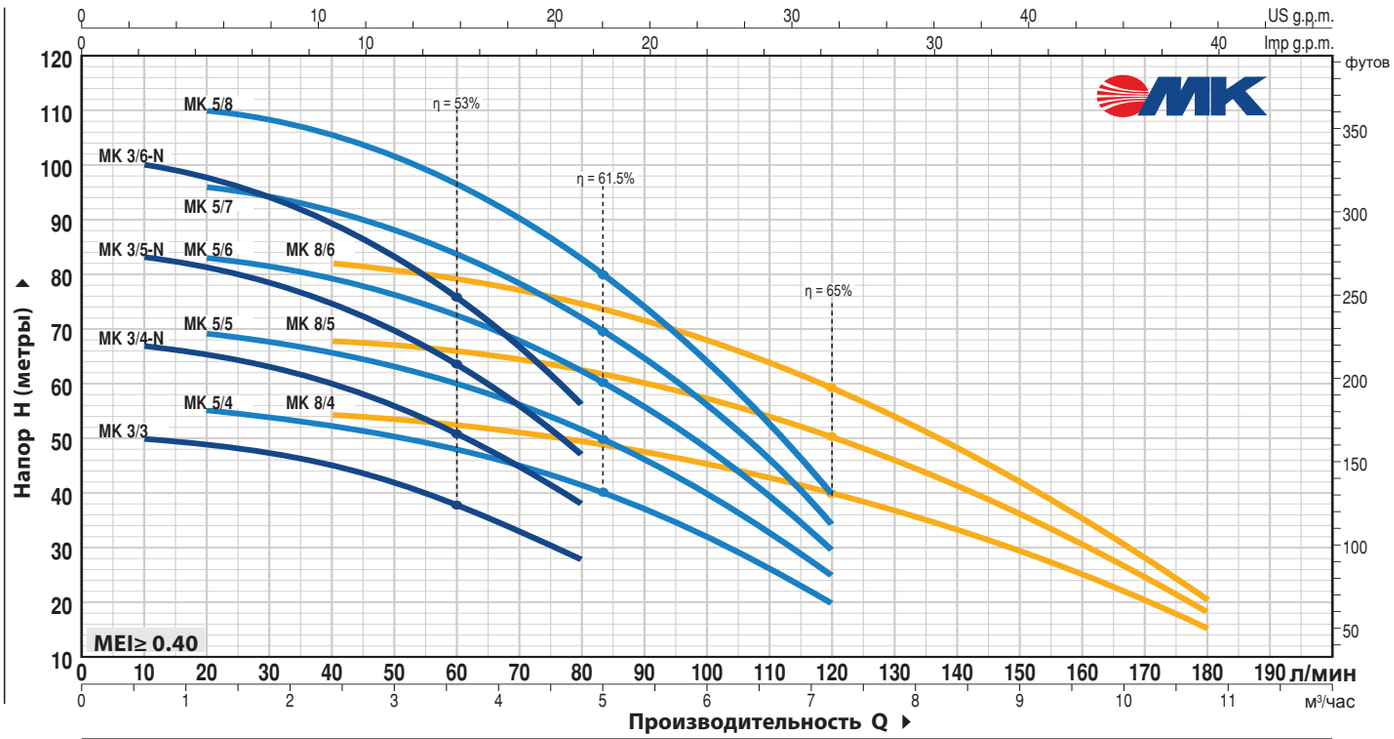
**Соответствие регламенту ЕС № 547/2012**

### СЕРТИФИКАЦИЯ

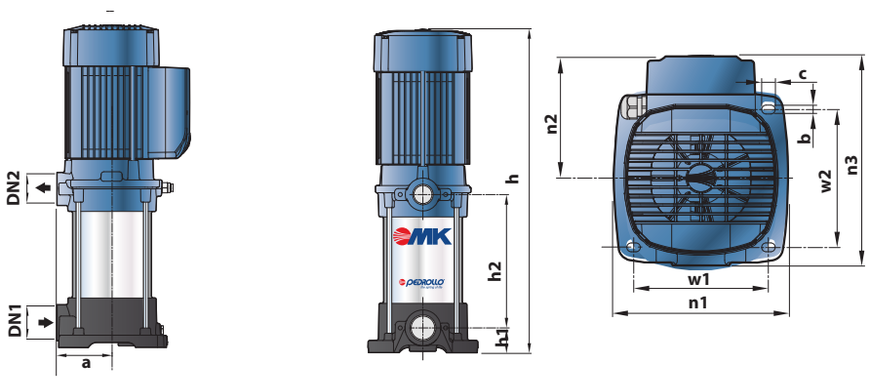
Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м**




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q | м³/час | 0 | 0.6 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6.0 | 7.2 | 8.4 | 9.6 | 10.8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | лс | | | л/мин | **0** | **10** | **20** | **40** | **60** | **80** | **100** | **120** | **140** | **160** | **180** |
| **MKm 3/3** | **MK 3/3** | 0.75 | 1 | | | | 52 | 50 | 49 | 45 | 38 | 28 | | | | | |
| **MKm 3/4** | **MK 3/4** | 1.1 | 1.5 | IE2 | | | 69.5 | 67 | 65.5 | 60 | 50.5 | 38 | | | | | |
| **MKm 3/5** | **MK 3/5** | 1.1 | 1.5 | | | | 87 | 83 | 82 | 75 | 63.5 | 47 | | | | | |
| **MKm 3/6** | **MK 3/6** | 1.5 | 2 | **IE3** | | | 104 | 100 | 98 | 90 | 76 | 56 | | | | | |
| **MKm 5/4** | **MK 5/4** | 1.1 | 1.5 | IE2 | | | 56 | – | 55 | 52.5 | 48 | 41.5 | 32 | 20 | | | |
| **MKm 5/5** | **MK 5/5** | 1.1 | 1.5 | | **H** | | 70 | – | 69 | 66 | 60 | 51.5 | 40 | 25 | | | |
| **MKm 5/6** | **MK 5/6** | 1.5 | 2 | | метры | | 84 | – | 83 | 79 | 72 | 62 | 48 | 30 | | | |
| **MKm 5/7** | **MK 5/7** | 1.8 | 2.5 | **IE3** | | | 98 | – | 96 | 92.5 | 84 | 72.5 | 56 | 34 | | | |
| **MKm 5/8** | **MK 5/8** | 2.2 | 3 | | | | 112 | – | 110 | 105.5 | 96 | 82.5 | 64 | 40 | | | |
| **MKm 8/4** | **MK 8/4** | 1.5 | 2 | | | | 56 | – | – | 54 | 52 | 50 | 46 | 39 | 31.5 | 24 | 15 |
| **MKm 8/5** | **MK 8/5** | 1.8 | 2.5 | **IE3** | | | 70 | – | – | 67.5 | 66 | 63 | 58 | 50 | 40 | 30 | 18 |
| **MKm 8/6** | **MK 8/6** | 2.2 | 3 | | | | 86 | – | – | 82 | 78 | 74 | 68 | 58 | 46.5 | 35 | 20 |




| ТИП | | ПАТРУБКИ | | Число ступеней | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | ВЕС кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | | a | h | h1 | h2 | w1 | w2 | n1 | n2 | n3 | b | c | 1~ | 3~ |
| **MKm 3/3** | **MK 3/3** | 1¼" | 1" | 3 | 93 | 450 | 41,5 | 132,5 | 143 | 146 | 185 | 130 | 223 | 9,5 | 14,5 | **19.1** | **19.2** |
| **MKm 3/4** | **MK 3/4** | | | 4 | | 477 | | 159,5 | | | | | | | | **19.6** | **19.6** |
| **MKm 3/5** | **MK 3/5** | | | 5 | | 504 | | 186,5 | | | | | | | | **20.0** | **20.1** |
| **MKm 3/6** | **MK 3/6** | | | 6 | | 531 | | 213,5 | | | | | | | | **22.9** | **21.8** |
| **MKm 5/4** | **MK 5/4** | | | 4 | | 477 | | 159,5 | | | | | | | | **19.5** | **19.6** |
| **MKm 5/5** | **MK 5/5** | | | 5 | | 504 | | 186,5 | | | | | | | | **19.9** | **20.0** |
| **MKm 5/6** | **MK 5/6** | | | 6 | | 531 | | 213,5 | | | | | | | | **22.8** | **21.7** |
| **MKm 5/7** | **MK 5/7** | | | 7 | | 558 | | 240,5 | | | | | | | | **24.3** | **23.1** |
| **MKm 5/8** | **MK 5/8** | | | 8 | | 585 | | 267,5 | | | | | | | | **24.8** | **23.6** |
| **MKm 8/4** | **MK 8/4** | | | 4 | | 477 | | 159,5 | | | | | | | | **22.0** | **20.9** |
| **MKm 8/5** | **MK 8/5** | | | 5 | | 504 | | 186,5 | | | | | | | | **23.6** | **22.4** |
| **MKm 8/6** | **MK 8/6** | | | 6 | | 531 | | 213,5 | | | | | | | | **24.0** | **22.8** |

# CK

## Самовсасывающие жидкостно-кольцевые электронасосы

Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе

В сельском хозяйстве



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **50 л/мин** (3 м$^3$/час)
Напор до **51 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **9 м**
Температура жидкости от **-10 °C** до **+90 °C**
Температура топлива до **+55 °C**
Температура окружающей среды до **+40 °C**
Максимальное рабочее давление **6 Бар**
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун, патрубки с резьбой согласно ISO 228/1
**КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Алюминий, латунная вставка (запатентовано) снижает риск заклинивания рабочего колеса
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Латунь, типа "Звездочка" с открытыми радиальными лопатками
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: AR-12V**
Керамика - Графит - Витон
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: CKm:** Однофазные 230В - 50 Гц тепловой защитой, встроенной в обмотку.
**CK:** трехфазный 230/400 В - 50 Гц
➠ Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса **IE3 (IE2 6003430)**
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Самовсасывающие жидкостно-кольцевые электронасосы серии **CK** подходит для использования с дизельным топливом и чистой водой, которые не являются химически агрессивным по отношению к материалам, из которых изготовлен насос. лагодаря особому принципу действия эти насосы представляют собой отличное решение в случаях, когда требуется компактный самовсасывающий насос или когда имеется неоднородный или содержащий воздух поток жидкости. Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ (ПО ЗАКАЗУ)

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

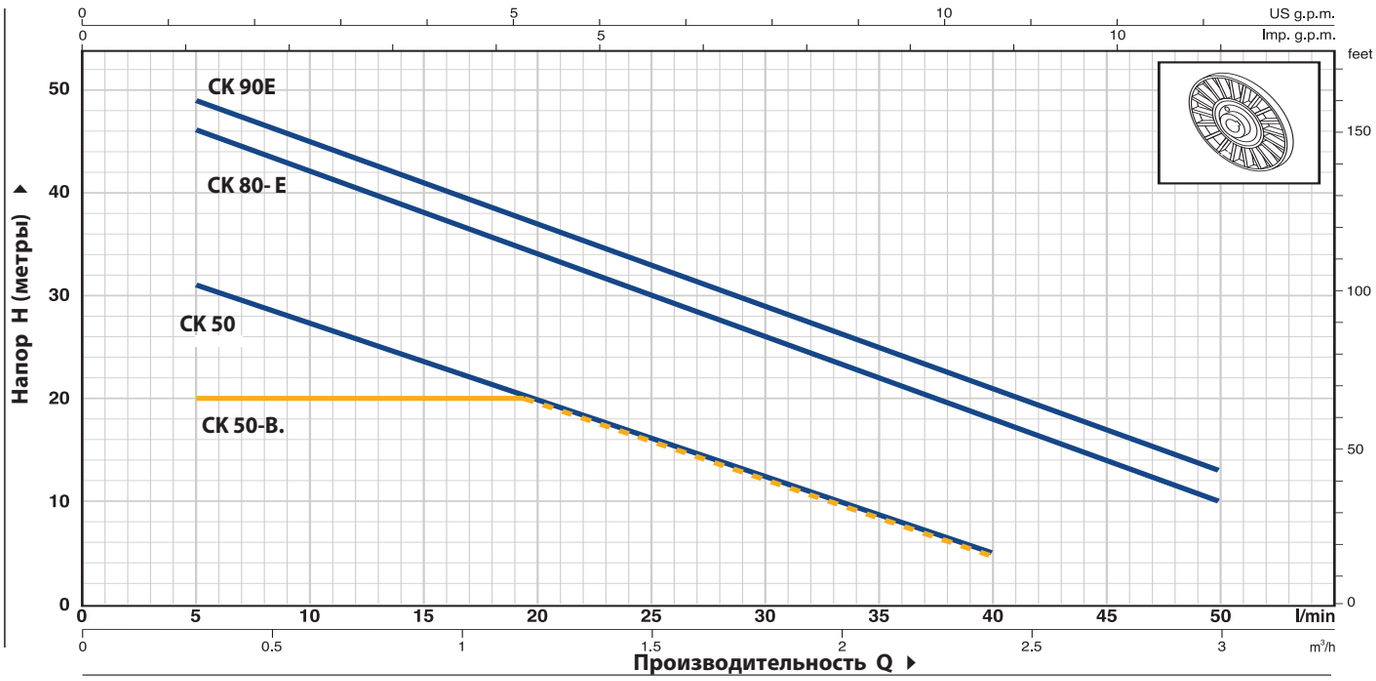
**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas **(DNV)**
**ISO 9001**: КАЧЕСТВО
**ISO 14001**: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

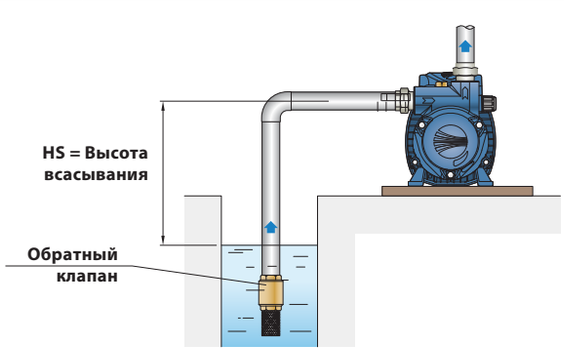
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин** HS= 0 м

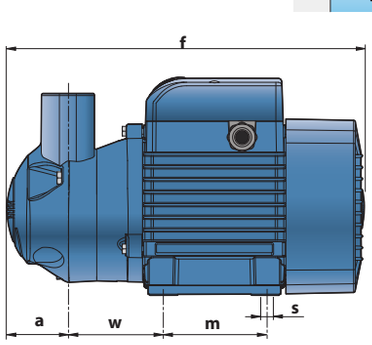


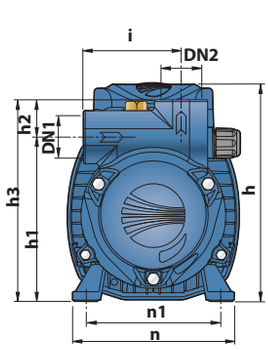

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | м³/час | 0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 3.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | лс | | л/мин | **0** | **5** | **10** | **15** | **20** | **25** | **30** | **35** | **40** | **50** |
| **CKm 50** | **CK 50** | 0.37 | 0.50 | **H** метры | | 35 | 31 | 27 | 24 | 20 | 16 | 13 | 9 | 5 | |
| **CKm 50-BP** | **CK 50-BP** | 0.25 | 0.33 | | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16.5 | 13 | 9 | 5 | |
| **CKm 80** | **CK 80** | 0.55 | 0.75 | | | 48 | 46 | 42 | 38 | 34 | 30 | 26 | 22 | 18 | 10 |
| **CKm 90** | **CK 90** | 0.75 | 1 | | | 51 | 49 | 45 | 41 | 37 | 33 | 29 | 25 | 21 | 13 |

## Стандартная установка




## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | ВЕС мм | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | h3 | i | m | n | n1 | w | s | 1~ | 3~ |
| **CKm 50** | **CK 50** | ¾" | ¾" | 41 | 254 | 152 | 128 | 23 | 151 | 75 | 80 | 120 | 100 | 69 | 7 | **7.5** | **6.9** |
| **CKm 50-BP** | **CK 50-BP** | | | 45 | 258 | | | | | | | | | | | | |
| **CKm 80** | **CK 80** | 1" | 1" | 50 | 296 | 180 | 136 | 31 | 167 | 81 | 90 | 140 | 112 | 77 | | **10.8** | **9.9** |
| **CKm 90** | **CK 90** | | | | | | | | | | | | | | | **10.9** | **10.0** |

# CKR

## Самовсасывающие жидкостно-кольцевые электронасосы

➠ **С двойной вставкой против заклинивания**

Чистая вода
В быту
В коммунальном секторе
В сельском хозяйстве



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **50 л/мин** (3 м$^3$/час)
Напор до 51 м

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **9 м**
Температура жидкости от **-10 °C** до **+90 °C**
Температура окружающей среды до **+40 °C**
Максимальное рабочее давление **6 бар**
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с резьбовыми патрубками **ISO 228/1** вставки из нержавеющей стали для предотвращения заклинивания рабочего колеса из-за образования ржавчины.
**КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Алюминий с латунной вставкой (патент), с антиблокировочной функцией
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Латунь, типа Звездочка с открытыми радиальными лопатками
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: AR-12**
Керамика - Графит - Витон
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: CKRm:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.
**CKR:** трехфазный 230/400 В - 50 Гц
➠ Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса **IE3 (IEC 60034-30-1.**
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Самовсасывающие жидкостно-кольцевые электронасосы серии **CKR** с двойной вставкой против заклинивания подходит для использования с чистой водой, не содержащей абразивных частиц, а также с жидкостями, которые не являются химически агрессивным по отношению к материалам, из которых изготовлен насос. Благодаря особому принципу действия эти насосы представляют собой отличное решение в случаях, когда требуется компактный самовсасывающий насос или когда имеется неоднородный или содержащий воздух поток жидкости. Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ (ПО ЗАКАЗУ)

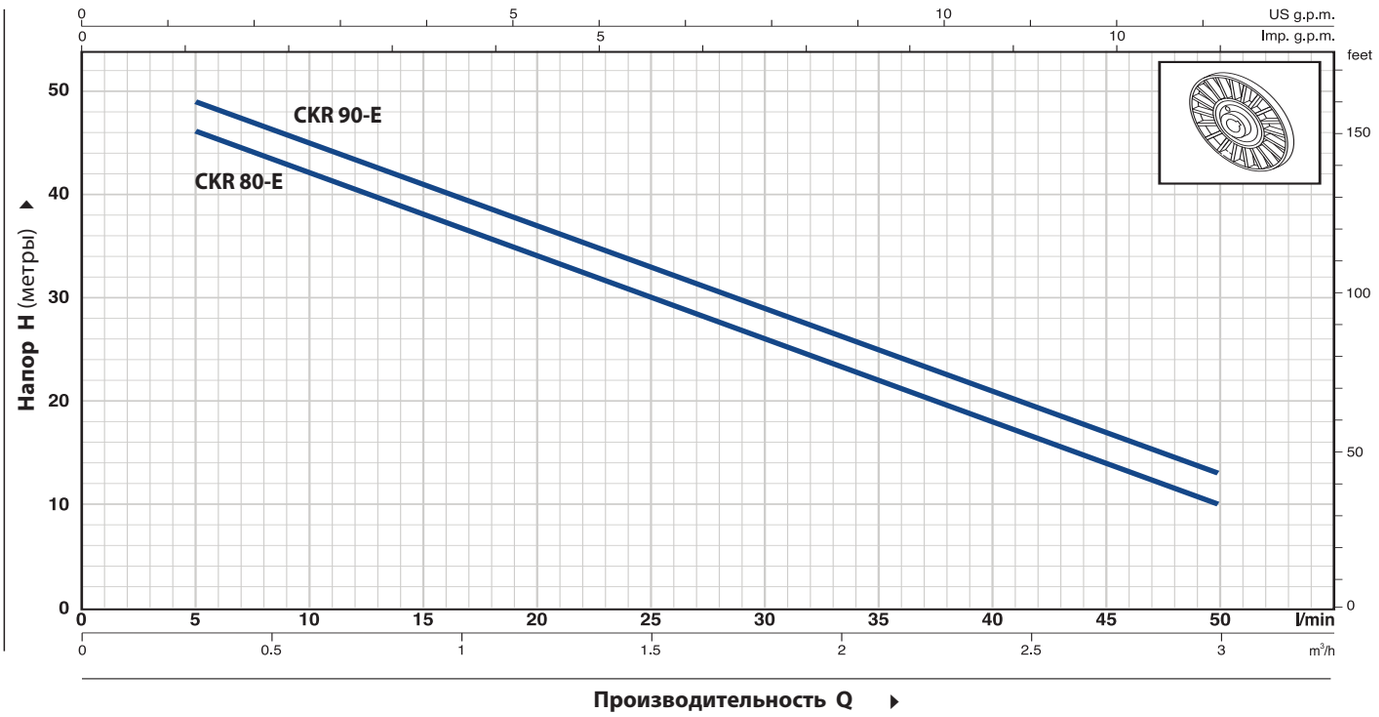
**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**
**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

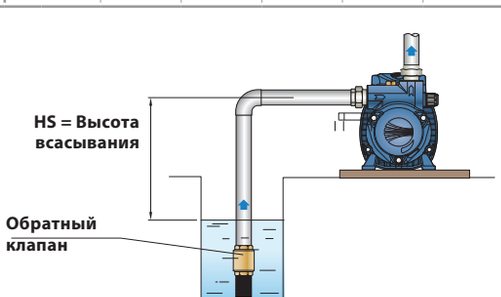
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n = 2900 б/мин HS = 0 м**

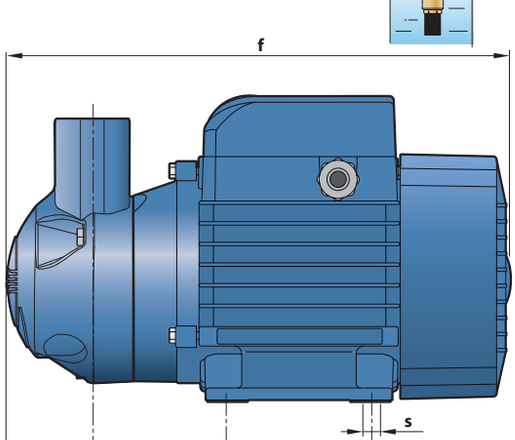


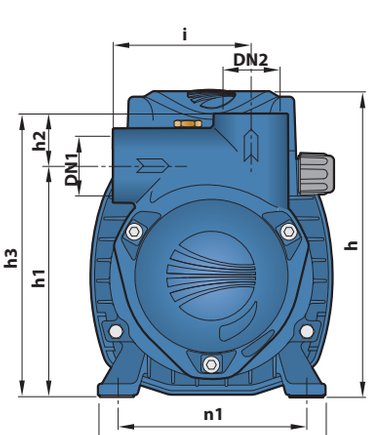

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | 0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 3.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | лс | м³/час<br>л/мин | **0** | **5** | **10** | **15** | **20** | **25** | **30** | **35** | **40** | **50** |
| CKRm 80-E | CKR 80-E | 0.55 | 0.75 | H метры | 48 | 46 | 42 | 38 | 34 | 30 | 26 | 22 | 18 | 10 |
| CKRm 90-E | CKR 90-E | 0.75 | 1 | | 51 | 49 | 45 | 41 | 37 | 33 | 29 | 25 | 21 | 13 |

## СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА




## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | ВЕС кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | h3 | i | m | n | n1 | w | s | 1~ | 3~ |
| CKRm 80-E | CKR 80-E | 1" | 1" | 50 | 296 | 180 | 136 | 31 | 167 | 81 | 90 | 140 | 112 | 77 | 7 | **10.8** | **9.9** |
| CKRm 90-E | CKR 90-E | | | | | | | | | | | | | | | **10.9** | **10.0** |

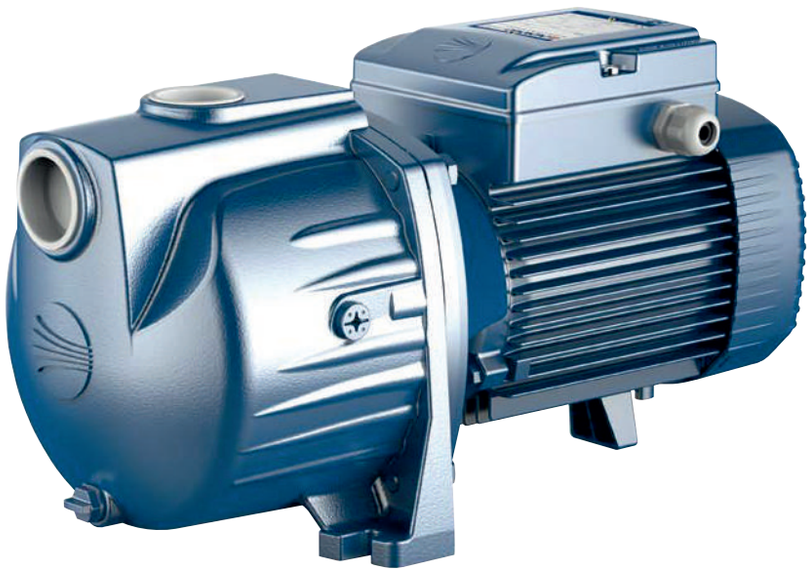
# SPRINKLER

## Самовсасывающие многоступенчатые электронасосы

Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **300 л/мин** (18,0 м$^3$/ч)
- Напор до **25,5 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Манометрическая высота всасывания до **9 м** (HS)
- Температура жидкости от **-10 °C** до **+40 °C**
- Температура окружающей среды до **+40 °C**
- Максимальное давление в корпусе насоса **10 бар**
- Продолжительный режим работы электродвигателя **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафорезной обработкой, патрубки с резьбой согласно ISO 228/1
**ФЛАНЕЦ:** Чугун с катафорезной обработкой
**ЭЖЕКТОР В СБОРЕ:** Noryl FE1520PW
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Noryl FE1520PW
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **EN 10088-3 - 1.4104**
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: FN-18**
Графит - Керамика - **NBR**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: SKRm:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.
**SKR:** трехфазный 230/400 В - 50 Гц.
➠ Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса **IE3 (IEC 60034-30-1**
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертифицированная система менеджмента DNV ISO 9001: Система менеджмента качества

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Рекомендуются для перекачивания чистой воды и жидкостей, химически неагрессивных по отношению к конструкционным материалам насоса.
Самовсасывающие насосы **SPRINKLER** спроектированы для перекачки воды даже при содержании в ней повышенного количества воздуха. Благодаря своей надежности и простоте эксплуатации, эти насосы рекомендуются к применению в бытовом секторе, в частности, в сочетании с гидроаккумуляторами, для подачи воды, для орошения садов и огородов и т.д. Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или в местах, защищенных от непогоды.

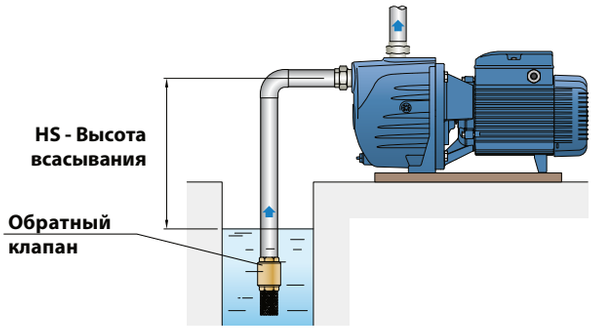
### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

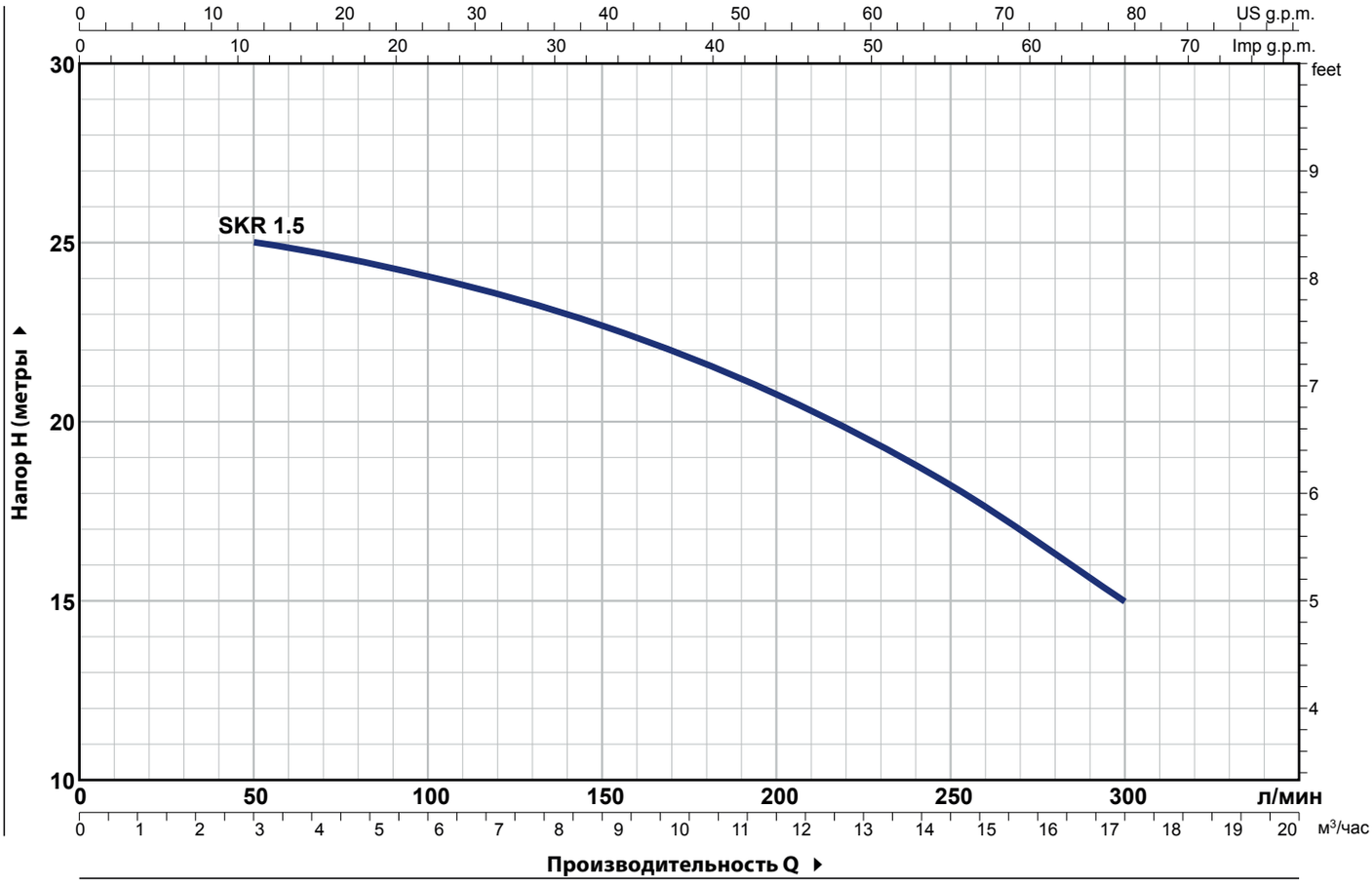
### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин** HS= 0 м



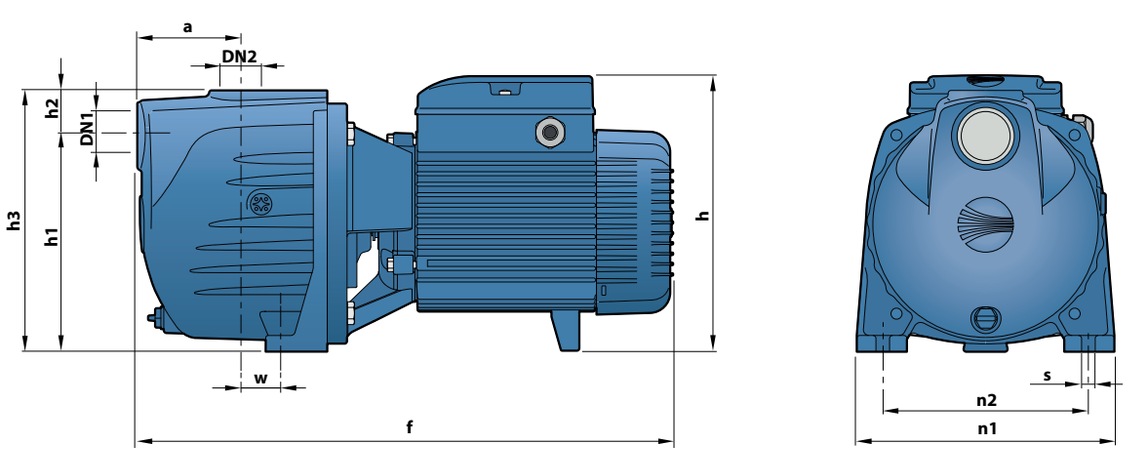

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q м³/ч | 0 | 3,0 | 6,0 | 9,0 | 12,0 | 15,0 | 18,0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | kW | HP | ▲ | л/мин | **0** | **50** | **100** | **150** | **200** | **250** | **300** |
| **SKRm 1.5** | **SKR 1.5** | 1,5 | 2 | **IE3** | **H** метры | 25,5 | 25 | 24 | 22,7 | 20,8 | 18,2 | 15 |

**Q** - Производительность **H** - Общий манометрический напор **HS** - Высота всасывания

▲Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30-1)

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно IEC 60034-30-1

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | h3 | n1 | n2 | w | s | 1~ | 3~ |
| **SKRm 1.5** | **SKR 1.5** | **1½"** | **1½"** | 91 | 460 | 237 | 186 | 39 | 225 | 223 | 178 | 37,5 | 11 | **26,9** | **26,9** |

# MAGNIFICA®

## Самовсасывающие насосы для бассейнов

Бытовые бассейны

Общественные бассейны




### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **700 л/мин** (42м³/ч)
Напор до **21м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **4м (HS)**
Температура жидкости до **+40 ° C**
Температура окружающей среды до **+50 ° C**
**MAX** рабочее давление в корпусе насоса **2,5 бар**
Непрерывное обслуживание **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Полипропилен, армированный стекловолокном, с отверстиями с резьбой в соответствии с **ISO 228/1**
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Норил
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ В МАСЯНОЙ КАМЕРЕ:**

- **AR-17 MAGNIFICA 1-2 Керамика - Графит - NBR**
- **AR-20R MAGNIFICA 3-4-5 Керамика - Графит - NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: MAGNIFICAm:** однофазный **230 В - 50 Гц** с защитой от тепловой перегрузки, встроенной в обмотку
**MAGNIFICA:** трехфазный **230/400 В - 50 Гц.**
Трехфазные насосы оснащены высокопроизводительными двигателями класса I**E3 (IEC 60034-30-1)**.
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: I**P X4

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Вода для плавательных бассейнов (**pH 6,5 - 8,4**)
Установка должна производиться в проветриваемых помещениях и защищенных от непогоды с достаточным пространством для обслуживания.

### ПАТЕНТЫ - ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ - МОДЕЛИ

**MAGNIFICA®** Зарегистрированный товарный знак № 018159079
Зарегистрированный европейский дизайн № 007671839

### ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ ПО ЗАПРОСУ

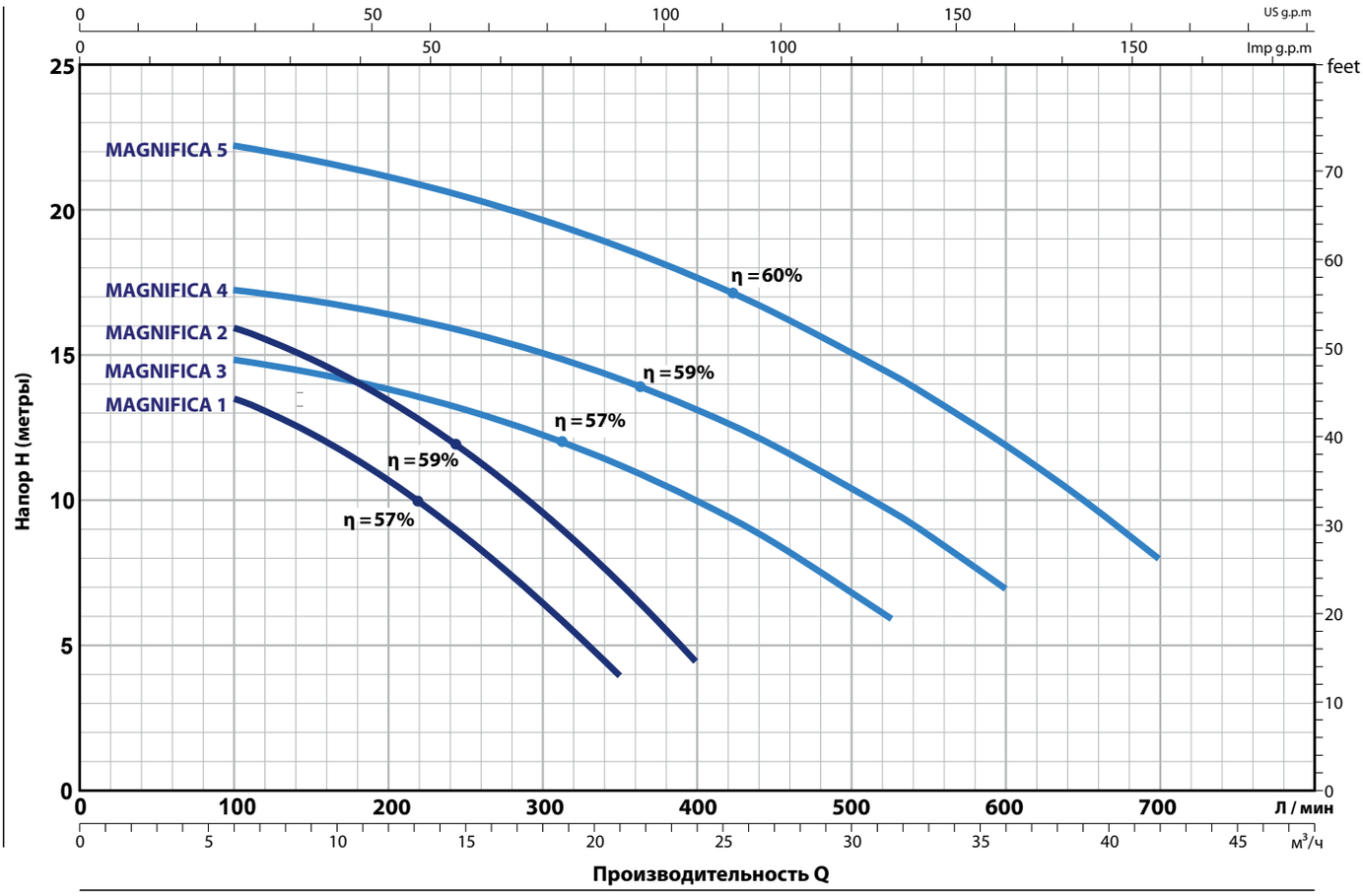
Другие напряжения или частоты при **60 Гц**
Плавное соединение **63мм**
Плавное соединение **2" BS**
Резьбовое соединение **2" NPT**

### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

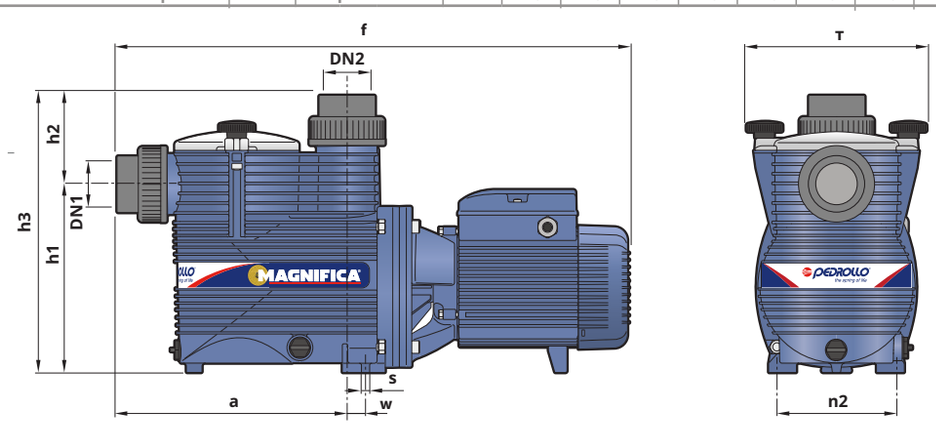
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50Гц =2900 об/мин** HS = 0 м




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q | м³/ч | 0 | 6.0 | 9.0 | 12 | 15 | 18 | 21 год | 24 | 30 | 36 | 42 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | HP | ▲ | | л / мин | **0** | **100** | **150** | **200** | **250** | **300** | **350** | **400** | **500** | **600** | **700** |
| **MAGNIFICA 1 м** | **MAGNIFICA 1** | 0,55 | 0,75 | | | | 14,5 | 13,5 | 12,3 | 10,7 | 8,8 | 6.5 | 4 | | | | |
| **MAGNIFICA 2 м** | **MAGNIFICA 2** | 0,75 | 1 | | | | 17 | 16 | 14,9 | 13,5 | 11,8 | 9,7 | 7.3 | 4.5 | | | |
| **MAGNIFICA 3 м** | **MAGNIFICA 3** | 1.1 | 1.5 | **IE3** | **H** метра | | 15.5 | 14,9 | 14,4 | 13,9 | 13,2 | 12,3 | 11,3 | 10 | 6 | | |
| **MAGNIFICA 4 м** | **MAGNIFICA 4** | 1.5 | 2 | | | | 17,7 | 17,3 | 16,9 | 16,4 | 15,8 | 15.1 | 14,2 | 13,1 | 9,6 | 7 | |
| - | **MAGNIFICA 5** | 2.2 | 3 | | | | 23 | 22,2 | 21,8 | 21,2 | 20,5 | 19,7 | 18,8 | 17,7 | 14,4 | 11,9 | 8 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | | ПОТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h1 | h2 | h3 | n2 | w | s | т | 1 ~ | 3 ~ |
| **MAGNIFICA - 1 м** | **MAGNIFICA - 1T** | **2 "** | **2 "** | 294 | 583 | 240 | 113 | 353 | 155 | 4.3 | 10,5 | 235 | 14.0 | 13,9 |
| **MAGNIFICA - 2 м** | **MAGNIFICA - 2T** | | | | | | | | | | | | 14,9 | 14,8 |
| **MAGNIFICA - 3м** | **MAGNIFICA - 3T** | | | 294 | 657 | 240 | 113 | 353 | 155 | 15,8 | 10,5 | 235 | 19,4 | 19,3 |
| **MAGNIFICA - 4 м** | **MAGNIFICA - 4T** | | | | | | | | | | | | 20,4 | 20,4 |
| - | **MAGNIFICA - 5T** | | | | 677 | | | | | | | | - | 23,1 |

# JDW

## Самовсасывающие электронасосы для 4-х дюймовых скважин

➠**с погруженным эжектором**

Чистая вода

В быту



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **1680 л/час**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая всасывания до**45 м**
Температура жидкости до **+40 °C**
Температура окружающей среды до **+40 °C**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Корпус насоса:** чугун, патрубки с резьбой ISO 228/1
**Эжектор корпус:** чугун
**Форсунка, трубка Вентури и диффузора:** технополимер.
**Рабочее колесо: JDW1X** - технополимера
**JDW2** - латунь.
**Вал двигателя:** нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104.
**Механическое уплотнение:** Керамика - Графит - **NBR**
**Электродвигатель:** насосы моноблочные и соединены с электродвигателем PEDROLLO соответствующей мощности, тихий ход, полностью закрытый охлаждаемый вентилятором (**TEFC**), пригодный для непрерывной работы.
**JDWm:** однофазный 230 В - 50 Гц с конденсатором и тепловой защитой от перегрузки.

Насосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность **IE2 (IEC 60034-30)**
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F.
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ**: IP X4.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И УСТАНОВКА

Самовсасывающие электронасосы **JDW** предназначены для подъема воды с глубины более 9 м, включая случаи с повышенным содержанием воздуха. Они применяются для водоснабжения коттеджей, повышения давления (для полива сада и т. д.) Насосы должны устанавливаться в помещениях, или, по крайней мере, защищены должны быть от воздействия внешней среды

### ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1** **EN 60034-1**
**IEC 60335-1** **IEC 60034-1**
**CEI 61-150** **CEI 2-3**

CE

### СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертифицированное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

EAC

### ОПИСАНИЕ

**JDW m 1A / 30 - 4"**

Серия
Однофазный двигатель
Размер двигателя
Типсопла и трубки ВЕНТУР
Минимальынй диамертскважины в дюмах

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

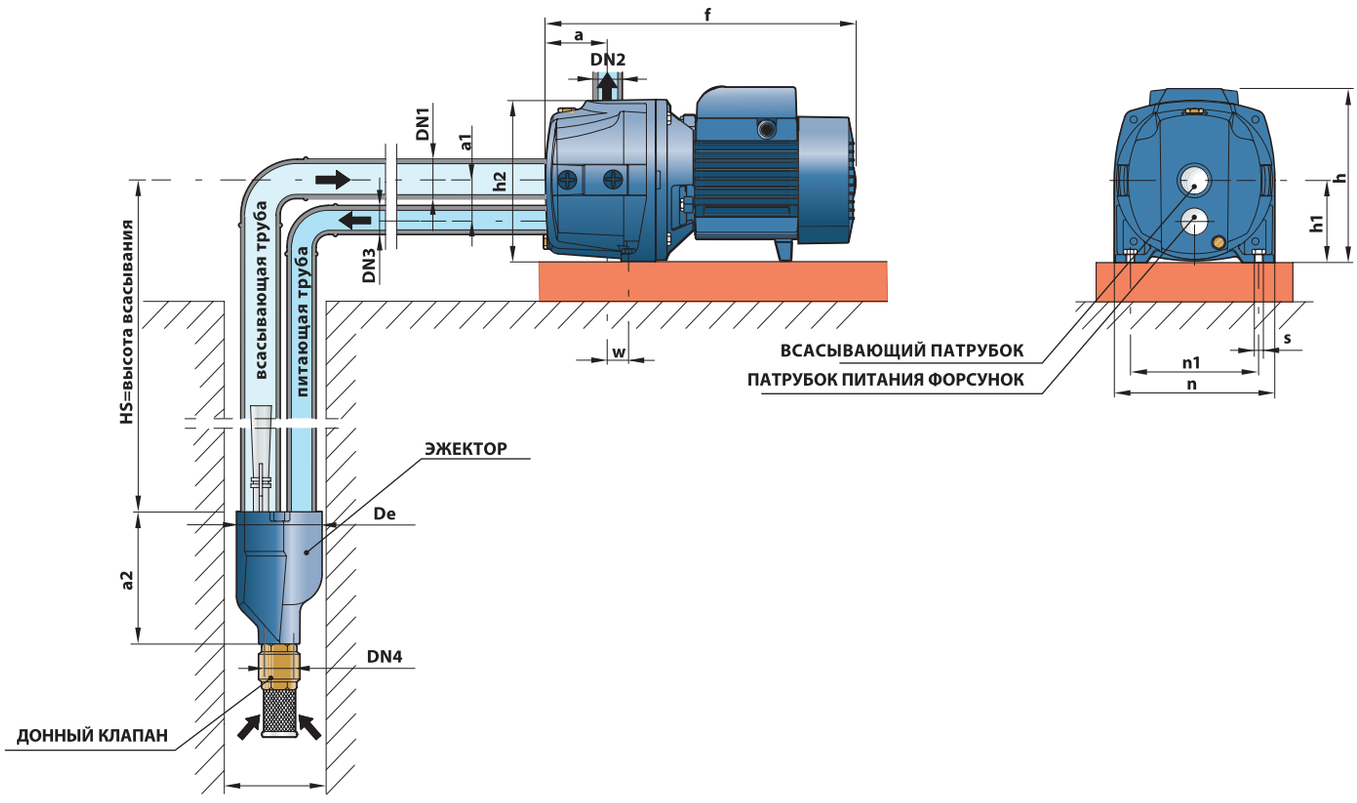
**50 Гц n= 2900 л/мин**

| ТИП | МОЩНОСТЬ | | HS | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ л/час | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 | 120 | 240 | 360 | 480 | 600 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1440 | 1560 | 1680 | |
| Однофазный | кВт | лс | метры | СУММАРНЫЙ НАПОР В МЕТРАХ | | | | | | | | | | | | | | |
| **JDWm 1A-N/30** | 0.75 | 1 | 15 | 53 | 50 | 46 | 42 | 39 | 37 | 34 | 31 | 29 | 27 | 24 | 20 | | | |
| **JDWm 2/30** | 1.1 | 1.5 | | 81 | 75 | 70 | 65 | 61 | 57 | 53 | 50 | 47 | 44 | 41 | 35 | 32.5 | 30 | |
| **JDWm 1A-N/30** | 0.75 | 1 | 20 | 46 | 42 | 38 | 34 | 31 | 28 | 25 | 22 | 20 | 18 | 16 | | | | |
| **JDWm 2/30** | 1.1 | 1.5 | | 74 | 68.5 | 63 | 59 | 54 | 50 | 46 | 43 | 40 | 37.5 | 35 | 32.5 | 30 | | |
| **JDWm 1A-N/30** | 0.75 | 1 | 30 | 32 | 27 | 22 | 18 | 15.5 | | | | | | | | | | |
| **JDWm 2/30** | 1.1 | 1.5 | | 61 | 56 | 51 | 46.5 | 42 | 38 | 35 | 32.5 | 30 | | | | | | |
| **JDWm 1A-N/30** | 0.75 | 1 | 35 | 25 | 18.5 | 14 | | | | | | | | | | | | |
| **JDWm 2/30** | 1.1 | 1.5 | | 54 | 49 | 45 | 40 | 36 | 33 | 30 | | | | | | | | |
| **JDWm 2/30** | 1.1 | 1.5 | 40 | 47 | 42.5 | 38 | 34 | 30 | | | | | | | | | | |
| **JDWm 2/30** | 1.1 | 1.5 | 45 | 40 | 35 | 30 | | | | | | | | | | | | |

**HS** = высота всасывания

Допуск характеристик в соответствии с EN ISO 9906 Прил. 3

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | DNp | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | ВЕС кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | | | | | | De | a | a1 | a2 | f | h | h1 | h2 | n | n1 | w | s | 1~ | 3~ |
| **JDWm 1A** | 4″ | 1¼″ | 1″ | 1″ | 1″ | 96 | 69.5 | 46 | 148 | 350 | 201 | 92 | 181 | 180 | 144 | 24 | 10 | 16.4 | 15.4 |
| **JDWm 2** | | | | | | | 75 | | | 434 | 242 | 108 | 207 | 206 | 164 | 22 | | 24.6 | 22.7 |

# JSW 1X

## Самовсасывающие "JET" электронасосы до 60 л/мин (3,6 м³/ч)

Чистая вода

В быту



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность додо **60 л/мин** (3,6 м³/ч)
Напор до **48 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **9 м**
Температура жидкости от **-10 °C** до **+40 °C**
Температура окружающей среды до **+40 °C**
Максимальное рабочее давление **6 Бар**
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с эпоксидным покрытием, с резьбовыми отверстиями в соответствии с ISO 228/1

**КРЫШКА:** Нержавеющая сталь AISI 304
**ЭЖЕКТОР В СБОРЕ:** Норил **FE1520PW**
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Технополимер

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:**Нержавеющая сталь **AISI 431**
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: AR-12** Керамика - Графит - NBR
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: JSWm:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.
**JSW** трехфазный 230/400 В - 50 Гц
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP X4**

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Самовсасывающие электронасосы серии **JSW** подходит для использования с чистой водой и жидкостями, которые не являются химически агрессивным по отношению к материалам, из которых изготовлен насос. Они предназначены для перекачивания воды даже в тех случаях, когда в ней присутствует воздух. Благодаря своей надежности и простоте использования, эти насосы широко используются в бытовых целях, таких как распределение воды в сочетании с небольшими и средними гидроаккумуляторами, для орошения садов и огородов и т.д.
Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ (ПО ЗАКАЗУ)

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

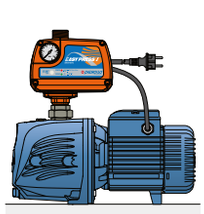
### СЕРТИФИКАЦИЯ

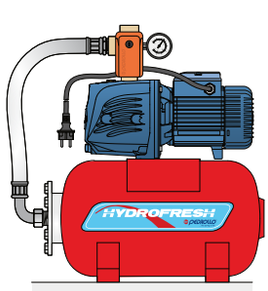
Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001**: КАЧЕСТВО
**ISO 14001**: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

EAC

### ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

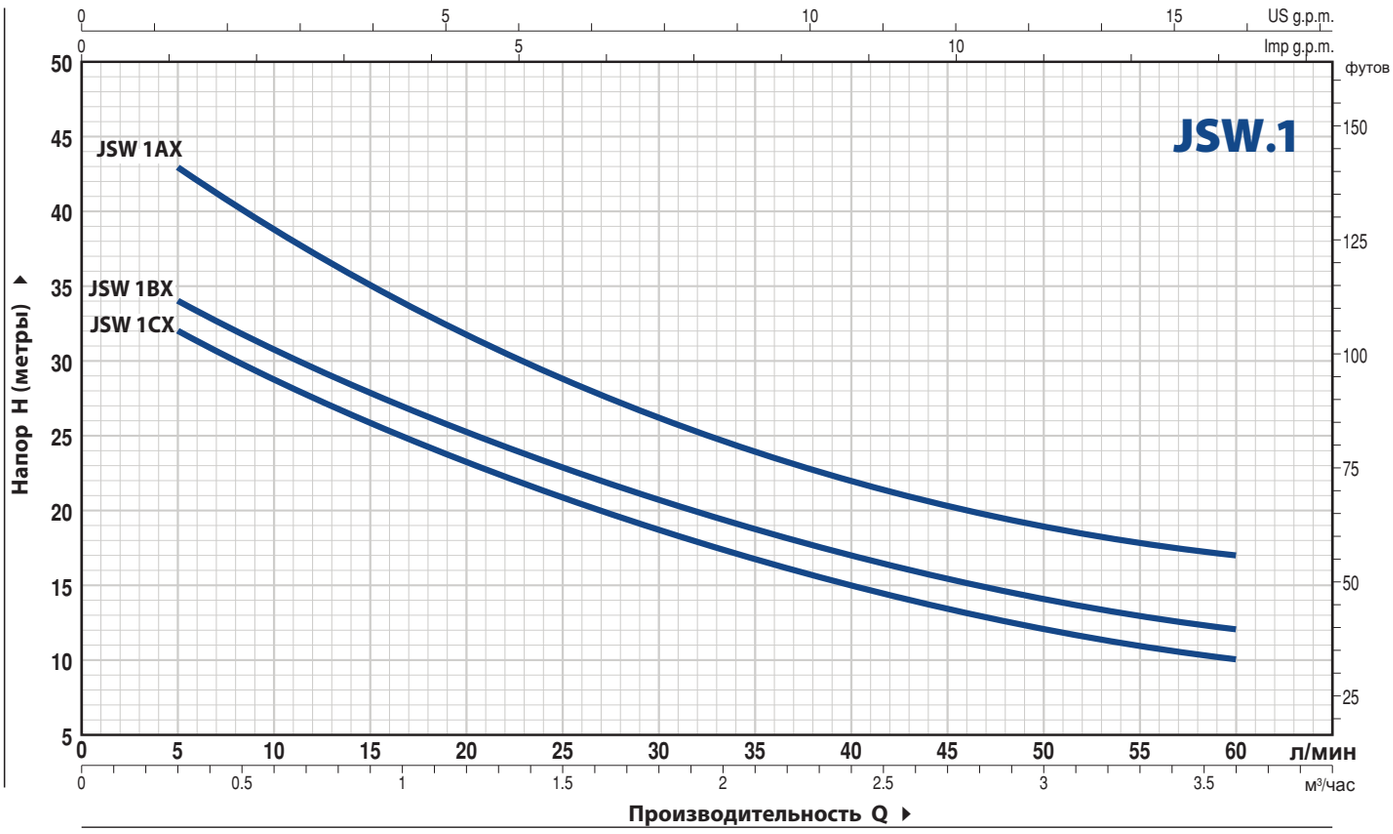






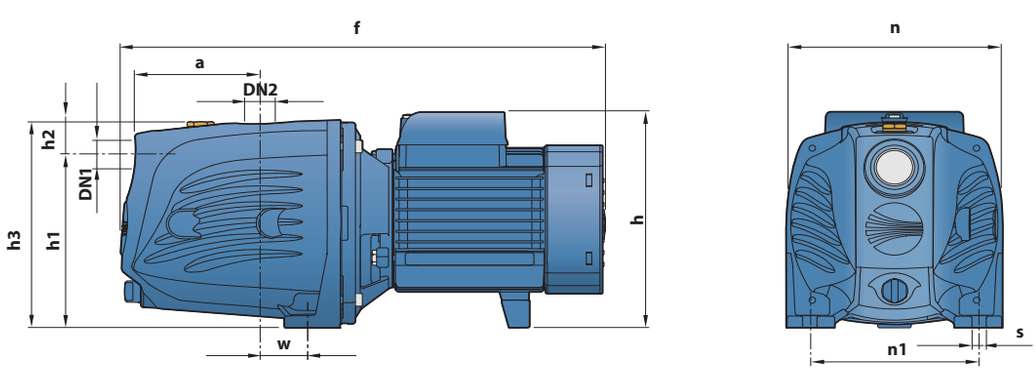
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n = 2900 б/мин HS = 0 м**




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | м³/час | 0 | 0.3 | 0.6 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.4 | 2.7 | 3.0 | 3.6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | лс | | л/мин | **0** | **5** | **10** | **20** | **25** | **30** | **40** | **45** | **50** | **60** |
| **JSWm 1CX** | **JSW 1CX** | 0.37 | 0.50 | | | 35 | 32 | 28.5 | 23.5 | 21 | 18.5 | 15 | 13.5 | 12 | 10 |
| **JSWm 1BX** | **JSW 1BX** | 0.48 | 0.65 | **H** | метры | 37 | 34 | 30.5 | 25.5 | 23 | 20.5 | 17 | 15.5 | 14 | 12 |
| **JSWm 1AX** | **JSW 1AX** | 0.55 | 0.75 | | | 48 | 43 | 39 | 31.5 | 28.5 | 26 | 22 | 20.5 | 19 | 17 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | ВЕС кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | h3 | n | n1 | w | s | 1~ | 3~ |
| **JSWm 1CX** | **JSW 1CX** | | | | | | | | | | | | | **9.9** | **9.9** |
| **JSWm 1BX** | **JSW 1BX** | **1”** | **1”** | 94 | 352 | 171 | 127 | 33 | 160 | 158 | 124 | 24 | 10 | **10.0** | **10.0** |
| **JSWm 1AX** | **JSW 1AX** | | | | | | | | | | | | | **10.6** | **10.0** |

# JSW 2X

## Самовсасывающие "JET" электронасосы
до 70 л/мин (4,2 м³/час)

Чистая вода
В быту
В коммунальном секторе



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Производительность до **85 л/мин** (4.2 м³/час)
Напор до **70 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Манометрическая высота всасывания до **9 м**
Температура жидкости от **-10 °C** до **+40 °C**
Температура окружающей среды до **+40 °C**
Максимальное рабочее давление **6 бар**
Непрерывная эксплуатация **S1**

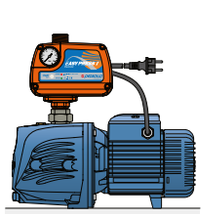
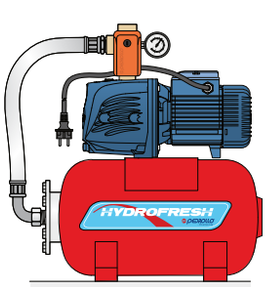
### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафорезной обработкой и с резьбовыми патрубками согласно ISO 228/1
**КРЫШКА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**ЭЖЕКТОР В СБОРЕ:** Норил **FE1520PW**
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Технополимер
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: AR-14** Керамика- Графит - NBR
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: JS. m:** Однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку
**JSW:** трехфазный 230/400 В - 50 Гц
➠ Электронасосы трехфазные насосы оснащены высокопроизводительными двигателями класса IE3 (IEC 60034-30-1)
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP X4**

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА
Самовсасывающие электронасосы серии **JSW** подходит для использования с чистой водой и жидкостями, которые не являются химически агрессивными по отношению к материалам, из которых изготовлен насос. Самовсасывающие насосы **JSW** предназначены для перекачивания воды даже в тех случаях, когда присутствует воздух. Из-за их надежности и того факта, что они просты в использовании, они рекомендуются для использования в домашних условиях, таких как распределение воды в сочетании с резервуарами под давлением малого или среднего размера, а также для орошения садов и огородов и т. д. Установка должна проводиться в хорошо вентилируемых закрытых помещениях или в любом случае защищена от непогоды.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ
**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**
**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

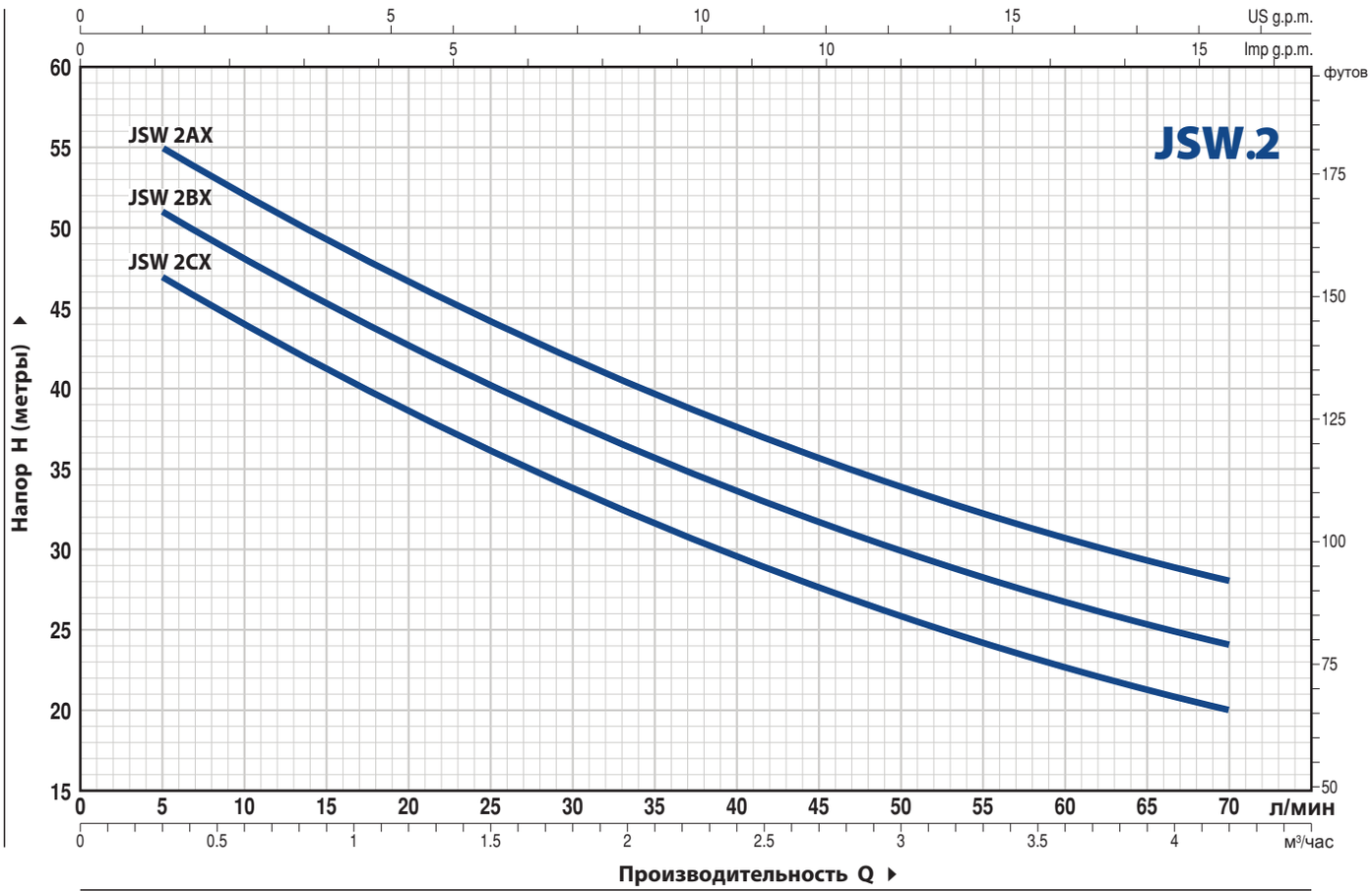
### СЕРТИФИКАЦИЯ
Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

### ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

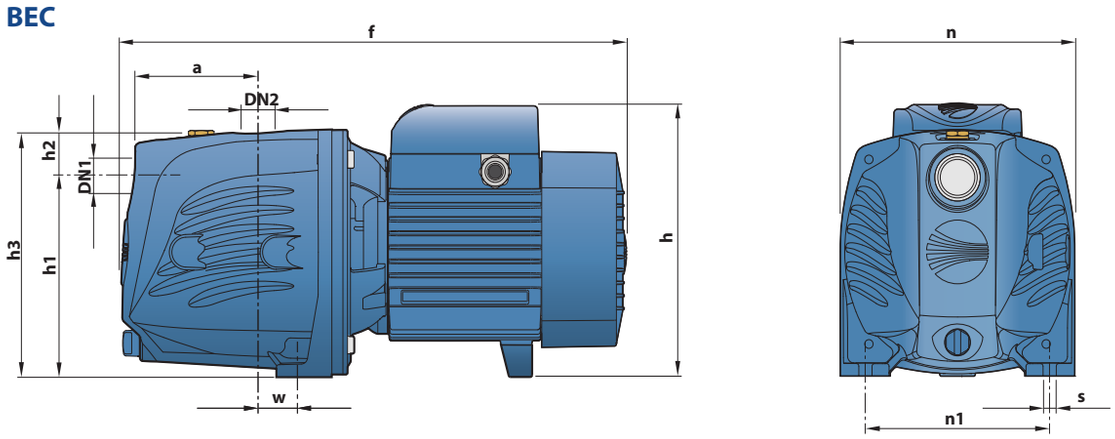
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n = 2900 б/мин HS = 0 м**




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | лс | м³/час | 0 | 0.3 | 0.6 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.4 | 2.7 | 3.0 | 3.6 | 4.2 |
| | | | | л/мин | **0** | **5** | **10** | **20** | **25** | **30** | **40** | **45** | **50** | **60** | **70** |
| **JSWm 2CX** | **JSW 2CX** | 0.75 | 1 | **H** метры | 50 | 47 | 44 | 38.5 | 36 | 34 | 29.5 | 27.5 | 26 | 22.5 | 20 |
| **JSWm 2BX** | **JSW 2BX** | 0.90 | 1.25 | | 54 | 51 | 48 | 42.5 | 40 | 38 | 33.5 | 31.5 | 30 | 26.5 | 24 |
| **JSWm 2AX** | **JSW 2AX** | 1.1 | 1.5 | | 58 | 55 | 52 | 46.5 | 44 | 42 | 37.5 | 35.5 | 34 | 31 | 28 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | ВЕС кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | h3 | n | n1 | w | s | 1~ | 3~ |
| **JSWm 2CX** | **JSW 2CX** | **1”** | **1”** | 96 | 388 | 201 | 147 | 33 | 180 | 180 | 142 | 22 | 10 | **13.0** | **13.0** |
| **JSWm 2BX** | **JSW 2BX** | | | | | | | | | | | | | **14.0** | **14.0** |
| **JSWm 2AX** | **JSW 2AX** | | | | | | | | | | | | | **14.2** | **14.2** |

# JSW 3

## Самовсасывающие "JET" электронасосы
до 160 л/мин (9.6 м³/час)

Чистая вода
В быту
В коммунальном секторе
В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Производительность до **160 л/мин** (9,6 м³/час)
Напор до **97 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Манометрическая высота всасывания до **9 м**
Температура жидкости от **-10 °C** до **+40 °C**
Температура окружающей среды до **+40 °C**
Максимальное рабочее давление **6 бар**
Непрерывная эксплуатация **S1**

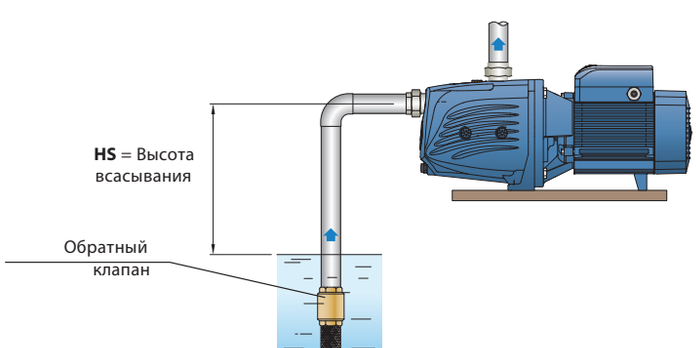
### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафарезной обработкой и с резьбовыми патрубками согласно **ISO 228/1**
**КРЫШКА:** Чугун
**ЭЖЕКТОР В СБОРЕ:** Noryl FE1520PW
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
ВЕДУЩИЙ ВАЛ: Нержавеющая сталь **EN 10088-3 - 1.4104**
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: FN-18, Графит Керамика NBR**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: JSWm:** Однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.
**JSW:** трехфазный 230/400 В - 50 Гц

➠ Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса **IE3 (IEC 60034-30-1)**
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP X4**

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА
Самовсасывающие электронасосы серии **JSW** подходят для использования с чистой водой и жидкостями, которые не являются химически агрессивным по отношению к материалам, из которых изготовлен насос. Они предназначены для перекачивания воды даже в тех случаях, когда в ней присутствует воздух. Благодаря своей надежности и простоте использования, эти насосы широко используются в бытовых целях, таких как распределение воды в сочетании с небольшими и средними гидроаккумуляторами, для орошения садов и огородов и т.д. Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

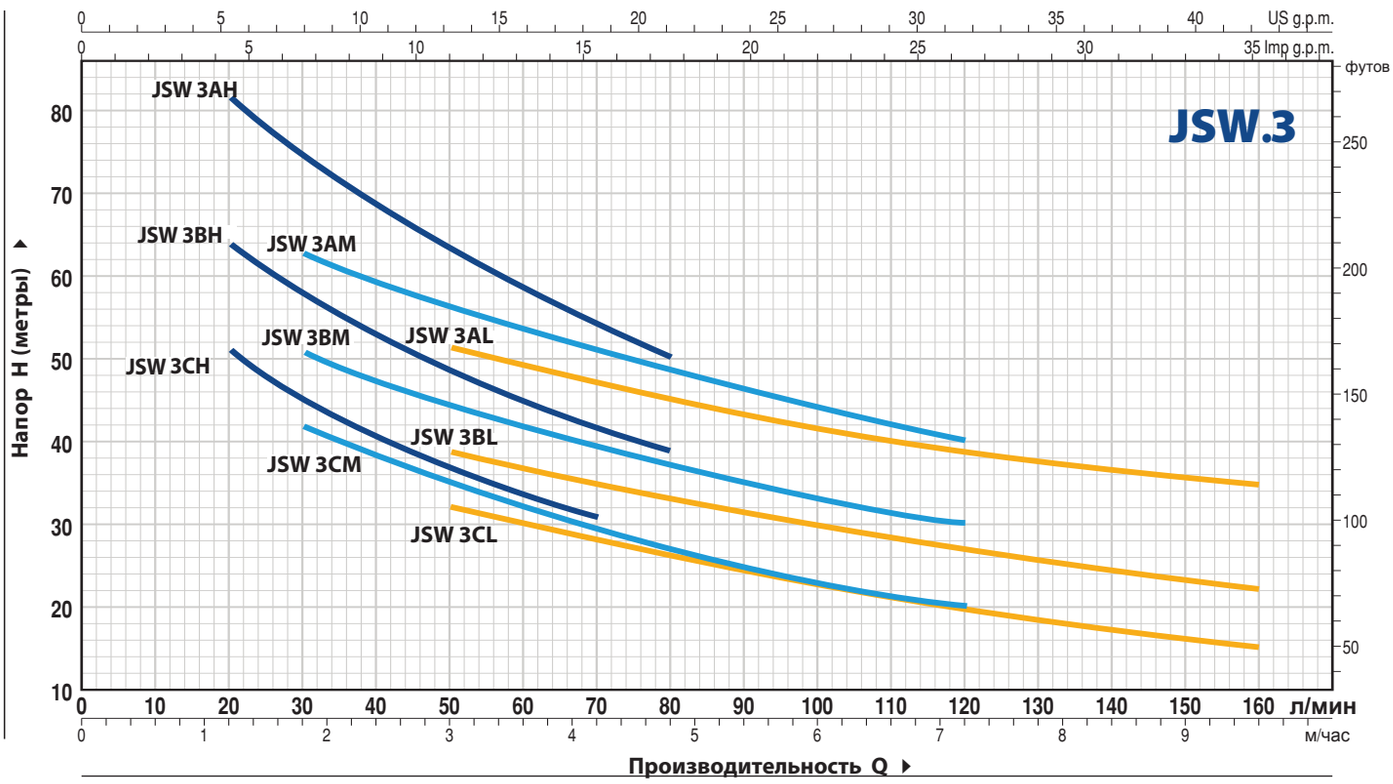
### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ
**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**
**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

### СЕРТИФИКАЦИЯ
Международное сертификационное общество Det Norske Veritas **(DNV)**
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



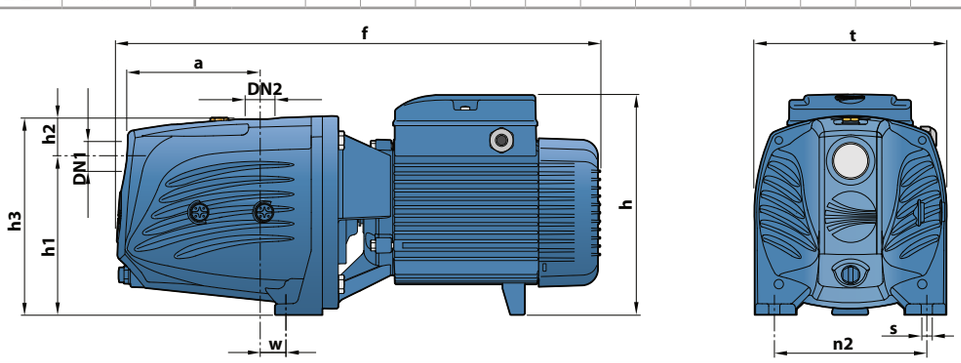
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n = 2900 б/мин HS = 0 м**




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q $м^3$/ч | 0 | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 4.8 | 6.0 | 7.2 | 8.4 | 9.6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | лс | ▲ | л/мин | **0** | **10** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** | **100** | **120** | **140** | **160** |
| JSWm 3CH | JSW 3CH | 1.1 | 1.5 | | | 62 | 55 | 49 | 45 | 41 | 38 | 35 | 32 | 30 | | | | |
| JSWm 3BH | JSW 3BH | 1.5 | 2 | | | 73 | 68 | 62 | 56.5 | 52 | 48 | 44 | 41 | 38 | | | | |
| JSWm 3AH | JSW 3AH | 2.2 | 3 | | | 97 | 88 | 81 | 75 | 70 | 65 | 60.5 | 56 | 52 | | | | |
| JSWm 3CM | JSW 3CM | 1.1 | 1.5 | | | 54 | – | 46 | 43 | 39.5 | 36.5 | 34 | 31 | 28.5 | 24 | 20 | | |
| JSWm 3BM | JSW 3BM | 1.5 | 2 | IE3 | H метры | 63 | – | 56 | 53 | 49.5 | 47.5 | 44 | 41 | 39 | 34 | 30 | | |
| JSWm 3AM | JSW 3AM | 2.2 | 3 | | | 78 | – | 70 | 66 | 62 | 59 | 56 | 53 | 50 | 45 | 40 | | |
| JSWm 3CL | JSW 3CL | 1.1 | 1.5 | | | 44 | – | – | 39 | 37 | 34 | 32 | 30 | 28 | 24 | 21 | 17 | 14 |
| JSWm 3BL | JSW 3BL | 1.5 | 2 | | | 51 | – | – | 46 | 44 | 42 | 40 | 38 | 36 | 33 | 30 | 27 | 24 |
| JSWm 3AL | JSW 3AL | 2.2 | 3 | | | 64 | – | – | 58 | 56 | 54 | 52 | 50 | 48 | 45 | 41.5 | 38.5 | 36 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | h3 | t | n2 | w | s | 1~ | 3~ |
| JSWm 3CH | JSW 3CH | 1¼" | 1" | 143 | 522 | 240 | 165 | 39 | 204 | 206 | 164 | 30 | 11 | **24.2** | **28.2** |
| JSWm 3BH | JSW 3BH | | | | | | | | | | | | | **25.5** | **25.4** |
| JSWm 3AH | JSW 3AH | | | | 542 | | | | | | | | | **28.2** | **28.0** |
| JSWm 3CM | JSW 3CM | | | | 522 | | | | | | | | | **24.4** | **24.4** |
| JSWm 3BM | JSW 3BM | | | | | | | | | | | | | **25.6** | **25.5** |
| JSWm 3AM | JSW 3AM | | | | 542 | | | | | | | | | **28.0** | **28.2** |
| JSWm 3CL | JSW 3CL | | | | 522 | | | | | | | | | **24.4** | **24.3** |
| JSWm 3BL | JSW 3BL | | | | | | | | | | | | | **25.6** | **25.5** |
| JSWm 3AL | JSW 3AL | | | | 542 | | | | | | | | | **28.2** | **28.2** |

# FUTURE JET

# VORTEX

## Самовсасывающий насос будущего!

Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе




### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **120 л/мин** (7,2 м$^3$/ч)
Напор до **58 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **9 м** (**HS**)
Температура жидкости от **-10 °C** до **+40 °C**
Температура окружающей среды до **+40 °C**
Максимум. рабочее давление в корпусе насоса **6 Бар**
Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:**
**FUTURE JET 1 -** Чугун с катафарезной обработкой, патрубки с резьбовыми отверстиями в соответствии с **ISO 228/1**
**FUTURE JET 2 -** Чугун, патрубки с резьбовыми отверстиями в соответствии с **ISO 228/1**

**ВСАСЫВАЮЩАЯ КРЫШКА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ В МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ:**
**FUTURE JET 1 AR-12** Керамика - Графит - NBR
**FUTURE JET 2 AR-14** Керамика - Графит - NBR
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: FUTURE JETm:** однофазный **230 В - 50 Гц** с тепловой защитой от перегрузки, встроенной в обмотку.
**FUTURE JET:** трехфазный **230/400 В - 50 Гц**.
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Подходит для перекачки чистой воды и жидкостей, химически не агрессивных к материалам насоса.
Самовсасывающие насосы **FUTURE JET** предназначены для перекачки воды даже при наличии воздуха.
Из-за их надежности и того факта, что они просты в использовании, они рекомендуются для использования в бытовых целях, таких как распределение воды в сочетании с небольшими или средними напорными резервуарами для орошения огородов или садов и т. д.
Требования к установке проводить в хорошо проветриваемых закрытых помещениях или в любом случае защищенных от непогоды.

### ПАТЕНТЫ - ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ - МОДЕЛИ

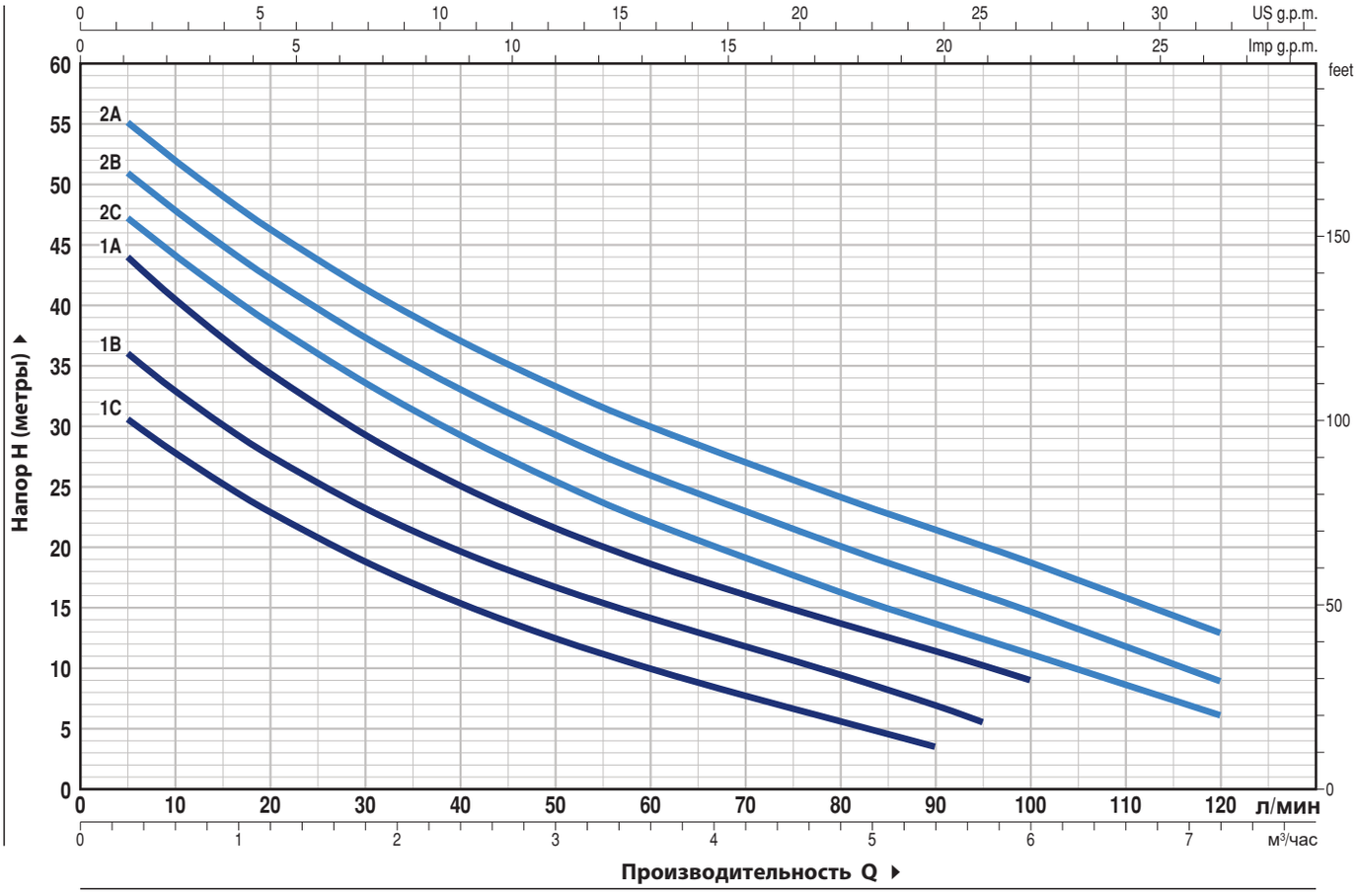
**FUTURE JET®** Зарегистрированная торговая марка **№ 018198453**
Зарегистрированный образец **ЕС № 002218610**
Патент **№ PCT/IT2019/050168**

### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

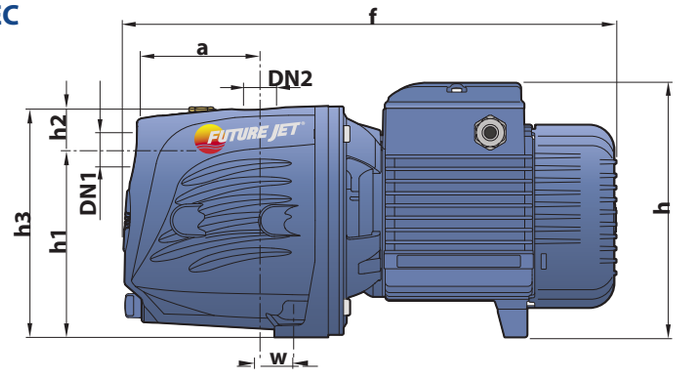
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

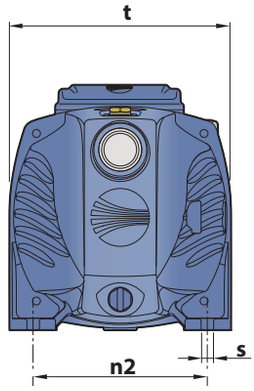
**50 Гц n= 2900 об/мин**




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q м³/час | 0 | 0.3 | 0.6 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 5.4 | 5.7 | 6 | 7.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазные | Трехфазные | кВт | HP | ▲ | л/мин | 0 | 5 | 10 | 20 | 40 | 60 | 80 | 90 | 95 | 100 | 120 |
| FUTURE JETm 1C | FUTURE JET 1C | 0.37 | 0.50 | IE2 | H метры | 33.5 | 30.5 | 27.7 | 22.9 | 15.4 | 10 | 6 | 3.5 | | | |
| FUTURE JETm 1B | FUTURE JET 1B | 0.48 | 0.65 | | | 39.5 | 36 | 33 | 27.6 | 19.7 | 14.2 | 9.5 | 7 | 5.5 | | |
| FUTURE JETm 1A | FUTURE JET 1A | 0.55 | 0.75 | | | 48 | 44 | 40.6 | 34.5 | 25.2 | 18.7 | 13.7 | 11.4 | 10.2 | 9 | |
| FUTURE JETm 2C | FUTURE JET 2C | 0.75 | 1 | IE3 | | 50 | 47 | 43.8 | 38.3 | 29 | 22 | 16.2 | 13.5 | 12.3 | 11 | 6 |
| FUTURE JETm 2B | FUTURE JET 2B | 0.90 | 1.25 | | | 54 | 51 | 47.8 | 42.2 | 33 | 26 | 20.2 | 17.5 | 16 | 14.7 | 9 |
| FUTURE JETm 2A | FUTURE JET 2A | 1.1 | 1.5 | | | 58 | 55 | 51.8 | 46.2 | 37 | 30 | 24.2 | 21.5 | 20 | 18.8 | 13 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | h3 | t | n2 | w | s | 1~ | 3~ |
| FUTURE JETm 1C | FUTURE JET 1C | 1" | 1" | 94 | 357 | 171 | 127 | 35 | 162 | 158 | 124 | 24 | 10 | 9.7 | 9.7 |
| FUTURE JETm 1B | FUTURE JET 1B | | | | | | | | | | | | | 9.8 | 9.8 |
| FUTURE JETm 1A | FUTURE JET 1A | | | | | | | | | | | | | 10.7 | 9.8 |
| FUTURE JETm 2C | FUTURE JET 2C | | | 96 | 389 | 200 * | 147 | 33 | 180 | 180 | 142 | 22 | 10 | 13.4 | 13.4 |
| FUTURE JETm 2B | FUTURE JET 2B | | | | | | | | | | | | | 14.0 | 14.0 |
| FUTURE JETm 2A | FUTURE JET 2A | | | | | | | | | | | | | 15.0 | 14.0 |

# JCR 1

## Самовсасывающие "JET" электронасосы из нержавеющей стали

до 60 л/мин (3,6 м$^3$/час)

Чистая вода

В быту




### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **60 л/мин** (3.6 м$^3$/час)
Напор до **48 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **9 м**
Температура жидкости от **-10 °C** до **+40 °C**
Температура окружающей среды до **+40 °C**
Максимальное рабочее давление **6 Бар**
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**, патрубки с резьбой **ISO 228/1**
**КРЫШКА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**ЭЖЕКТОР В СБОРЕ:** Норил **FE1520PW**
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: AR-12**
Керамика - Графит - NBR

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: JCRm:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.
**JCR:** трехфазный 230/400 В - 50 Гц
Трехфазные насосы оснащены высокопроизводительными двигателями до P2 = 0,48 кВт в классе **IE2** и от P2 = 0,55 кВт в классе **IE3** (IEC 60034-30-1)
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP X4**

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Самовсасывающие электронасосы **JCR** предназначены для перекачивания воды даже в тех случаях, когда в ней присутствует воздух. Благодаря своей надежности и простоте использования, эти насосы широко используются в бытовых целях, таких как распределение воды в сочетании с небольшими и средними гидроаккумуляторами, для орошения садов и огородов и т.д. Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**
**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

### СЕРТИФИКАЦИЯ

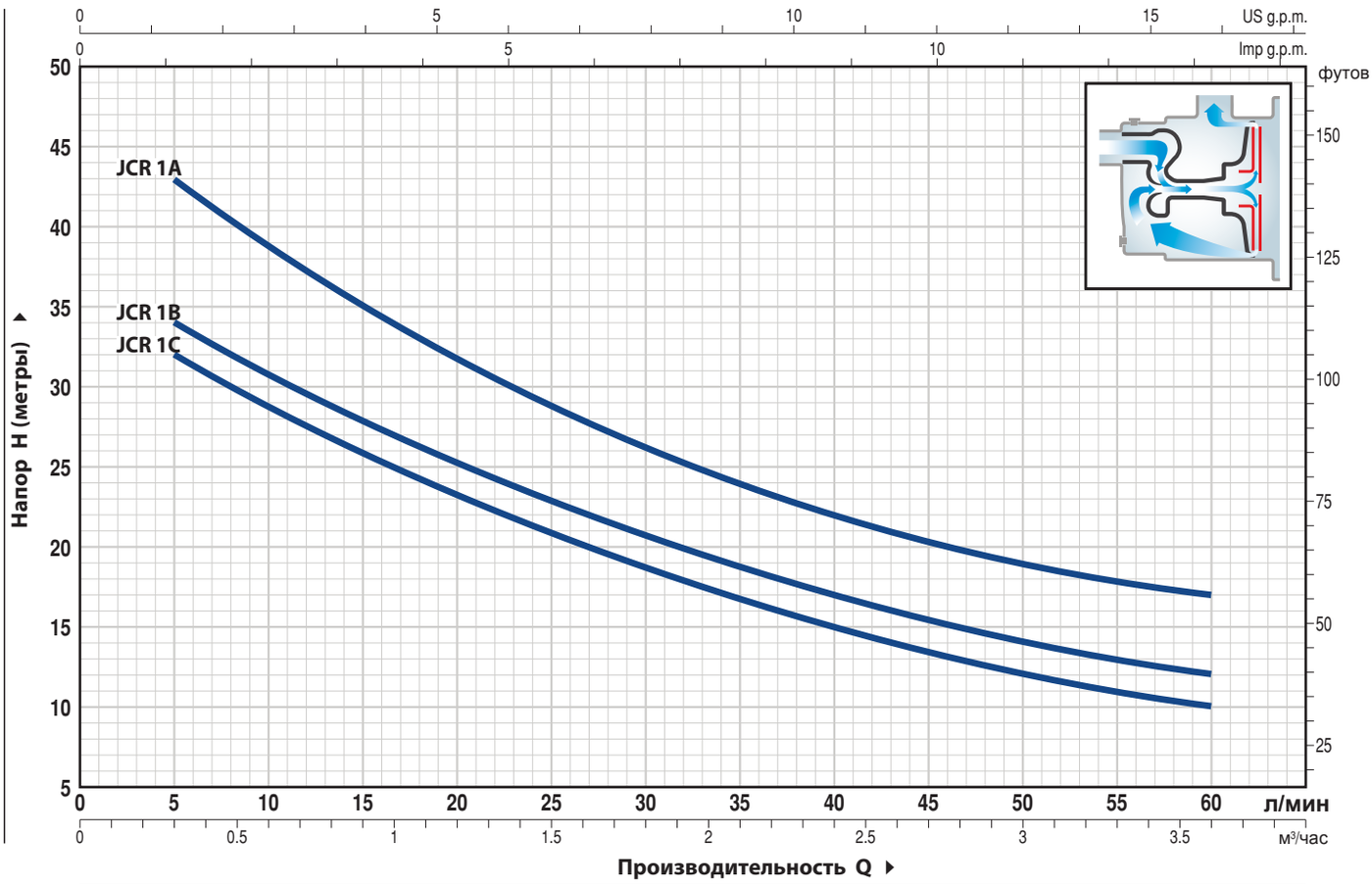
Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

EAC



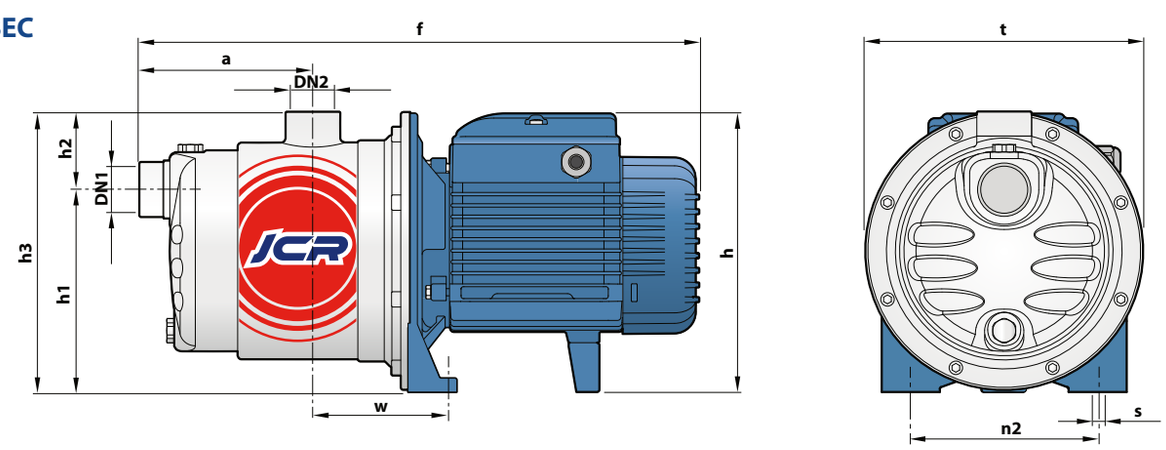
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин** HS= 0 м




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/час | 0 | 0.3 | 0.6 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.4 | 2.7 | 3.0 | 3.6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | лс | л/мин | **0** | **5** | **10** | **20** | **25** | **30** | **40** | **45** | **50** | **60** |
| **JCRm 1C** | **JCR 1C** | 0.37 | 0.50 | **H** метры | 35 | 32 | 28.5 | 23.5 | 21 | 18.5 | 15 | 13.5 | 12 | 10 |
| **JCRm 1B** | **JCR 1B** | 0.48 | 0.65 | | 37 | 34 | 30.5 | 25.5 | 23 | 20.5 | 17 | 15.5 | 14 | 12 |
| **JCRm 1A** | **JCR 1A** | 0.55 | 0.75 | | 48 | 43 | 39 | 31.5 | 28.5 | 26 | 22 | 20.5 | 19 | 17 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | ВЕС кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | h3 | t | n2 | w | s | 1~ | 3~ |
| **JCRm 1C** | **JCR 1C** | **1”** | **1”** | 113 | 361 | 182 | 132 | 51 | 183 | 182 | 120 | 87 | 9 | **7.1** | **7.1** |
| **JCRm 1B** | **JCR 1B** | | | | | | | | | | | | | **7.2** | **7.2** |
| **JCRm 1A** | **JCR 1A** | | | | | | | | | | | | | **7.8** | **7.2** |

# JCR 2

## Самовсасывающие "JET" электронасосы из нержавеющей стали

до 70 л/мин (4,2 м³/час)

Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе




### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **85 л/мин** (4.2 м³/час)
Напор до **60 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **9 м**
Температура жидкости от **-10 °C** до **+40 °C**
Температура окружающей среды до **+40 °C**
Максимальное рабочее давление **6 бар**
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI304,** патрубки с резьбой **ISO 228/1**

**КРЫШКА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**ЭЖЕКТОР В СБОРЕ:** Норил **FE1520PW**

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: AR-14**
Керамика - Графит - NBR

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: JCRm:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.
**JCR:** трехфазный 230/400 В - 50 Гц

➠ Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность **IE3 (IEC 60034-30-1)**

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP** X**4**

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Подходят для использования с чистой водой и жидкостями, которые не являются химически агрессивным по отношению к материалам, из которых изготовлен насос.
Самовсасывающие насосы **JCR** предназначены для перекачивания воды даже в тех случаях, когда в ней присутствует воздух. Благодаря своей надежности и простоте использования, эти насосы широко используются в бытовых целях, таких как распределение воды в сочетании с небольшими и средними гидроаккумуляторами, для орошения садов и огородов и т.д.
Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

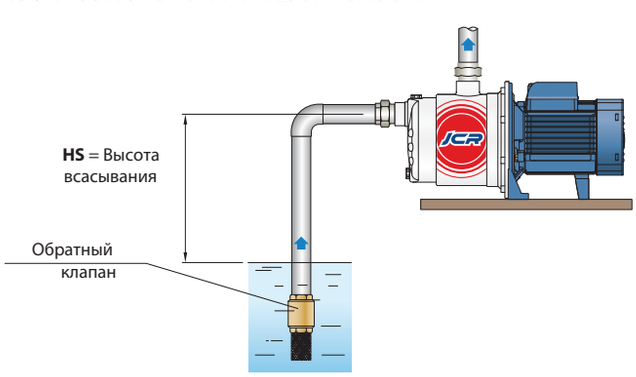
**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

### СЕРТИФИКАЦИЯ

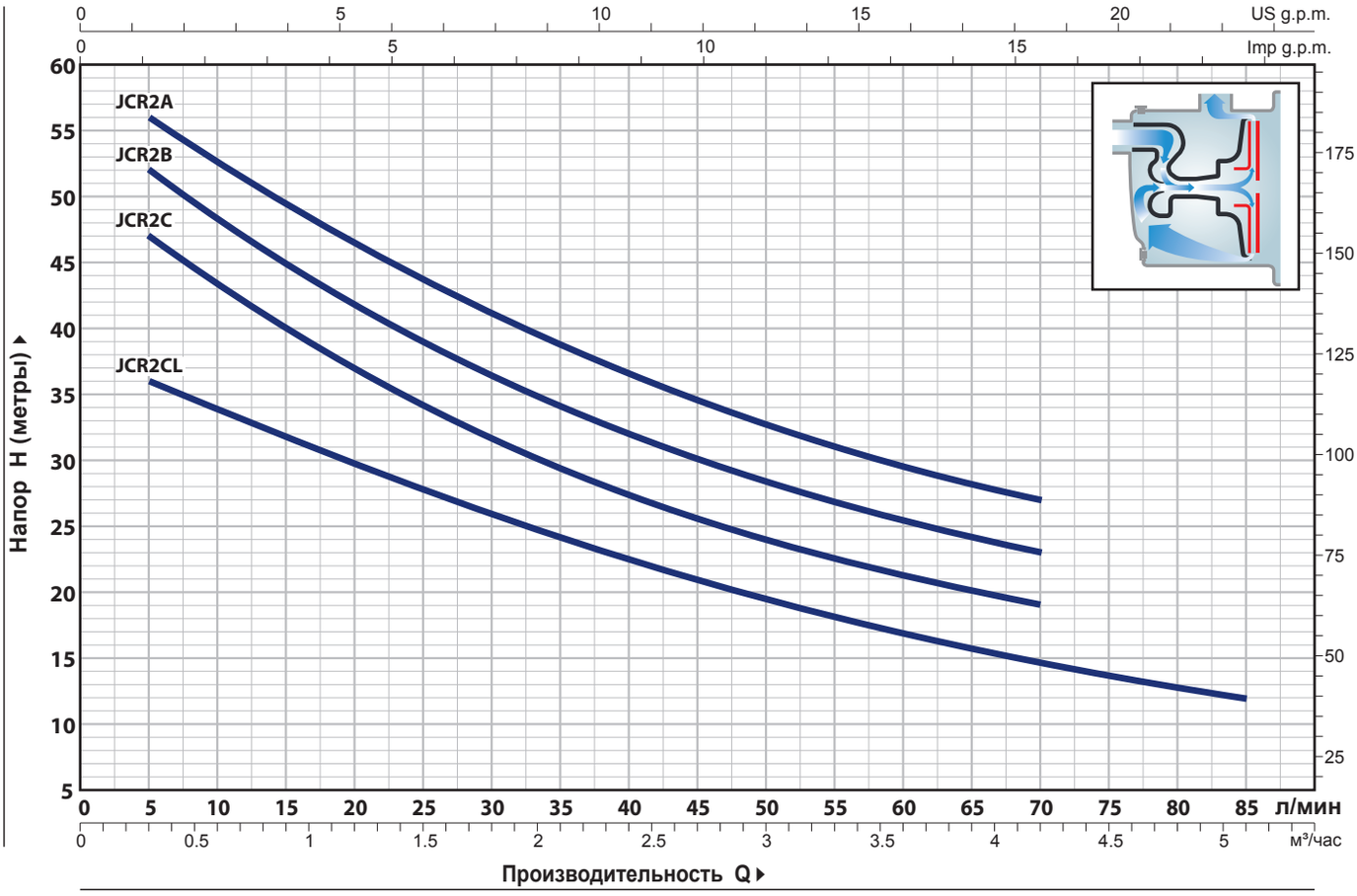
Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

EAC



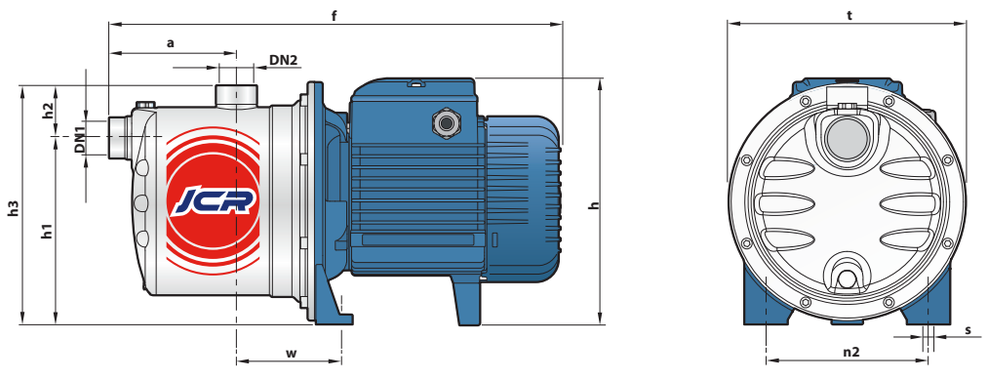
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n= 2900 об/мин** HS= 0 м




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q | м³/ч | 0 | 0.3 | 0.6 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.4 | 2.7 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 4.8 | 5.1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | лс | ▲ | | л/мин | **0** | **5** | **10** | **20** | **25** | **30** | **40** | **45** | **50** | **60** | **70** | **80** | **85** |
| **JCRm 2C** | **JCR 2C** | 0.75 | 1 | IE3 | H | метры | 50 | 47 | 43 | 37 | 34 | 31.5 | 27.5 | 25.5 | 24 | 21 | 19 | | |
| **JCRm 2B** | **JCR 2B** | 0.90 | 1.25 | | | | 55 | 52 | 48 | 42 | 39 | 36 | 32 | 30 | 28.5 | 25.5 | 23 | | |
| **JCRm 2A** | **JCR 2A** | 1.1 | 1.5 | | | | 60 | 56 | 53 | 46.5 | 43.5 | 41 | 36.5 | 34.5 | 32.5 | 29.5 | 27 | | |
| **JCRm 2CL** | **JCR 2CL** | 0.75 | 1 | | | | 38 | 36 | 34 | 29.5 | 28 | 26 | 22.5 | 21 | 19.5 | 17 | 14.5 | 12.5 | 12 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | h3 | t | n2 | w | s | 1~ | 3~ |
| **JCRm 2C** | **JCR 2C** | **1"** | **1"** | 111 | 393 | 217 | 162 | 46 | 208 | 208 | 142 | 91 | 10 | **10.2** | **10.0** |
| **JCRm 2B** | **JCR 2B** | | | | | | | | | | | | | **11.1** | **11.0** |
| **JCRm 2A** | **JCR 2A** | | | | | | | | | | | | | **11.8** | **11.1** |
| **JCRm 2CL** | **JCR 2CL** | | | | | | | | | | | | | **10.1** | **10.1** |

# PLURIJET 60X-80X-100X

## Многоступенчатые самовсасывающие электронасосы

до 130 л/мин (7.8 м$^3$/час)

Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе




### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **130 л/мин** (7.8 м$^3$/час)
Напор до **52 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **9 м**
Температура жидкости от **-10 °C** до **+40 °C**
Температура окружающей среды до **+40 °C**
Максимальное рабочее давление **6 бар**
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь AISI 304 с резьбовыми отверстиями в соответствии с ISO 228/1
**КРЫШКА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**ДИФФУЗОР:** Noryl FE1520PW в комплекте с противоизносным кольцом
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Noryl FE1520PW
**ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ:** Нержавеющая сталь **EN 10088-3 - 1.4104**
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** AR-13 Керамика - Графит - NBR
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: PLURIJETm:** . днофазный 230 В - 50 Гц
с тепловой защитой, встроенной в обмотку.
**PLURIJET:** трехфазный 230/400 В - 50 Гц
➠ Электронасосы трехфазные оснащены высокопроизводительными двигателями до P2 = 0,55 кВт в классе **IE2** и от P2 = 0,75 кВт в классе **IE3** (IEC 60034-30-1)
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP X4**

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

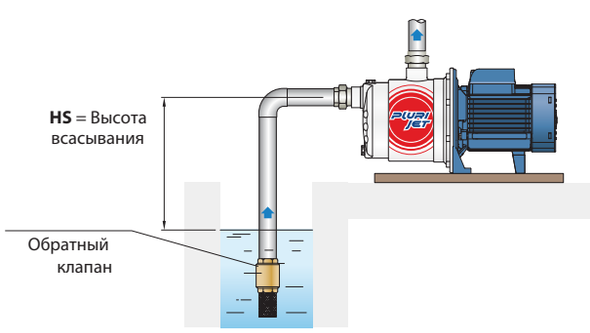
Многоступенчатые самовсасывающие электронасосы серии **PLURIJET** рекомендуются для перекачивания воды даже в тех случаях, когда в ней присутствует воздух, а также жидкостей, которые не являются химически агрессивным по отношению к материалам, из которых изготовлен насос.
Благодаря тихой работе, эти насосы широко используются в бытовых и муниципальных целях, таких как повышение давления и подача воды в сочетании с гидроаккумуляторами, сбор и использование дождевой воды, для систем орошения и т.д.
Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**
**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

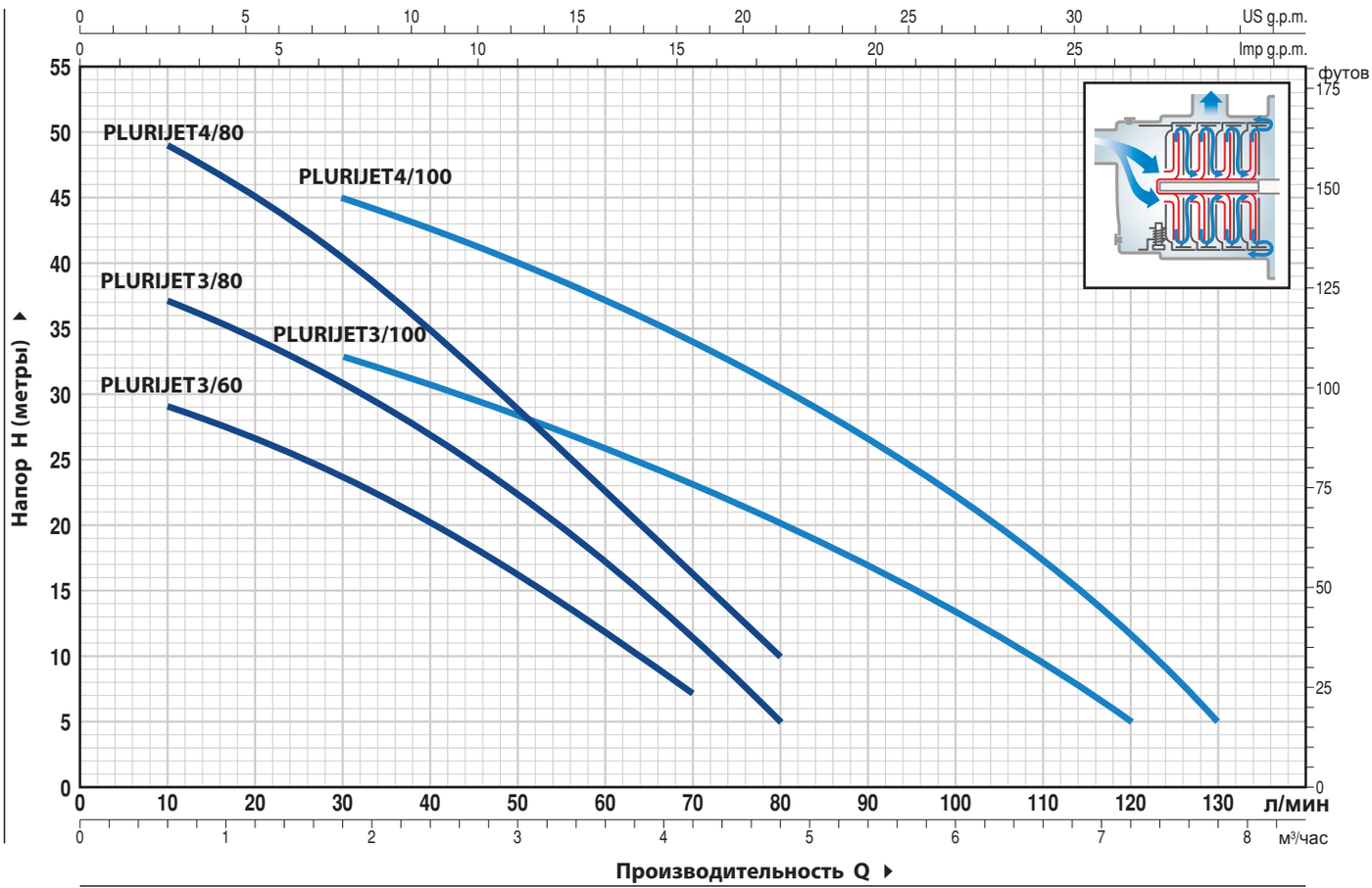
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



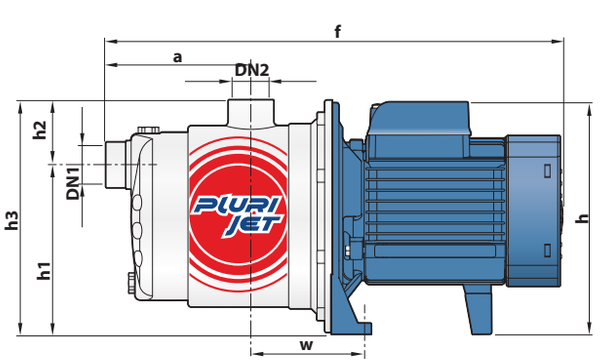
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

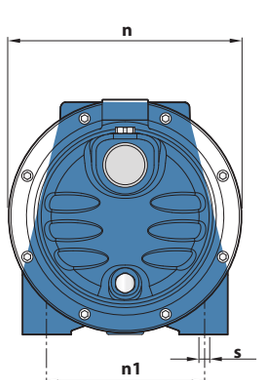
**50 Гц n= 2900 об/мин** HS= 0 м




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | м³/час | 0 | 0.3 | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 4.8 | 5.4 | 6.0 | 6.6 | 7.2 | 7.8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | лс | | л/мин | **0** | **5** | **10** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** | **90** | **100** | **110** | **120** | **130** |
| **PLURIJETm 3/ 60X** | **PLURIJET 3/ 60X** | 0,37 | 0,50 | **H** метры | | 31 | 30 | 29 | 26.5 | 23.5 | 20 | 16 | 11.5 | 7 | | | | | | |
| **PLURIJETm 3/ 80X** | **PLURIJET 3/ 80X** | 0,48 | 0,65 | | | 40 | 38 | 37 | 34.5 | 31 | 27 | 22.5 | 17 | 11 | 5 | | | | | |
| **PLURIJETm 4/ 80X** | **PLURIJET 4/ 80X** | 0,55 | 0,75 | | | 52 | 50 | 49 | 44.5 | 40 | 34 | 28.5 | 22.5 | 16 | 10 | | | | | |
| **PLURIJETm 3/100X** | **PLURIJET 3/100X** | 0,55 | 0,75 | | | 38 | 37 | 36 | 34.5 | 33 | 31 | 28 | 26 | 23 | 20 | 17 | 13.5 | 10 | 5 | |
| **PLURIJETm 4/100X** | **PLURIJET 4/100X** | 0,75 | 1,0 | | | 50 | 50 | 49 | 47 | 45 | 42 | 39.5 | 37 | 34 | 30.5 | 26.5 | 22 | 17 | 11 | 5 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | ВЕС кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | h3 | n | n1 | w | s | 1~ | 3~ |
| **PLURIJETm 3/60X** | **PLURIJET 3/60X** | **1”** | **1”** | 113 | 361 | 182 | 132 | 51 | 183 | 182 | 120 | 87 | 9 | **6.5** | **6.5** |
| **PLURIJETm 3/80X** | **PLURIJET 3/80X** | | | | | | | | | | | | | **7.3** | **7.2** |
| **PLURIJETm 4/80X** | **PLURIJET 4/80X** | | | 138 | 386 | | | | | | | | | **8.6** | **7.8** |
| **PLURIJETm 3/100X** | **PLURIJET 3/100X** | | | 113 | 361 | | | | | | | | | **7.9** | **7.1** |
| **PLURIJETm 4/100X** | **PLURIJET 4/100X** | | | 138 | 411 | 202 | | | | | | | 10 | **10.6** | **10.6** |

# PLURIJET 90X-130X-200X

## Многоступенчатые самовсасывающие электронасосы
до 200 л/мин (12 м³/час)

Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе




### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Производительность до **200 л/мин** (12 м³/час)
Напор до **97 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Манометрическая высота всасывания до **9 м**
Температура жидкости от **-10 °C** до **+40 °C**
Температура окружающей среды до **+40 °C**
Максимальное рабочее давление **10 бар**
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**, патрубки с резьбой согласно **ISO 228/1**

**КРЫШКА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**ДИФФУЗОР:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Норил **FE1520PW**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: FN-18 Графит - Керамика - NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: PLURIJETm:** однофазный 230 В -50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.
**PLURIJET:** трехфазный 230/400 В - 50 Гц

➠ Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокий класс эффективности **IE2** до **P2 = 1,1 кВт**
**IE3** до **P3 = 1,5 кВт (IEC 60034-30)**

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP X4**

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
Самовсасывающие насосы **PLURIJET** рекомендуются для перекачивания чистой воды, даже при содержании в ней повышенного количества воздуха, и жидкостей, химически неагрессивных по отношению к конструкционным материалам насоса. Благодаря бесшумности, надежности и низкому уровню энергопотребления, они рекомендуются к применению в бытовом и коммунальном секторах, в частности, в сочетании с гидроаккумуляторами, для повышения давления и подачи воды, а также в системах сбора и использования дождевой воды, в оросительных системах и т.д.
Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или в местах, защищенных от непогоды.

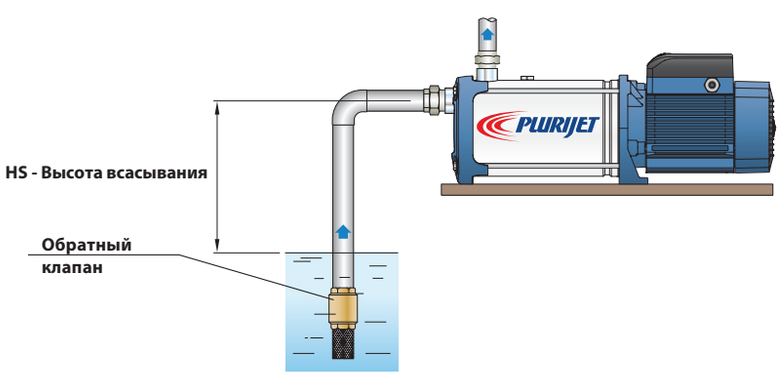
### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ
**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

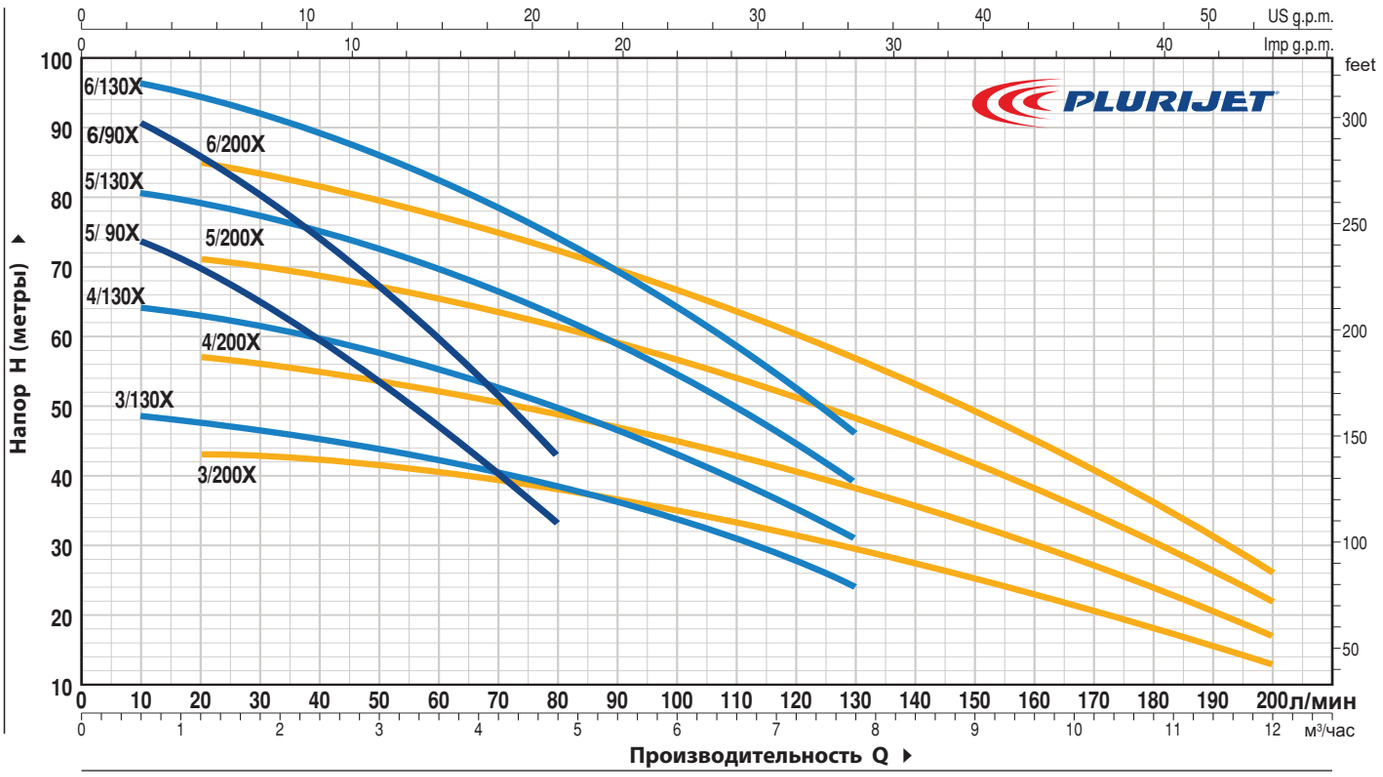
### СЕРТИФИКАЦИЯ
Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

EAC



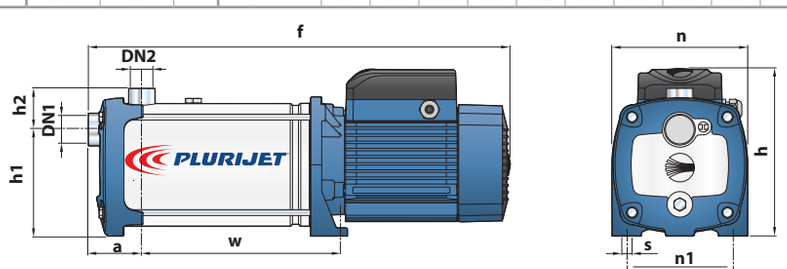
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин** HS= 0 м




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | Q | м³/ч | 0 | 0.3 | 0.6 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6.0 | 7.8 | 8.4 | 9.6 | 10.8 | 12.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | л.с. | ▲ | | л/мин | **0** | **5** | **10** | **20** | **40** | **60** | **80** | **100** | **130** | **140** | **160** | **180** | **200** |
| PLURIJETm 5/90X | PLURIJET 5/90X | 1.1 | 1.5 | IE3 | H | метры | 76 | 76 | 73.5 | 70 | 60.5 | 47 | 33 | | | | | | |
| PLURIJETm 6/90X | PLURIJET 6/90X | 1.5 | 2 | | | | 93 | 93 | 90.5 | 86 | 74.5 | 59.5 | 43 | | | | | | |
| PLURIJETm 3/130X | PLURIJET 3/130X | 1.1 | 1.5 | | | | 49 | 49 | 48.5 | 47.5 | 45 | 42.5 | 38.5 | 33.5 | 24 | | | | |
| PLURIJETm 4/130X | PLURIJET 4/130X | 1.5 | 2 | | | | 65 | 65 | 64 | 63 | 60 | 56 | 50 | 43 | 31 | | | | |
| PLURIJETm 5/130X | PLURIJET 5/130X | 1.8 | 2.5 | | | | 81 | 81 | 80.5 | 79 | 75 | 70 | 62.5 | 54 | 39 | | | | |
| – | PLURIJET 6/130X | 2.2 | 3 | | | | 97 | 97 | 96.5 | 94.5 | 90 | 83 | 74.5 | 64 | 46 | | | | |
| PLURIJETm 3/200X | PLURIJET 3/200X | 1.1 | 1.5 | | | | 44 | 43.5 | 43.5 | 43 | 42 | 40.5 | 38 | 35 | 29 | 27.5 | 23 | 18 | 13 |
| PLURIJETm 4/200X | PLURIJET 4/200X | 1.5 | 2 | | | | 58 | 57.5 | 57.5 | 57 | 55 | 52.5 | 49.5 | 45 | 38 | 35.5 | 30 | 24 | 17 |
| PLURIJETm 5/200X | PLURIJET 5/200X | 1.8 | 2.5 | | | | 73 | 72 | 71.5 | 71 | 69 | 65.5 | 62 | 56.5 | 48 | 44.5 | 38 | 30 | 22 |
| – | PLURIJET 6/200X | 2.2 | 3 | | | | 87 | 86 | 85.5 | 85 | 82 | 78 | 73 | 67 | 57 | 53 | 45 | 36 | 26 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ, мм | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | n | n1 | w | s | 1~ | 3~ |
| PLURIJETm 5/90X | PLURIJET 5/90X | 1¼" | 1" | 73 | 549 | 228 | 145 | 56 | 185 | 145 | 245 | 11 | **19.4** | **19.4** |
| PLURIJETm 6/90X | PLURIJET 6/90X | | | | 575 | | | | | | 271 | | **21.7** | **21.7** |
| PLURIJETm 3/130X | PLURIJET 3/130X | | | | 497 | | | | | | 193 | | **18.0** | **18.0** |
| PLURIJETm 4/130X | PLURIJET 4/130X | | | | 523 | | | | | | 219 | | **19.9** | **19.9** |
| PLURIJETm 5/130X | PLURIJET 5/130X | | | | 569 | | | | | | 245 | | **23.3** | **23.3** |
| – | PLURIJET 6/130X | | | | 595 | | | | | | 271 | | – | **24.0** |
| PLURIJETm 3/200X | PLURIJET 3/200X | | | | 497 | | | | | | 193 | | **18.0** | **18.0** |
| PLURIJETm 4/200X | PLURIJET 4/200X | | | | 523 | | | | | | 219 | | **19.9** | **19.9** |
| PLURIJETm 5/200X | PLURIJET 5/200X | | | | 569 | | | | | | 245 | | **23.3** | **23.3** |
| – | PLURIJET 6/200X | | | | 595 | | | | | | 271 | | – | **24.0** |

# Консольно-моноблочные электронасосы

Чистая вода

В промышленности



## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **6000 л/мин** (360 м³/час)
Напор до **98 м**

## ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**
Температура жидкости от **-10 °C** до **+90 °C**
Температура окружающей среды от **-10 °C** до **+40 °C**
Максимальное рабочее давление **10 бар (PN10)**
Непрерывная эксплуатация **S1**

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с фланцевыми всасывающими и нагнетательными отверстиями
**КРЫШКА НАСОСА: Чугун** для F32/160, F32/200, F40/125, F40/160, F40/200, F50/125, F50/160, F65/125
**КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ: Чугун** для F32/250, F40/250, F50/200, F50/250, F65/160, F65/200, F65/250, F80/160, F80/200, F80/250, F100/160, F100/200, F100/250
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: Латунь** для F32/160, F32/200, F40/125, F40/160, F40/200, F50/125, F50/160
**Чугун** для F32/250, F40/250, F50/200, F50/250, F65/125, F65/160, F65/200, F65/250, F80/160, F80/200, F80/250, F100/160, F100/200, F100/250
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: FN-20, FN-24, FN-32NU, FN-38, FN-40NU, FH-45NU** Графит - Керамика - NBR
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: Fm:** однофазный **230 В - 50 Гц** с тепловой защитой, встроенной в обмотку.
**F:** трехфазный **230/400 В - 50 Гц до 4,0 кВт**
**400/690 В - 50 Гц от 5,5 до 75 кВт**
➠Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса **IE3 (IEC 60034-30-1**

## УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Водоснабжение
- Подача воды под давлением
- Орошение
- Циркуляция воды в системах климатизации
- Моечные установки
- Противопожарные установки
- Промышленность
- Сельское хозяйство

Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

## ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**
**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

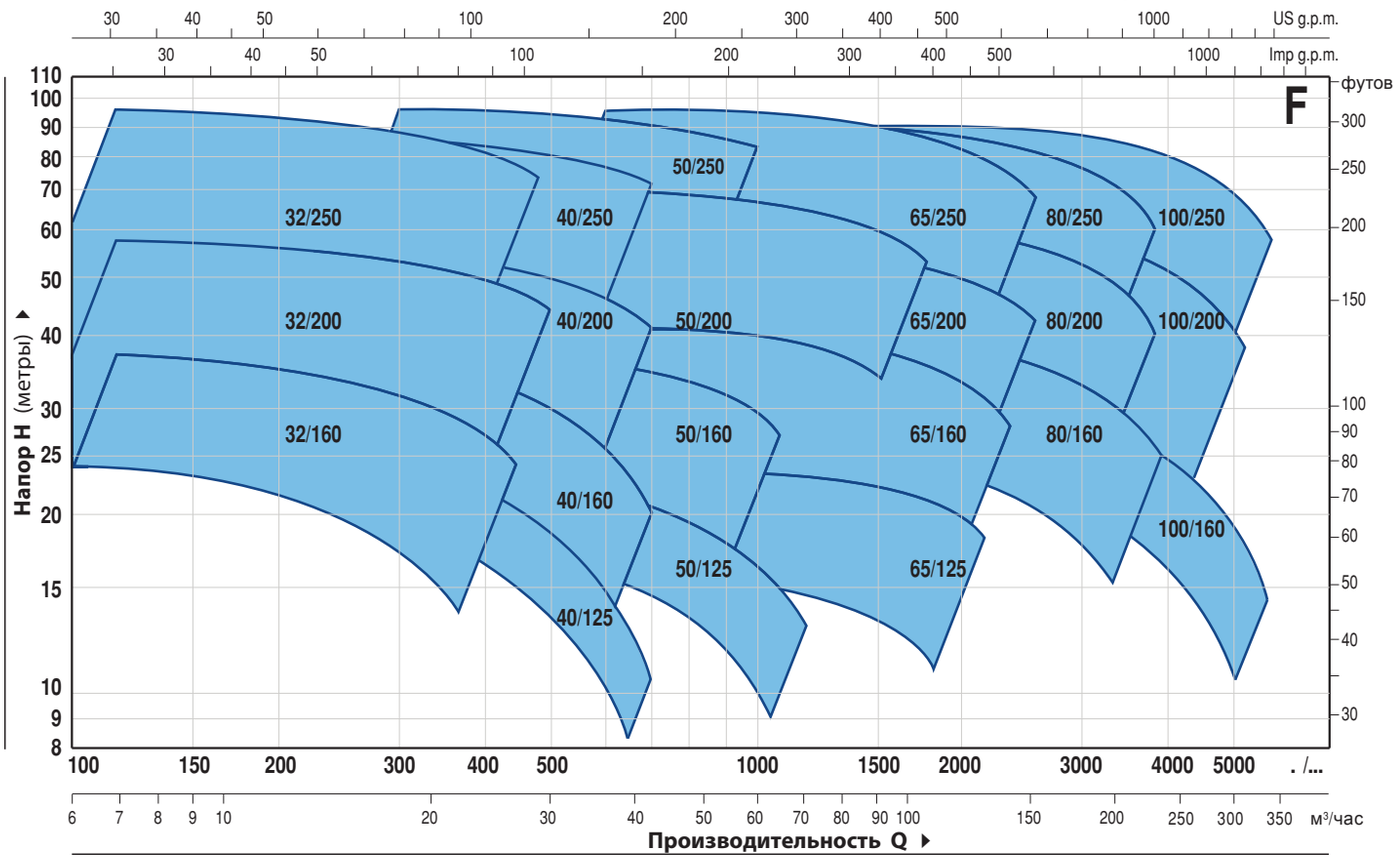
Размер корпуса насоса соответствует **EN 733**
**Регламенту ЕС № 547/2012**

## СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин**




| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ | |
|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | ▲ | Q л/мин | H метры |
| **F 32/160C** | 1.5 | 2 | | 100 ÷ 350 | 24 ÷ 14 |
| **F 32/160B** | 2.2 | 3 | **IE3** | 100 ÷ 400 | 30 ÷ 17 |
| **F 32/160A** | 3 | 4 | | 100 ÷ 450 | 37 ÷ 24 |
| **F 32/200C** | 4 | 5.5 | | 100 ÷ 450 | 44 ÷ 31.5 |
| **F 32/200B** | 5.5 | 7.5 | **IE3** | 100 ÷ 500 | 51 ÷ 36 |
| **F 32/200A** | 7.5 | 10 | | 100 ÷ 500 | 57 ÷ 44 |
| **F 32/200BH** | 3 | 4 | **IE3** | 100 ÷ 300 | 45 ÷ 37 |
| **F 32/200AH** | 4 | 5.5 | | 100 ÷ 320 | 55 ÷ 44 |
| **F 32/250C** | 9.2 | 12.5 | | 100 ÷ 400 | 75 ÷ 55 |
| **F 32/250B** | 11 | 15 | **IE3** | 100 ÷ 450 | 87 ÷ 62 |
| **F 32/250A** | 15 | 20 | | 100 ÷ 480 | 97 ÷ 70 |
| **F 40/125C** | 1.1 | 1.5 | IE2 | 100 ÷ 550 | 16 ÷ 6 |
| **F 40/125B** | 1.5 | 2 | **IE3** | 100 ÷ 600 | 20.5 ÷ 9 |
| **F 40/125A** | 2.2 | 3 | | 100 ÷ 700 | 26 ÷ 10 |
| **F 40/160C** | 2.2 | 3 | | 100 ÷ 600 | 27 ÷ 14 |
| **F 40/160B** | 3 | 4 | **IE3** | 100 ÷ 600 | 32 ÷ 20 |
| **F 40/160A** | 4 | 5.5 | | 100 ÷ 700 | 38 ÷ 20 |
| **F 40/200B** | 5.5 | 7.5 | **IE3** | 100 ÷ 700 | 47 ÷ 28 |
| **F 40/200A** | 7.5 | 10 | | 100 ÷ 700 | 55 ÷ 41 |
| **F 40/250C** | 9.2 | 12.5 | | 100 ÷ 700 | 64 ÷ 47 |
| **F 40/250B** | 11 | 15 | **IE3** | 100 ÷ 700 | 71 ÷ 55 |
| **F 40/250A** | 15 | 20 | | 100 ÷ 700 | 88 ÷ 72 |
| **F 50/125C** | 2.2 | 3 | | 300 ÷ 1200 | 17.5 ÷ 6 |
| **F 50/125B** | 3 | 4 | **IE3** | 300 ÷ 1200 | 20.7 ÷ 9 |
| **F 50/125A** | 4 | 5.5 | | 300 ÷ 1200 | 23.5 ÷ 13 |
| **F 50/160C** | 4 | 5.5 | | 300 ÷ 1000 | 27 ÷ 16 |
| **F 50/160B** | 5.5 | 7.5 | **IE3** | 300 ÷ 1100 | 32 ÷ 21 |
| **F 50/160A** | 7.5 | 10 | | 300 ÷ 1100 | 37 ÷ 27 |
| **F 50/200C** | 11 | 15 | | 400 ÷ 1700 | 44 ÷ 30 |
| **F 50/200B** | 15 | 20 | **IE3** | 400 ÷ 1700 | 52 ÷ 38 |
| **F 50/200A** | 18.5 | 25 | | 400 ÷ 1800 | 61 ÷ 45 |
| **F 50/200AR** | 22 | 30 | | 400 ÷ 1800 | 69 ÷ 53 |
| **F 50/250D** | 9.2 | 12.5 | | 300 ÷ 900 | 51 ÷ 32 |
| **F 50/250C** | 11 | 15 | | 300 ÷ 900 | 59 ÷ 42 |
| **F 50/250B** | 15 | 20 | **IE3** | 300 ÷ 1000 | 72 ÷ 59 |
| **F 50/250A** | 18.5 | 25 | | 300 ÷ 1000 | 85 ÷ 73 |
| **F 50/250AR** | 22 | 30 | | 300 ÷ 1000 | 95 ÷ 83 |

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ | |
|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | ▲ | Q л/мин | H метры |
| **F 65/125C** | 4 | 5.5 | | 600 ÷ 1800 | 16 ÷ 11 |
| **F 65/125B** | 5.5 | 7.5 | **IE3** | 600 ÷ 2000 | 18 ÷ 13 |
| **F 65/125A** | 7.5 | 10 | | 600 ÷ 2200 | 23 ÷ 18 |
| **F 65/160C** | 9.2 | 12.5 | | 600 ÷ 2200 | 32 ÷ 22 |
| **F 65/160B** | 11 | 15 | **IE3** | 600 ÷ 2400 | 36.5 ÷ 23 |
| **F 65/160A** | 15 | 20 | | 600 ÷ 2400 | 40.5 ÷ 28 |
| **F 65/200B** | 15 | 20 | | 200 ÷ 2400 | 44 ÷ 30.5 |
| **F 65/200A** | 18.5 | 25 | **IE3** | 200 ÷ 2500 | 50 ÷ 36.5 |
| **F 65/200AR** | 22 | 30 | | 200 ÷ 2600 | 57 ÷ 42 |
| **F 65/250C** | 30 | 40 | | 400 ÷ 2350 | 76 ÷ 53 |
| **F 65/250B** | 37 | 50 | **IE3** | 400 ÷ 2500 | 87 ÷ 62 |
| **F 65/250A** | 45 | 60 | | 400 ÷ 2600 | 95 ÷ 68 |
| **F 80/160D** | 11 | 15 | | 500 ÷ 4000 | 25 ÷ 10 |
| **F 80/160C** | 15 | 20 | **IE3** | 500 ÷ 4000 | 30 ÷ 15 |
| **F 80/160B** | 18.5 | 25 | | 500 ÷ 4000 | 35 ÷ 20 |
| **F 80/160A** | 22 | 30 | | 500 ÷ 4000 | 40 ÷ 25 |
| **F 80/200B** | 30 | 40 | **IE3** | 500 ÷ 3650 | 56 ÷ 34.5 |
| **F 80/200A** | 37 | 50 | | 500 ÷ 3900 | 62 ÷ 40 |
| **F 80/250B** | 45 | 60 | **IE3** | 600 ÷ 3600 | 77 ÷ 54 |
| **F 80/250A** | 55 | 75 | | 600 ÷ 3900 | 88.5 ÷ 60 |
| **F 100/160C-N** | 15 | 20 | | 1000 ÷ 5000 | 28.5 ÷ 11 |
| **F 100/160B-N** | 18.5 | 25 | **IE3** | 1000 ÷ 5500 | 32.5 ÷ 11 |
| **F 100/160A-N** | 22 | 30 | | 1000 ÷ 6000 | 37 ÷ 13 |
| **F 100/200C** | 30 | 40 | | 833 ÷ 4650 | 51 ÷ 28 |
| **F 100/200B** | 37 | 50 | **IE3** | 833 ÷ 4900 | 57 ÷ 33 |
| **F 100/200A** | 45 | 60 | | 833 ÷ 5250 | 63 ÷ 38 |
| **F 100/250B** | 55 | 75 | **IE3** | 800 ÷ 5150 | 75 ÷ 48 |
| **F 100/250A** | 75 | 100 | | 800 ÷ 5750 | 89 ÷ 58 |

**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор

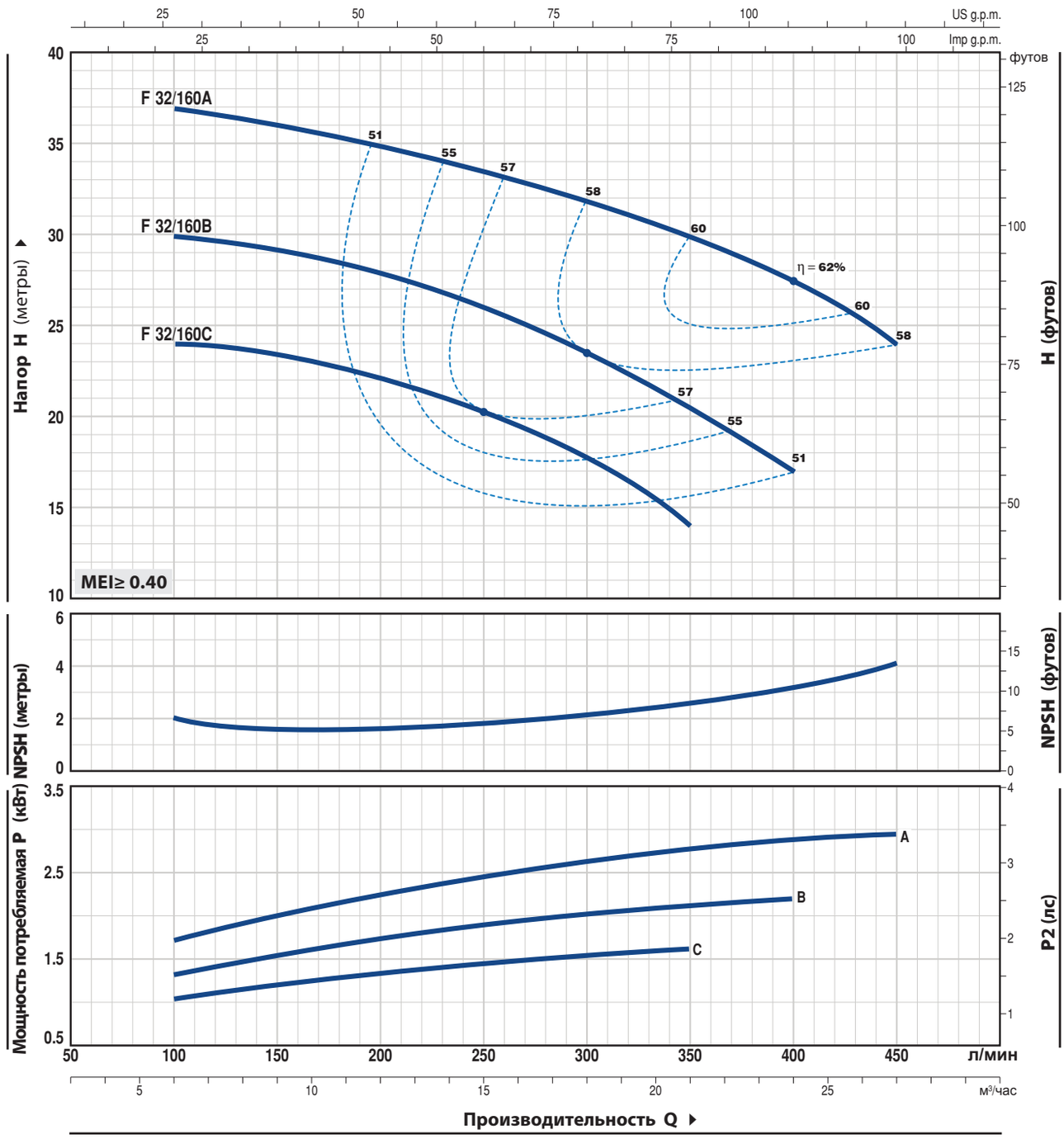
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно **EN ISO 9906**.

▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (**IEC 60034-30**)

# F 32/160

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин HS**= 0 м



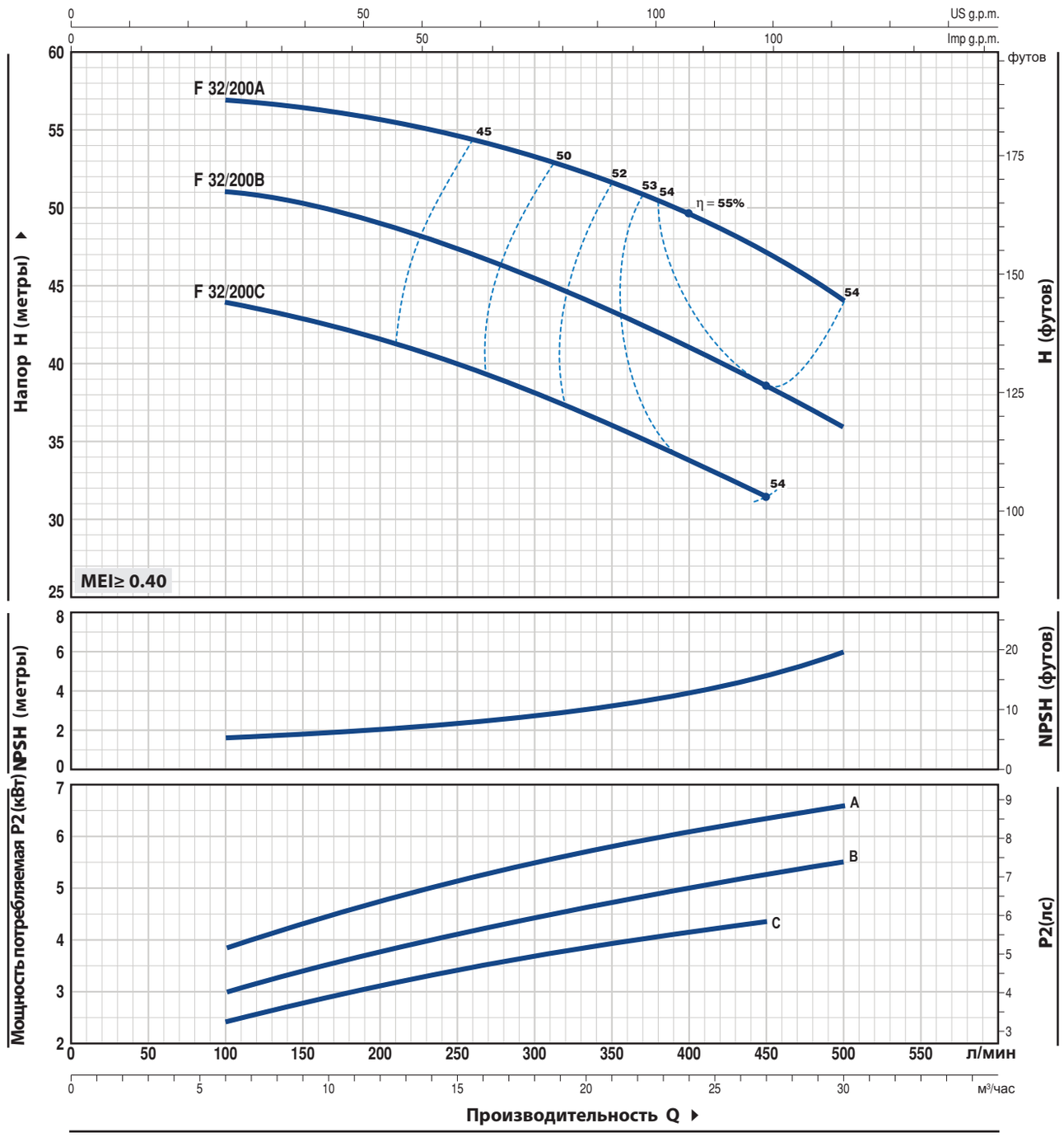

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | м³/час | 0 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | лс | | л/мин | **0** | **100** | **150** | **200** | **250** | **300** | **350** | **400** | **450** |
| **Fm 32/160C** | **F 32/160C** | 1.5 | 2 | **H** метры | | 25 | 24 | 23.5 | 22 | 20.5 | 18 | 14 | | |
| **Fm 32/160B** | **F 32/160B** | 2.2 | 3 | | | 31 | 30 | 29 | 28 | 26 | 23.5 | 20.5 | 17 | |
| – | **F 32/160A** | 3 | 4 | | | 38 | 37 | 36 | 35 | 33.5 | 31.5 | 30 | 27.5 | 24 |

**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин HS**= 0 м




| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/час | 0 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | л/мин | 0 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
| F 32/200C | 4 | 5.5 | H метры | 46 | 44 | 43 | 41.5 | 40 | 38 | 36 | 34 | 31.5 | |
| F 32/200B | 5.5 | 7.5 | | 52 | 51 | 50.5 | 49 | 47 | 45 | 43 | 41 | 38.5 | 36 |
| F 32/200A | 7.5 | 10 | | 60 | 57 | 56.5 | 56 | 55 | 53.5 | 52 | 50 | 47 | 44 |

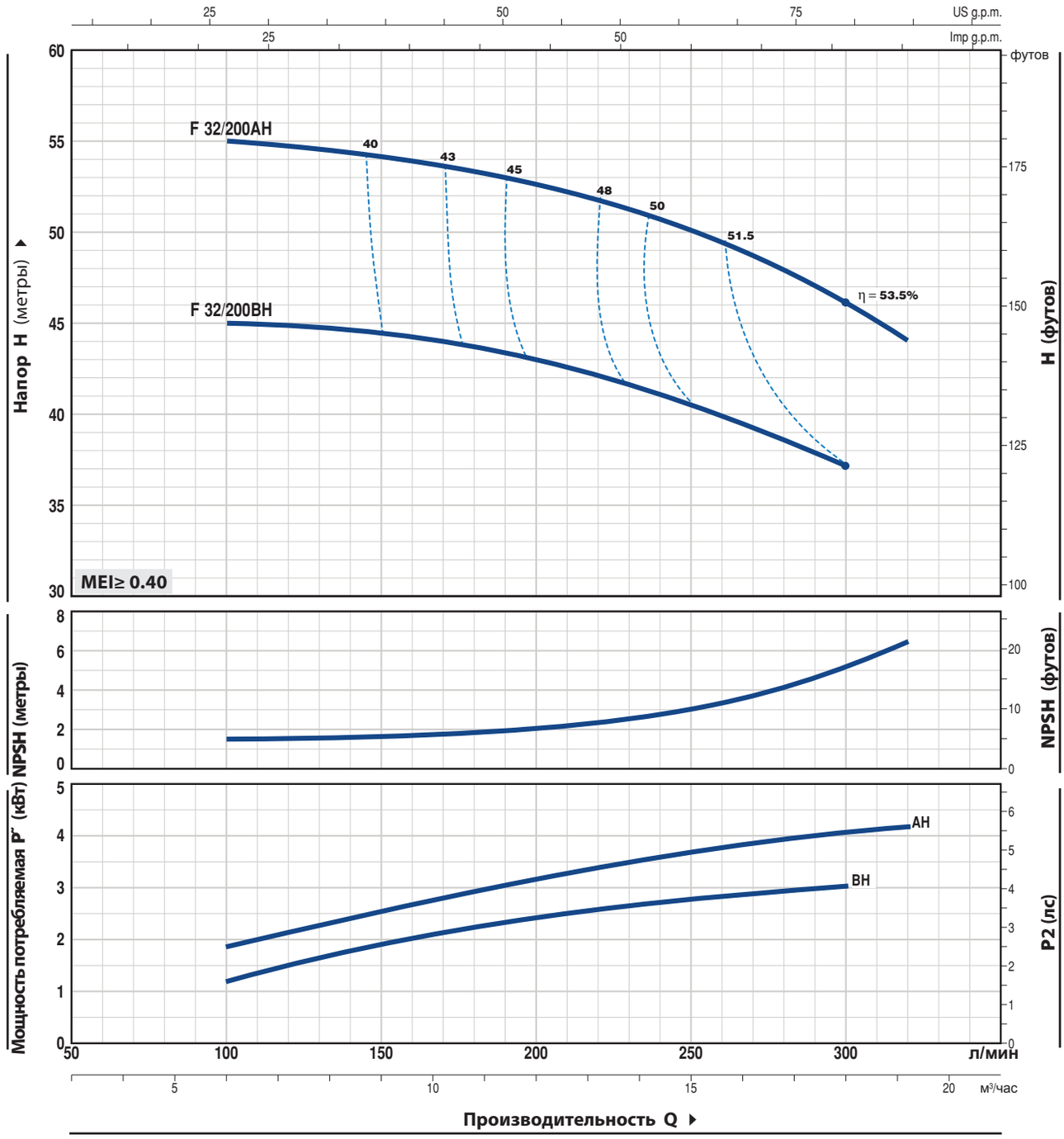
**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F 32/200H

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин HS**= 0 м



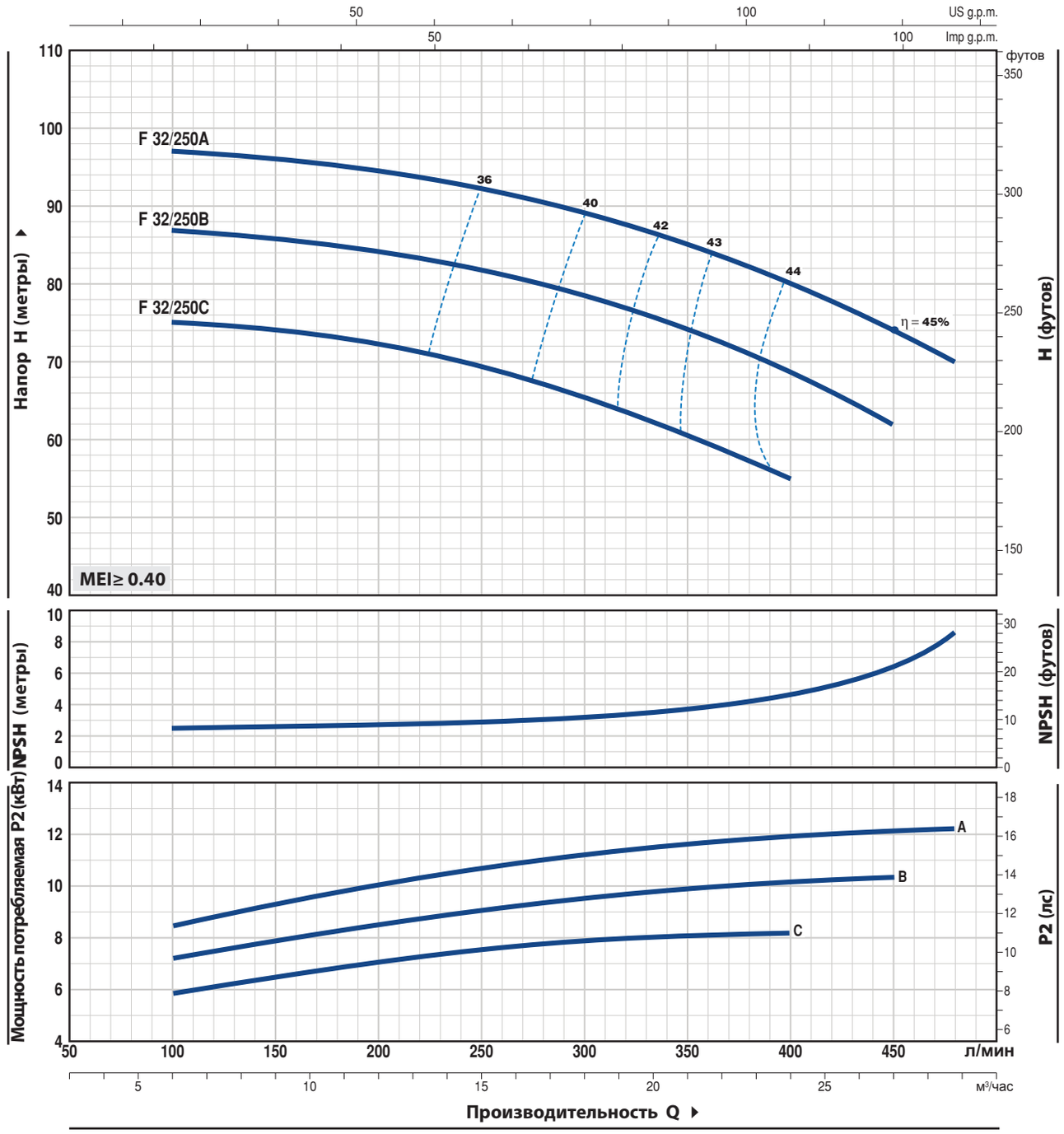

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | м³/час | 0 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 19.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | | л/мин | **0** | **100** | **150** | **200** | **250** | **300** | **320** |
| **F 32/200BH** | 3 | 4 | **H** | метры | 47 | 45 | 44.5 | 43 | 40.5 | 37 | |
| **F 32/200AH** | 4 | 5.5 | | | 57 | 55 | 54 | 52.5 | 50 | 46 | 44 |

**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин HS**= 0 м




| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/час | 0 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 28.8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | л/мин | **0** | **100** | **150** | **200** | **250** | **300** | **350** | **400** | **450** | **480** |
| **F 32/250C** | 9.2 | 12.5 | H метры | 76 | 75 | 74.5 | 72.5 | 69.5 | 66 | 61 | 55 | | |
| **F 32/250B** | 11 | 15 | | 88 | 87 | 86 | 84 | 82 | 78.5 | 74.5 | 69 | 62 | |
| **F 32/250A** | 15 | 20 | | 98 | 97 | 96 | 94.5 | 92 | 89 | 85 | 80 | 74 | 70 |

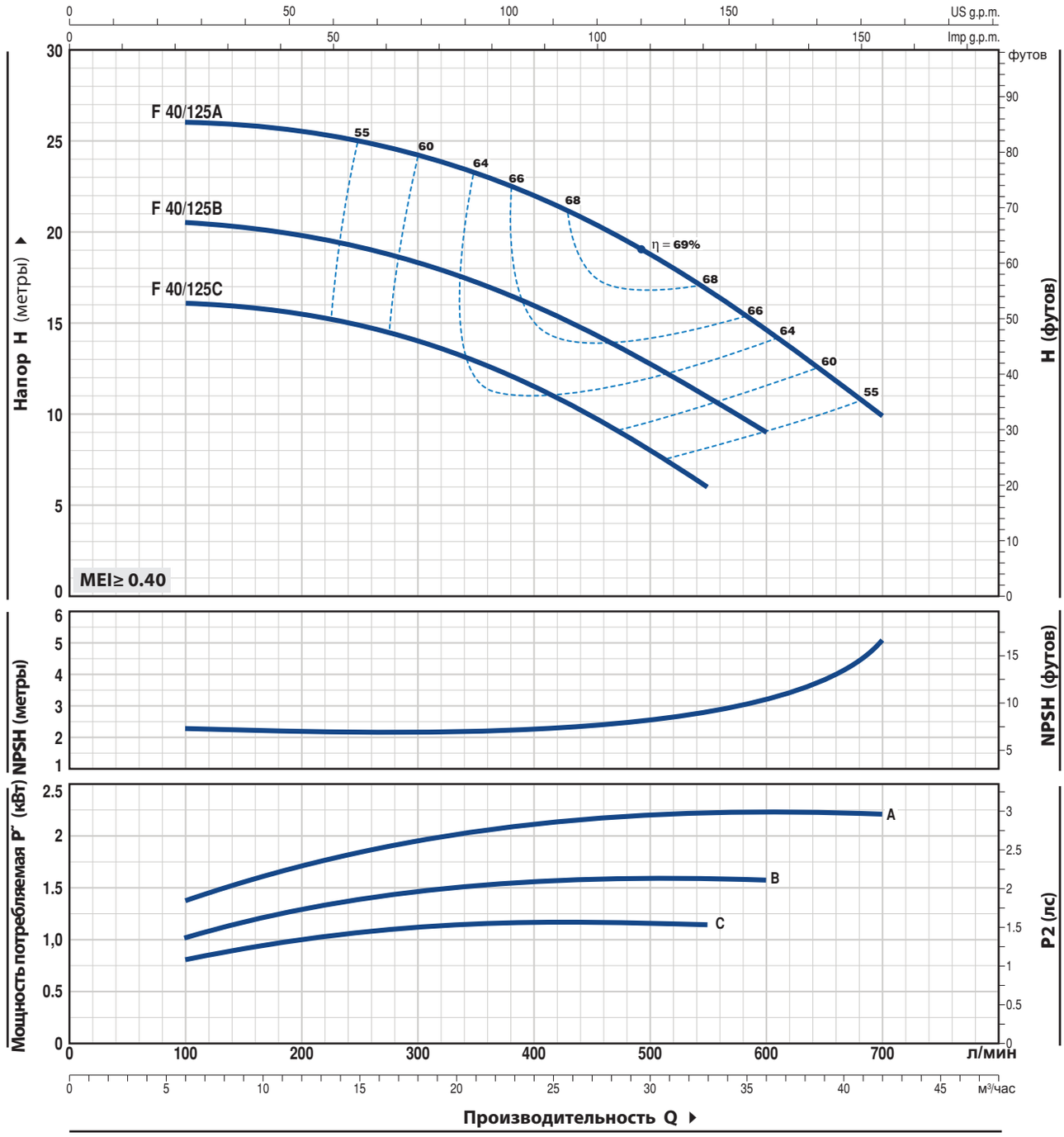
**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F 40/125

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин HS**= 0 м




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | лс | м³/час | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 33 | 36 | 39 | 42 |
| | | | | л/мин | **0** | **100** | **200** | **300** | **400** | **500** | **550** | **600** | **650** | **700** |
| **Fm 40/125C** | **F 40/125C** | 1.1 | 1.5 | **H** метры | 16 | 16 | 15.5 | 14 | 11.5 | 8 | 6 | | | |
| **Fm 40/125B** | **F 40/125B** | 1.5 | 2 | | 20.5 | 20.5 | 19.8 | 18.5 | 16 | 12.8 | 11 | 9 | | |
| – | **F 40/125A** | 2.2 | 3 | | 26 | 26 | 25.5 | 24 | 22 | 18.5 | 17 | 14.5 | 12.5 | 10 |

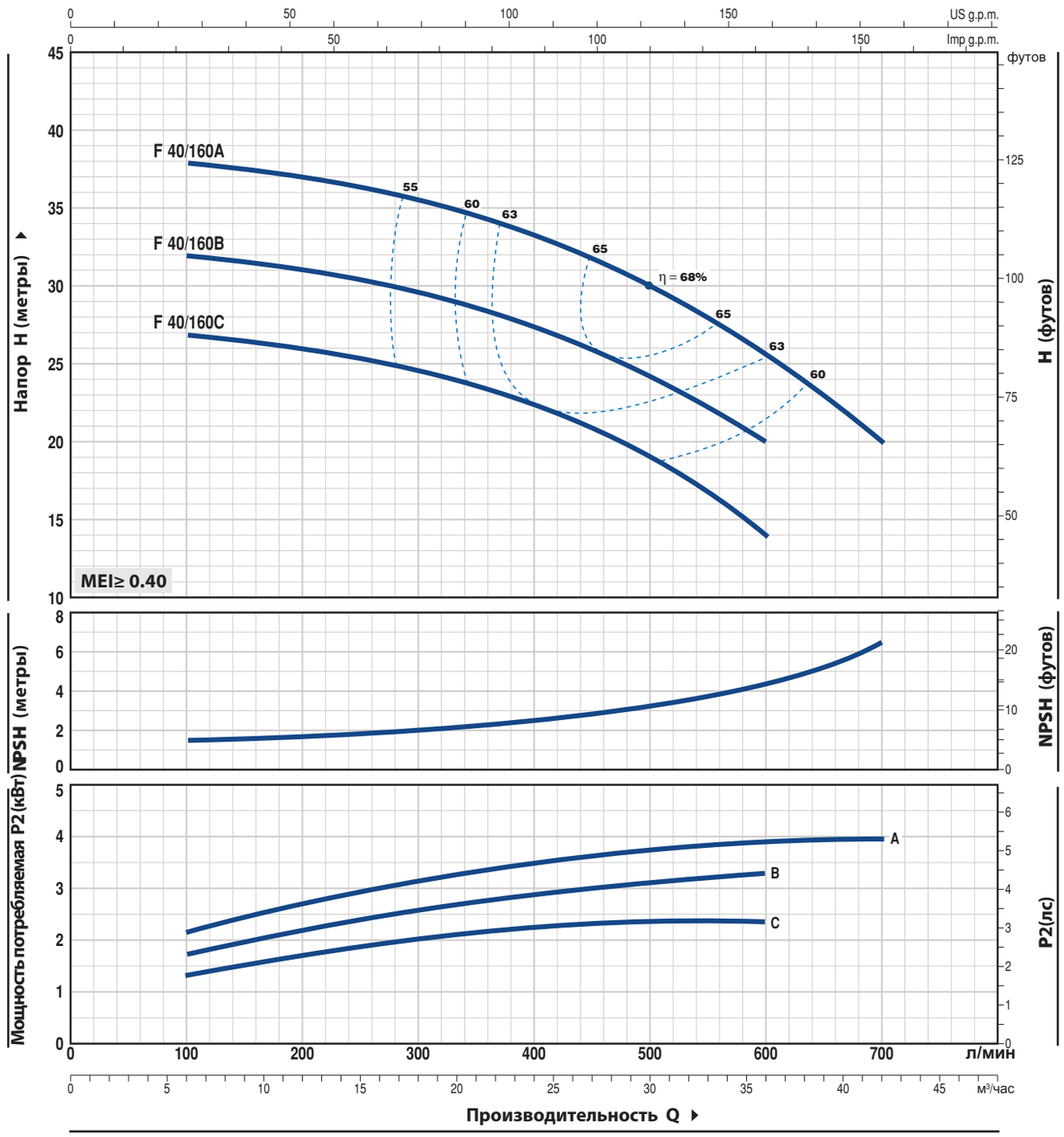
**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F 40/160

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин HS**= 0 м




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | лс | | м³/час | 0 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 |
| | | | | | л/мин | **0** | **100** | **150** | **200** | **250** | **300** | **400** | **500** | **600** | **700** |
| **Fm 40/160C** | **F 40/160C** | 2.2 | 3 | **H** метры | | 27 | 27 | 26.5 | 26 | 25.5 | 25 | 22.5 | 19 | 14 | |
| – | **F 40/160B** | 3 | 4 | | | 32 | 32 | 31.5 | 31 | 30.5 | 30 | 27.5 | 24 | 20 | |
| – | **F 40/160A** | 4 | 5.5 | | | 38 | 38 | 37.8 | 37 | 36.5 | 36 | 33.5 | 30 | 26 | 20 |

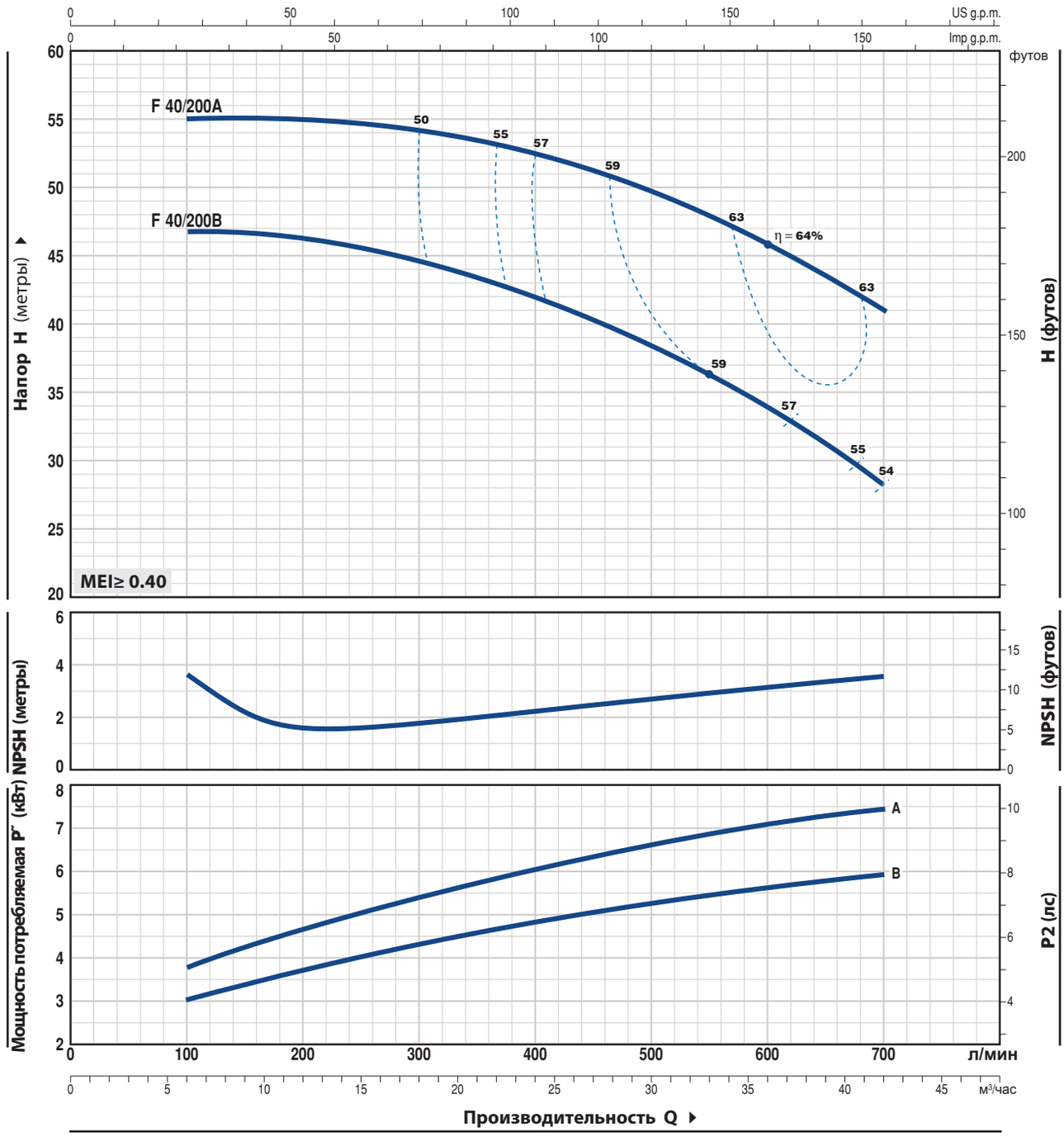
**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F 40/200

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин HS**= 0 м



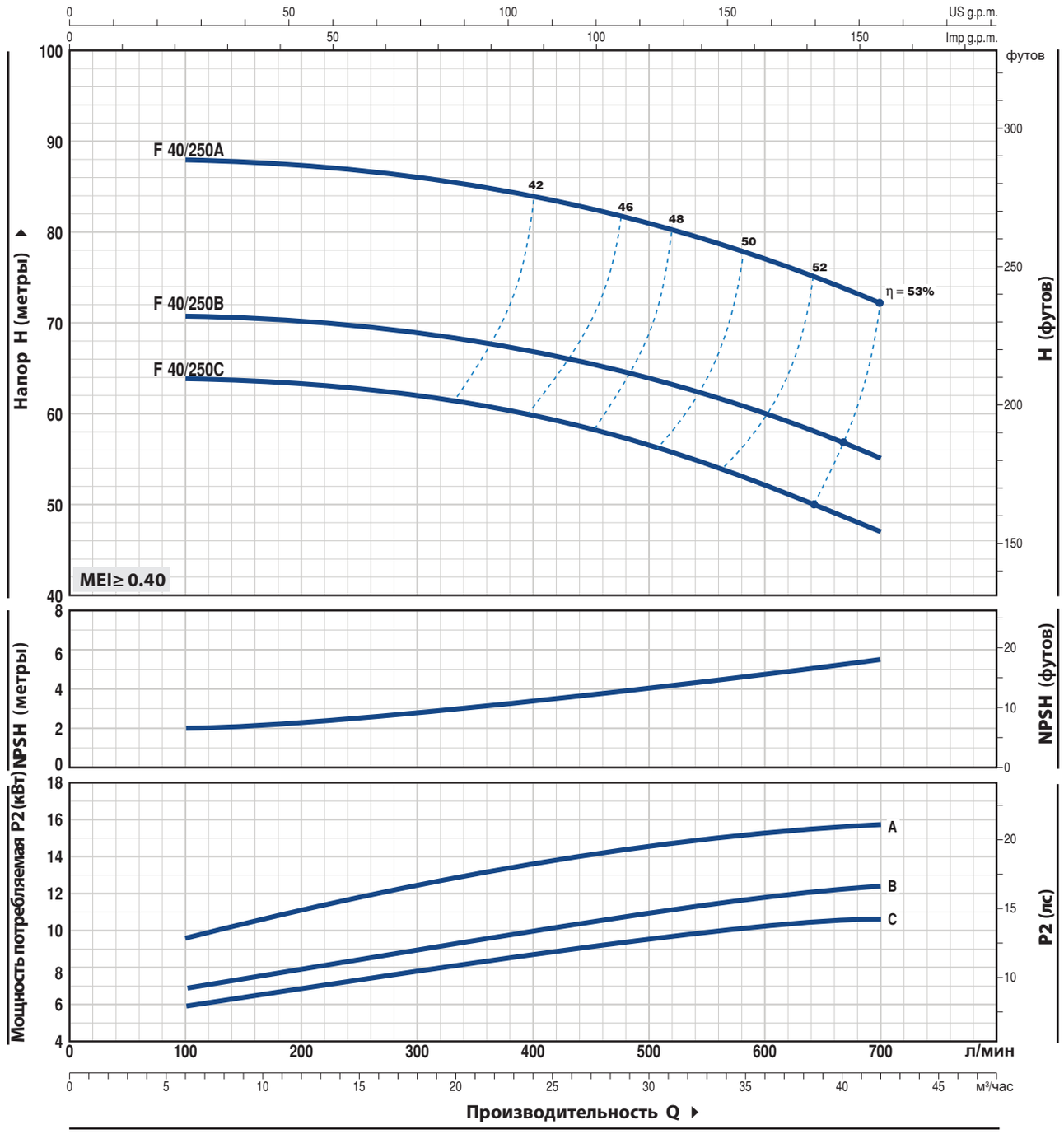

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | м³/час | 0 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | | л/мин | **0** | **100** | **150** | **200** | **250** | **300** | **400** | **500** | **600** | **700** |
| **F 40/200B** | 5.5 | 7.5 | H | | 48 | 47 | 46.5 | 46 | 45.5 | 44.5 | 42 | 38 | 34 | 28 |
| **F 40/200A** | 7.5 | 10 | метры | | 56 | 55 | 55 | 55 | 54.5 | 54 | 52.5 | 49.5 | 46 | 41 |

**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин HS**= 0 м




| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/час | 0 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | л/мин | **0** | **100** | **150** | **200** | **250** | **300** | **400** | **500** | **600** | **700** |
| **F 40/250C** | 9.2 | 12.5 | **H** метры | 64 | 64 | 63.5 | 63 | 62.5 | 62 | 60 | 56.5 | 52.5 | 47 |
| **F 40/250B** | 11 | 15 | | 71 | 71 | 70.5 | 70 | 69.5 | 69 | 67 | 64 | 60 | 55 |
| **F 40/250A** | 15 | 20 | | 88 | 88 | 87.5 | 87 | 86.5 | 86 | 84 | 81 | 77 | 72 |

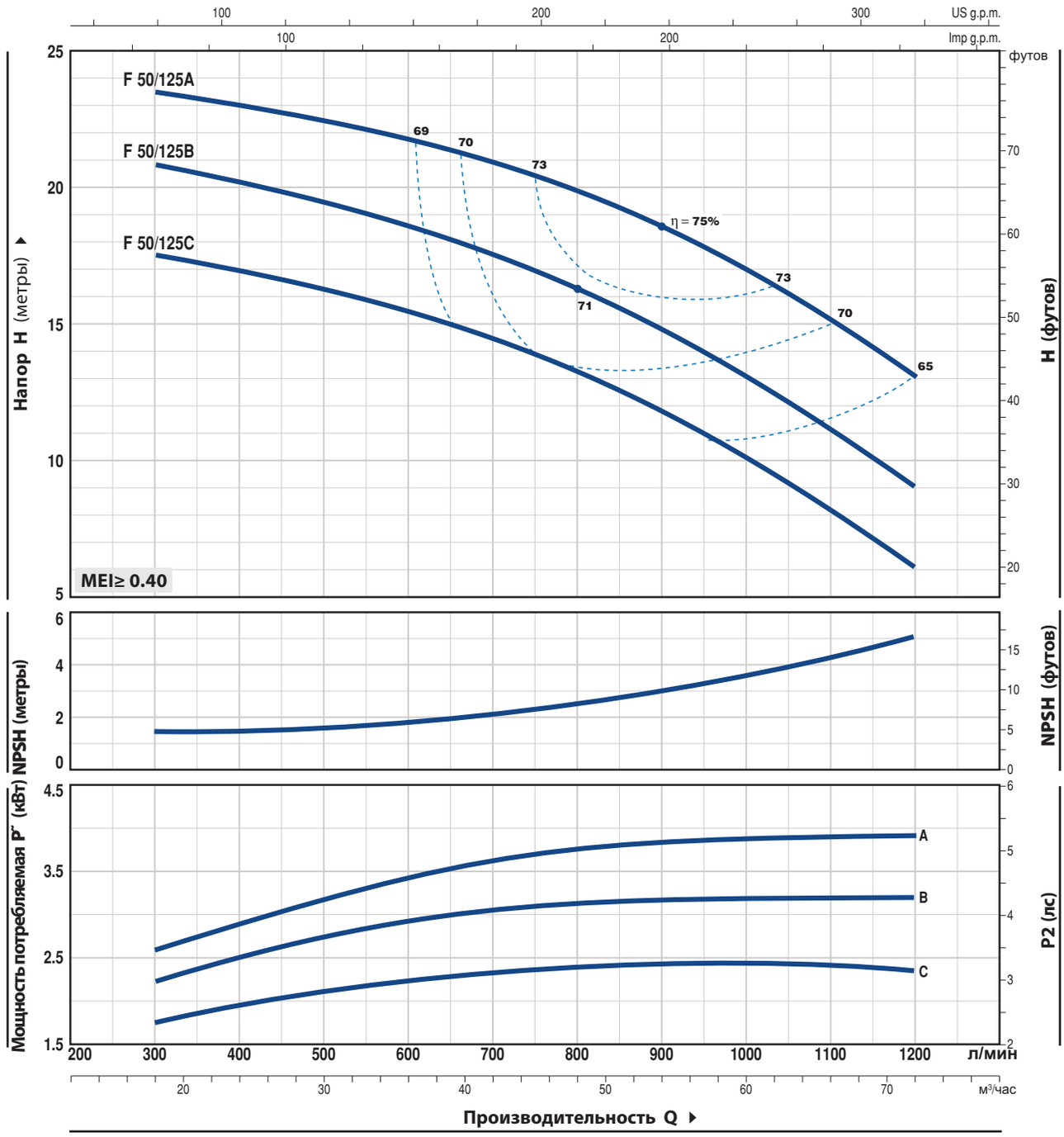
**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F 50/125

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин HS**= 0 м



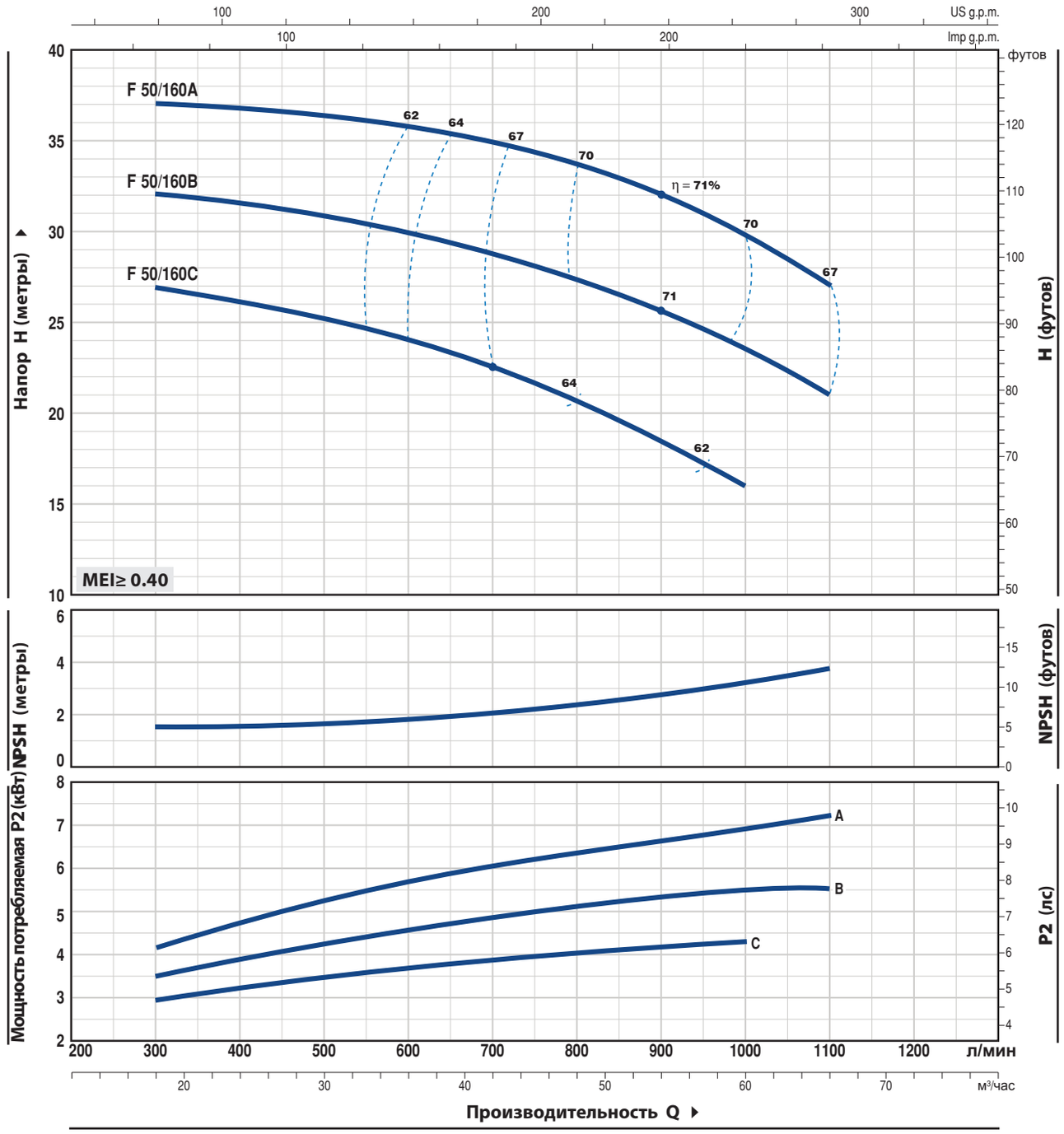

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | м³/час | 0 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | лс | | л/мин | 0 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
| Fm 50/125C | F 50/125C | 2.2 | 3 | H метры | | 18.5 | 17.5 | 17 | 16.5 | 15.5 | 14.8 | 13.5 | 12 | 10.5 | 8.2 | 6 |
| – | F 50/125B | 3 | 4 | | | 21.5 | 20.7 | 20 | 19.5 | 18.8 | 17.8 | 16.5 | 15 | 13.5 | 11.2 | 9 |
| – | F 50/125A | 4 | 5.5 | | | 24.5 | 23.5 | 23 | 22.5 | 21.8 | 20.8 | 19.5 | 18.3 | 16.8 | 15 | 13 |

**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин HS**= 0 м




| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/час | 0 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | л/мин | 0 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 |
| F 50/160C | 4 | 5.5 | H метры | 27 | 27 | 26.5 | 25 | 24.5 | 23 | 20 | 18.5 | 16 | |
| F 50/160B | 5.5 | 7.5 | | 33 | 32 | 31.7 | 31 | 30 | 29 | 27 | 26 | 24 | 21 |
| F 50/160A | 7.5 | 10 | | 38 | 37 | 36.8 | 36.5 | 36 | 34 | 33 | 32 | 30 | 27 |

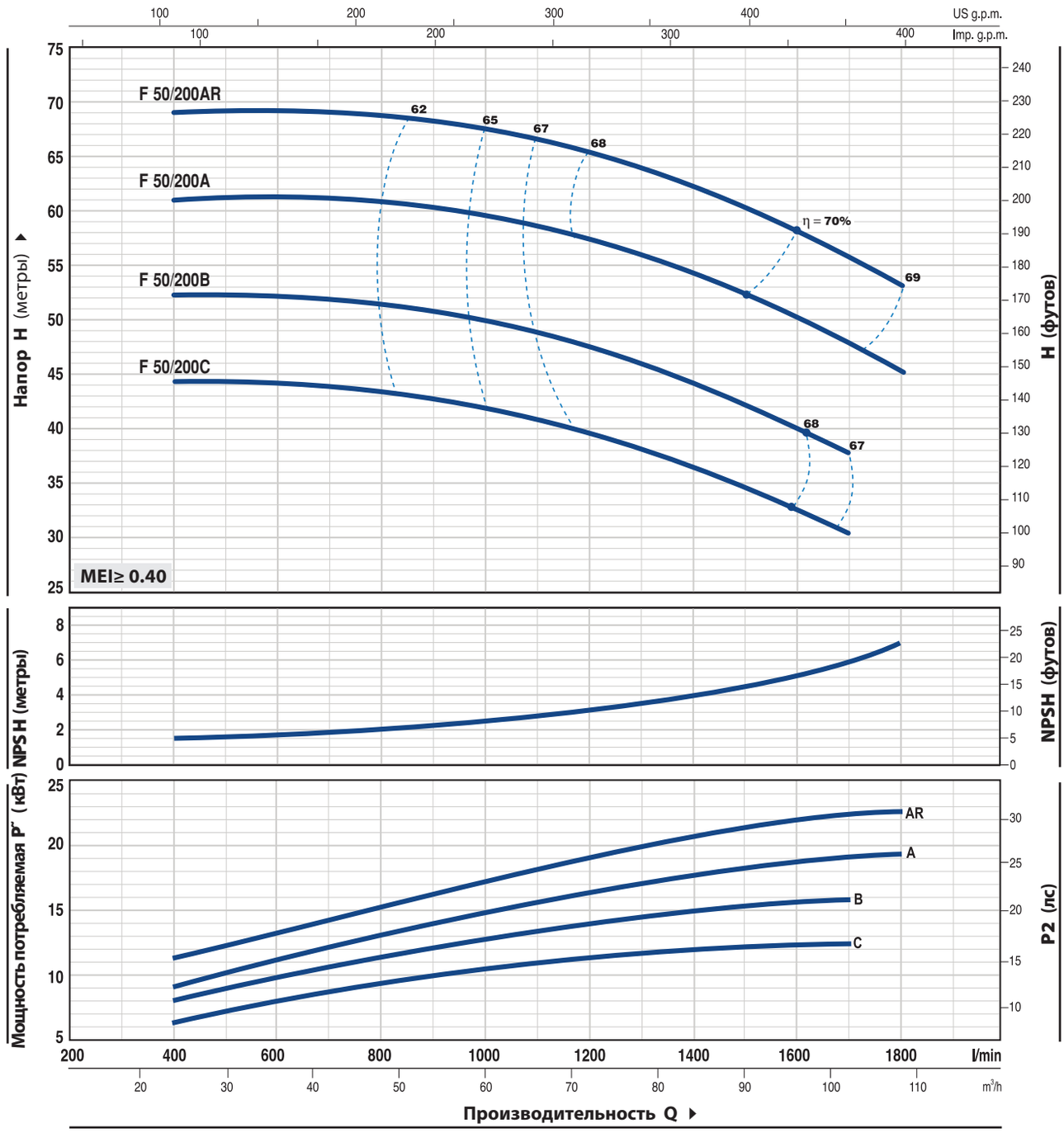
**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F 50/200

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин HS**= 0 м



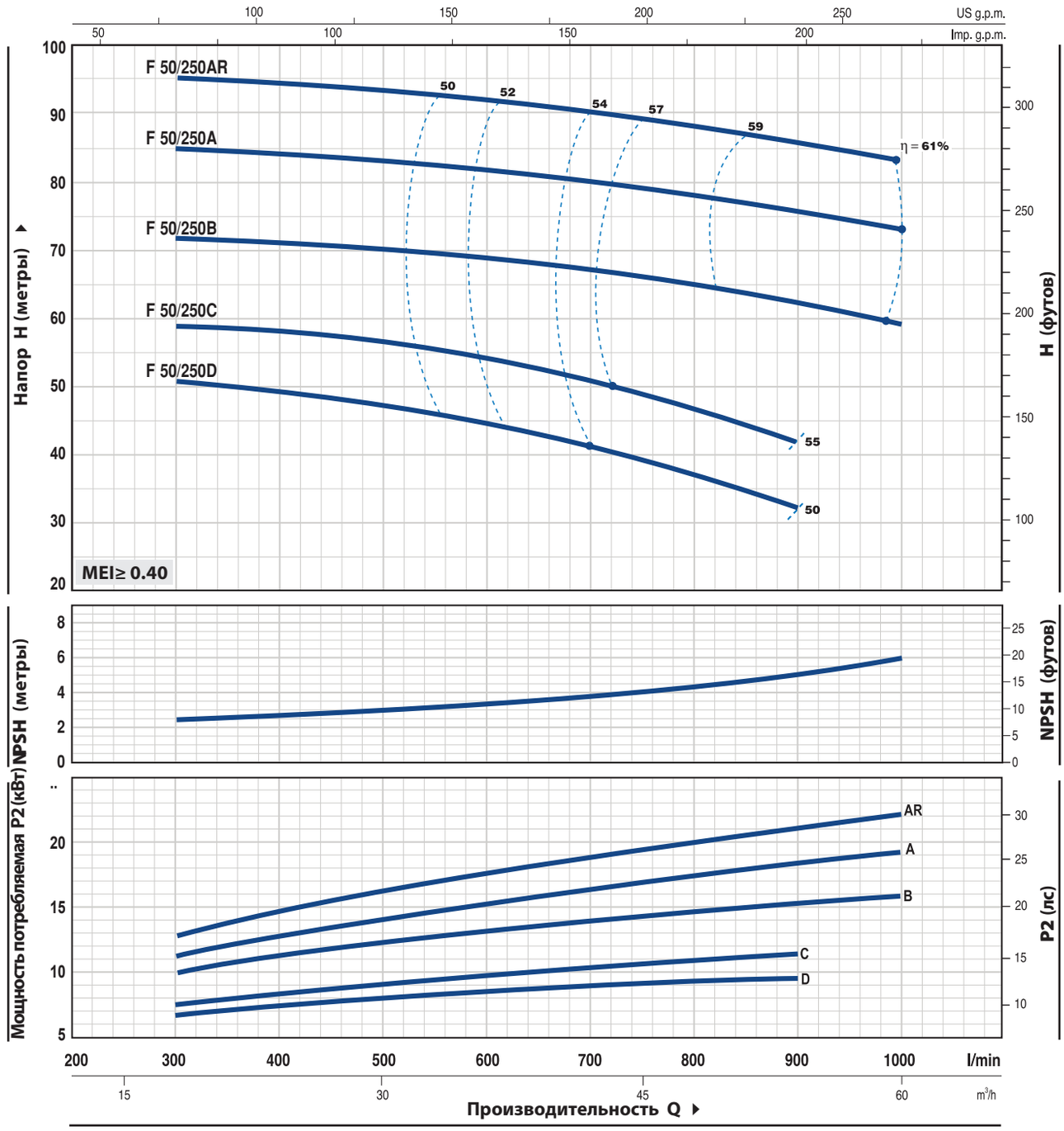

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/час | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 84 | 96 | 102 | 108 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | л/мин | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1700 | 1800 |
| F 50/200C | 11 | 15 | H метры | 44 | 44 | 44 | 42 | 39 | 36 | 33 | 30 | |
| F 50/200B | 15 | 20 | | 52 | 52 | 52 | 50 | 47 | 44 | 40 | 38 | |
| F 50/200A | 18.5 | 25 | | 61 | 61 | 60.5 | 60 | 57 | 54 | 50 | 48 | 45 |
| F 50/200AR | 22 | 30 | | 69 | 69 | 68.5 | 68 | 65 | 62 | 58 | 56 | 53 |

**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин HS**= 0 м




| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/час | 0 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | л/мин | **0** | **300** | **400** | **500** | **600** | **700** | **800** | **900** | **1000** |
| **F 50/250D** | 9.2 | 12.5 | | 51 | 51 | 49 | 47 | 44 | 41 | 37 | 32 | |
| **F 50/250C** | 11 | 15 | | 59 | 59 | 58 | 57 | 54 | 51 | 47 | 42 | |
| **F 50/250B** | 15 | 20 | **H** метры | 72 | 72 | 71 | 70 | 69 | 67 | 65 | 62 | 59 |
| **F 50/250A** | 18.5 | 25 | | 85 | 85 | 84 | 83 | 82 | 80 | 78 | 76 | 73 |
| **F 50/250AR** | 22 | 30 | | 95 | 95 | 94 | 93 | 92 | 90 | 88 | 86 | 83 |

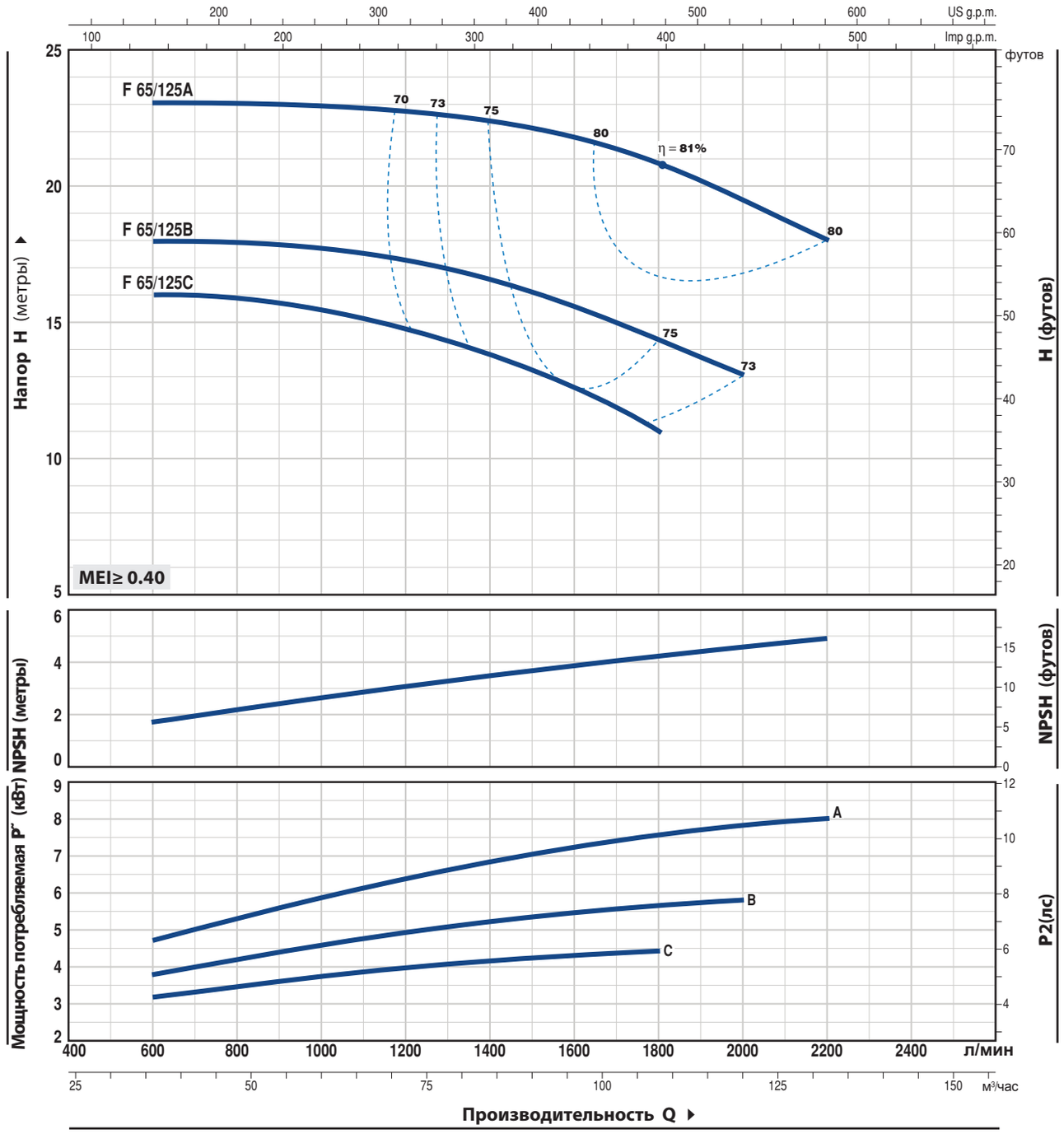
**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F 65/125

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин HS**= 0 м



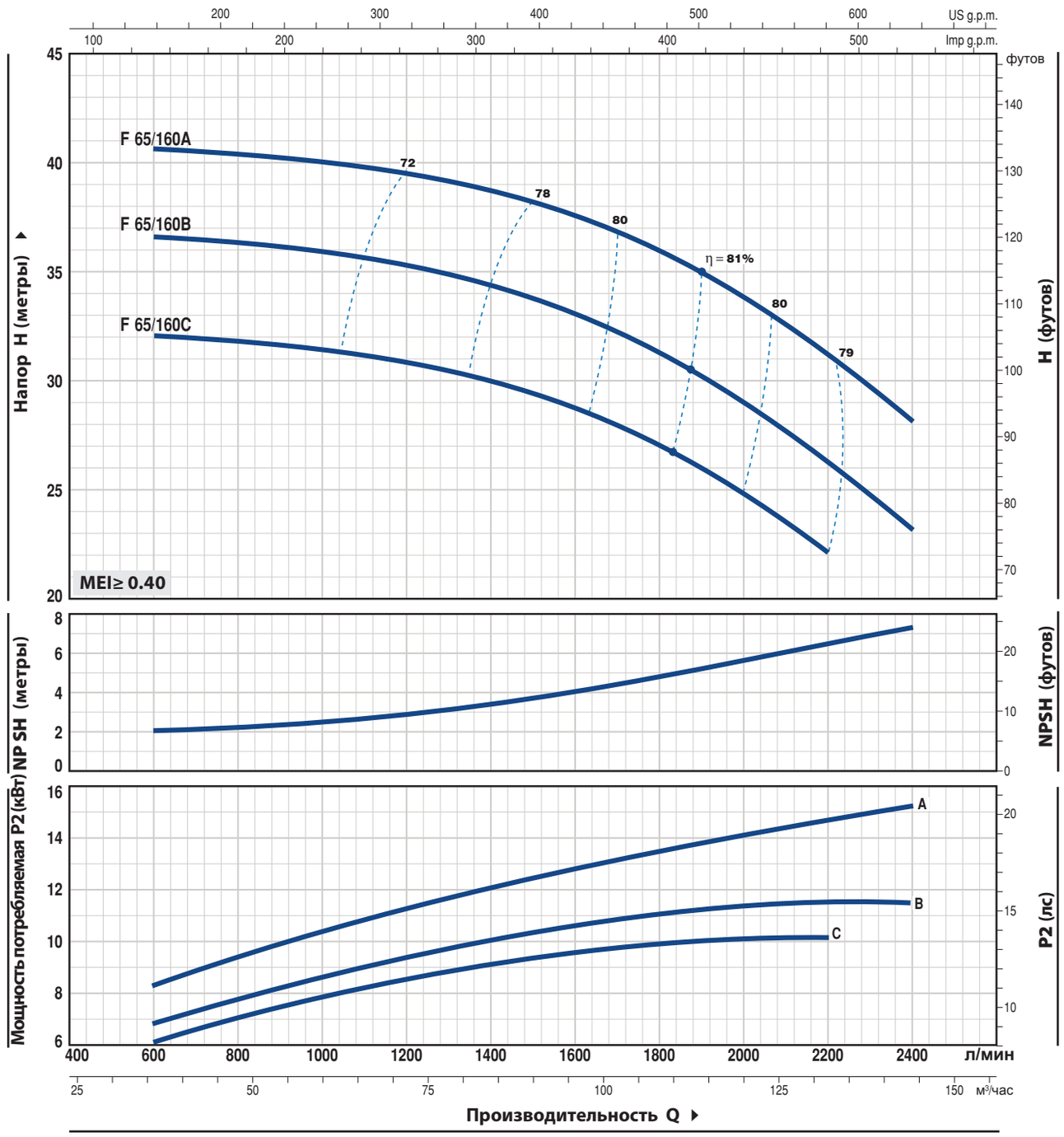

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/час | 0 | 36 | 48 | 60 | 72 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | л/мин | **0** | **600** | **800** | **1000** | **1200** | **1400** | **1600** | **1800** | **2000** | **2200** |
| **F 65/125C** | 4 | 5.5 | H метры | 16 | 16 | 16 | 15.5 | 14.5 | 13.5 | 12.5 | 11 | | |
| **F 65/125B** | 5.5 | 7.5 | | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 16.5 | 15.5 | 14.5 | 13 | |
| **F 65/125A** | 7.5 | 10 | | 23 | 23 | 23 | 23 | 22.5 | 22.5 | 22 | 21 | 19.5 | 18 |

**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин HS**= 0 м




| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/час | 0 | 36 | 48 | 60 | 72 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 144 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | л/мин | 0 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 |
| F 65/160C | 9.2 | 12.5 | H метры | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 29 | 27 | 25 | 22 | |
| F 65/160B | 11 | 15 | | 37 | 36.5 | 36.5 | 36 | 35.5 | 34 | 33 | 31 | 29 | 26 | 23 |
| F 65/160A | 15 | 20 | | 41 | 40.5 | 40.5 | 40 | 39.5 | 39 | 37.5 | 36 | 34 | 31 | 28 |

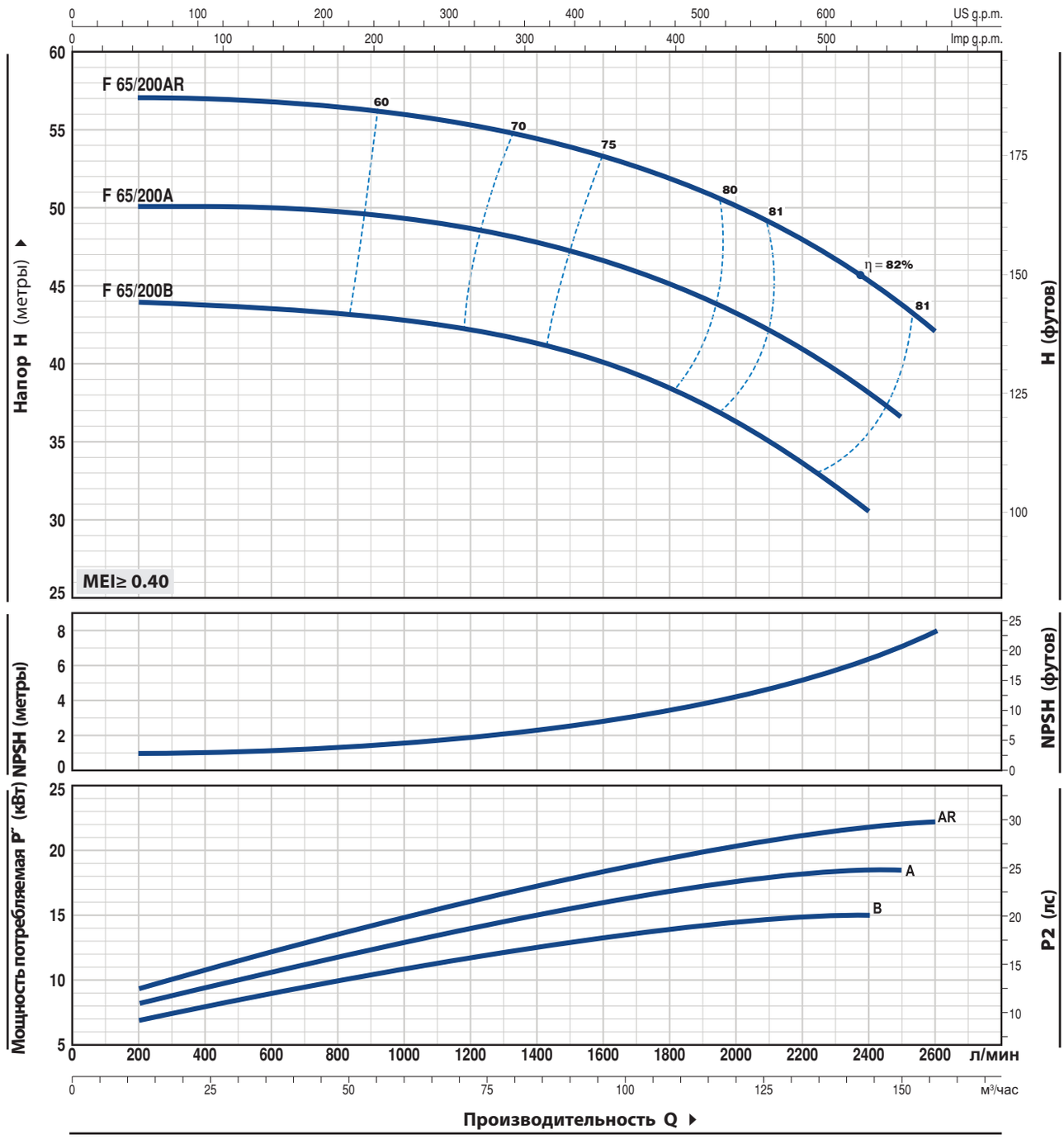
**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F 65/200

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин HS**= 0 м



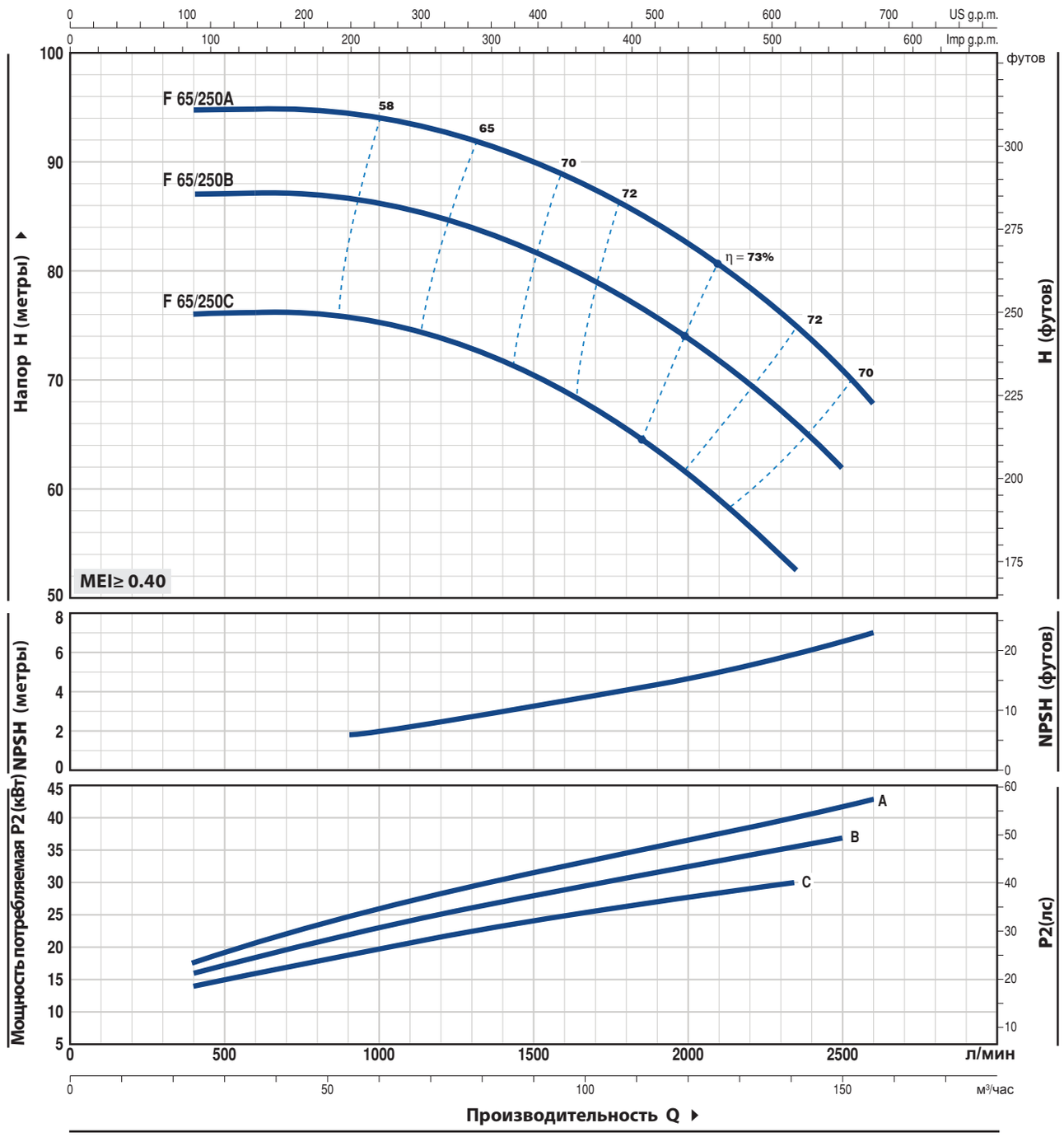

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | 12 | 36 | 48 | 60 | 72 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 144 | 150 | 156 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | л/мин | 200 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2500 | 2600 |
| F 65/200B | 15 | 20 | H метры | 44 | 43.5 | 43.3 | 43 | 42.5 | 41.5 | 40 | 38.5 | 36.5 | 34 | 30.5 | | |
| F 65/200A | 18.5 | 25 | | 50 | 50 | 50 | 49.5 | 49 | 48 | 46.5 | 45 | 43 | 41 | 38 | 36.5 | |
| F 65/200AR | 22 | 30 | | 57 | 57 | 57 | 56 | 55.5 | 54.5 | 53.5 | 52 | 50 | 48 | 45.5 | 43.5 | 42 |

**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин HS**= 0 м




| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | м³/час | 24 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 141 | 150 | 156 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | | л/мин | 400 | 667 | 1000 | 1333 | 1667 | 2000 | 2350 | 2500 | 2600 |
| F 65/250C | 30 | 40 | H | метры | 76 | 76 | 75.5 | 72.5 | 68 | 61.5 | 53 | | |
| F 65/250B | 37 | 50 | | | 87 | 87 | 86 | 84 | 80 | 74 | 66.5 | 62 | |
| F 65/250A | 45 | 60 | | | 95 | 95 | 94 | 92 | 88 | 82.5 | 75 | 71 | 68 |

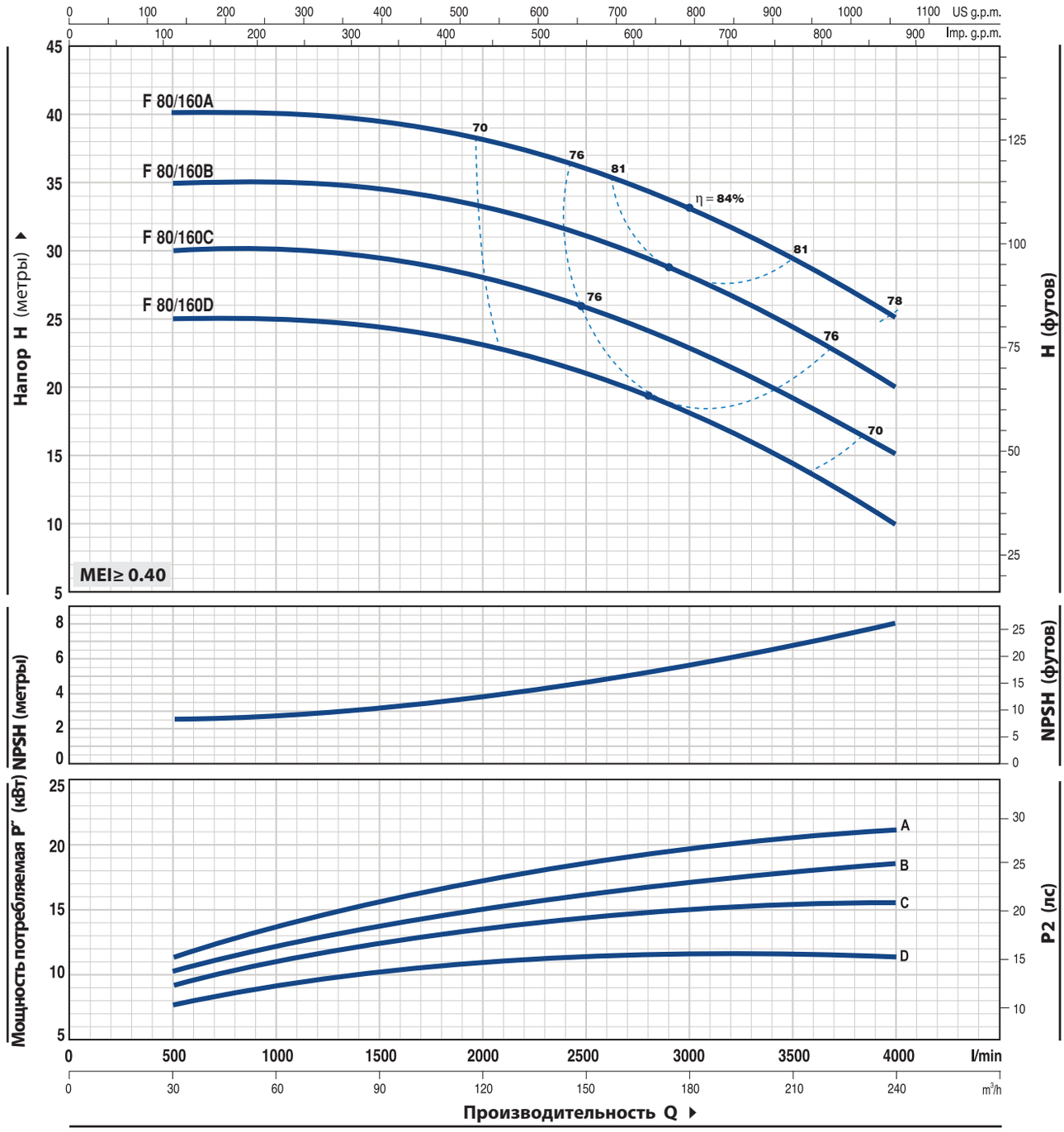
**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F 80/160

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин HS**= 0 м



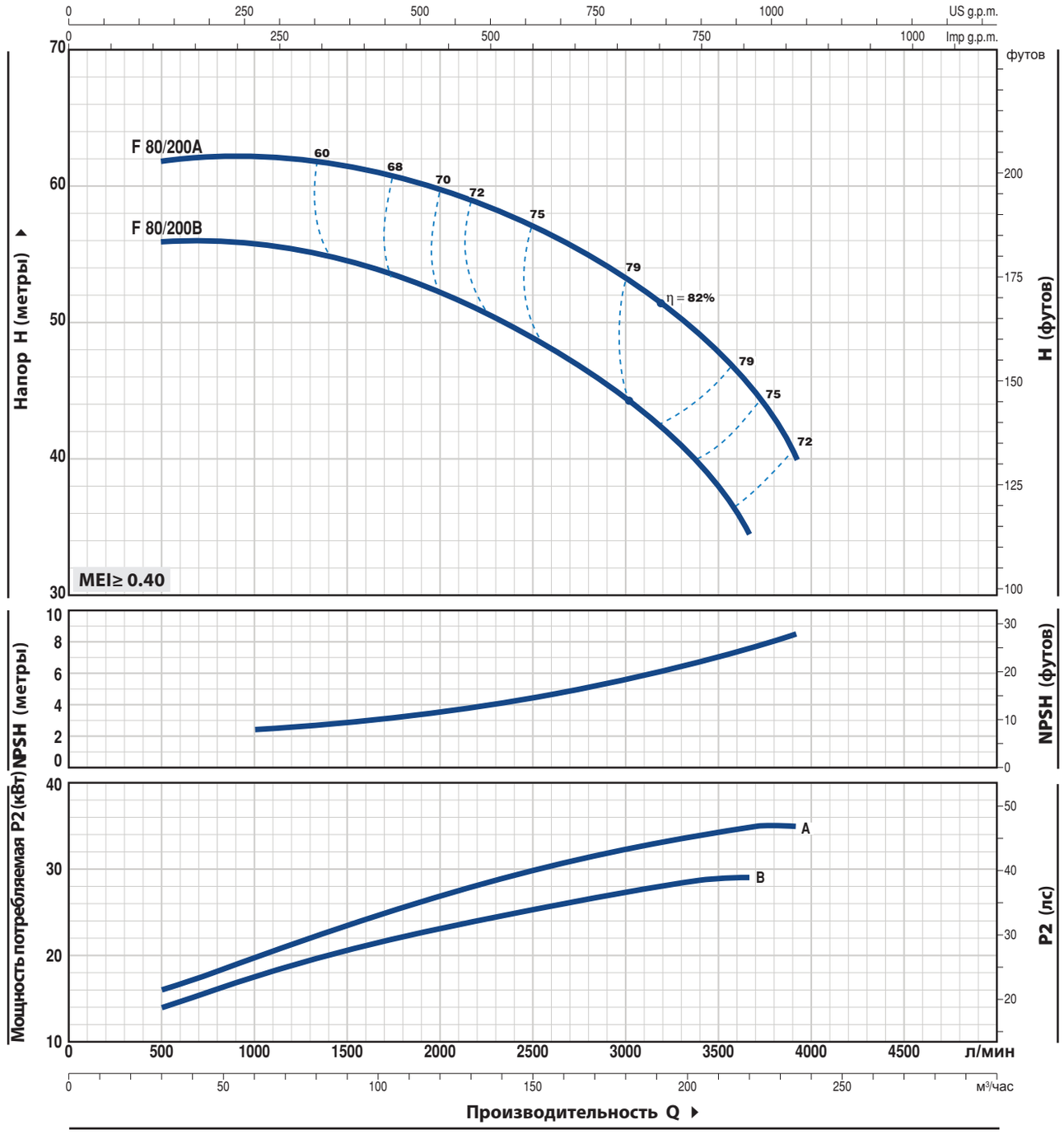

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/час | 0 | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | л/мин | 0 | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 |
| F 80/160D | 11 | 15 | H метры | 25 | 25 | 25 | 24.5 | 23.5 | 21 | 18 | 14.5 | 10 |
| F 80/160C | 15 | 20 | | 30 | 30 | 30 | 29.5 | 28.5 | 26 | 23 | 19.5 | 15 |
| F 80/160B | 18.5 | 25 | | 35 | 35 | 35 | 34.5 | 33.5 | 31 | 28.5 | 24.5 | 20 |
| F 80/160A | 22 | 30 | | 40 | 40 | 40 | 39.5 | 38.5 | 36 | 33 | 29.5 | 25 |

**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин HS**= 0 м




| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/час | 30 | 50 | 100 | 150 | 200 | 219 | 234 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | л/мин | **500** | **833** | **1667** | **2500** | **3333** | **3650** | **3900** |
| **F 80/200B** | 30 | 40 | **H** метры | 56 | 56 | 54 | 49 | 41 | 34.5 | |
| **F 80/200A** | 37 | 50 | | 62 | 62 | 61 | 57 | 50 | 45.5 | 40 |

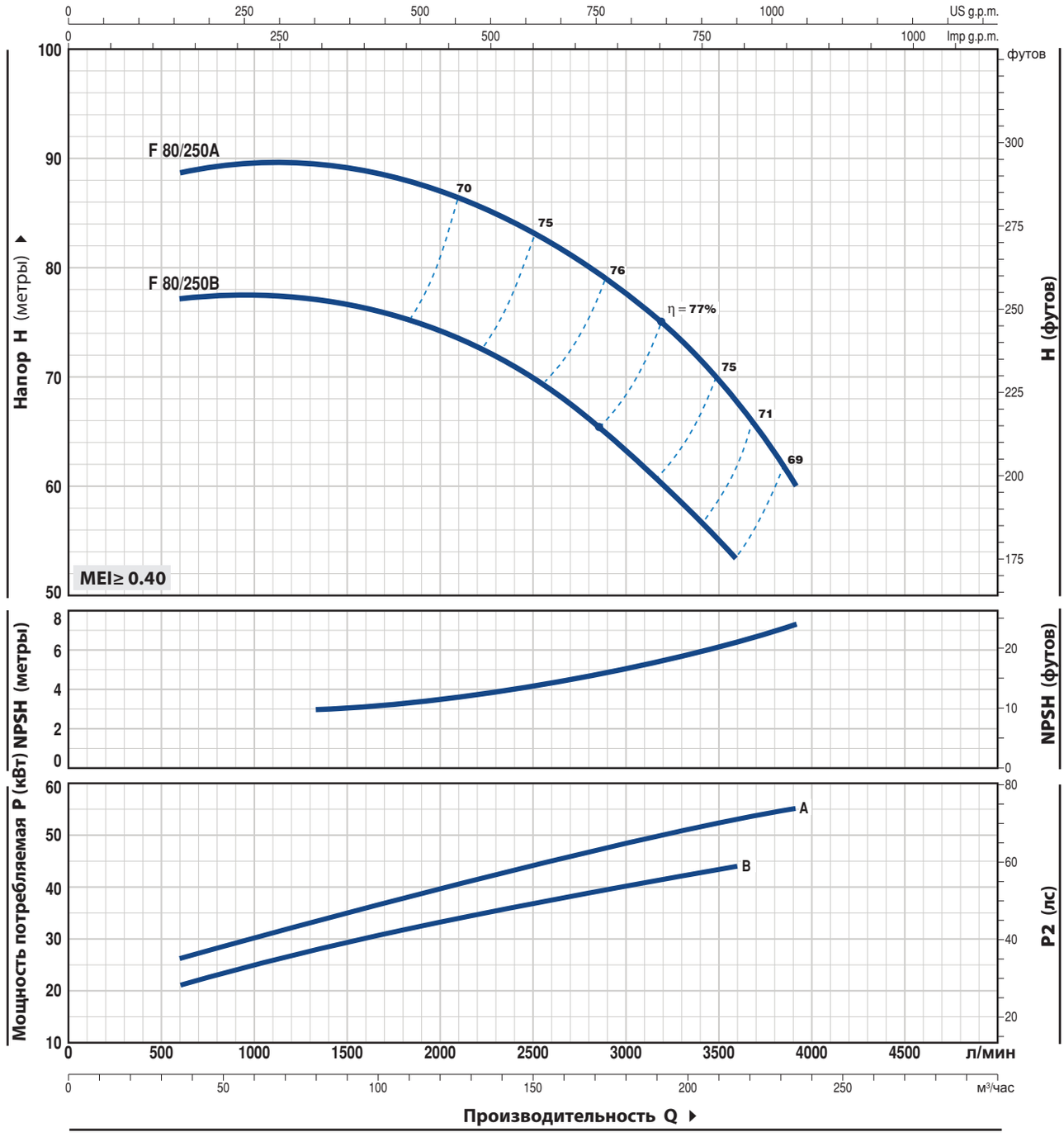
**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F 80/250

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин HS**= 0 м



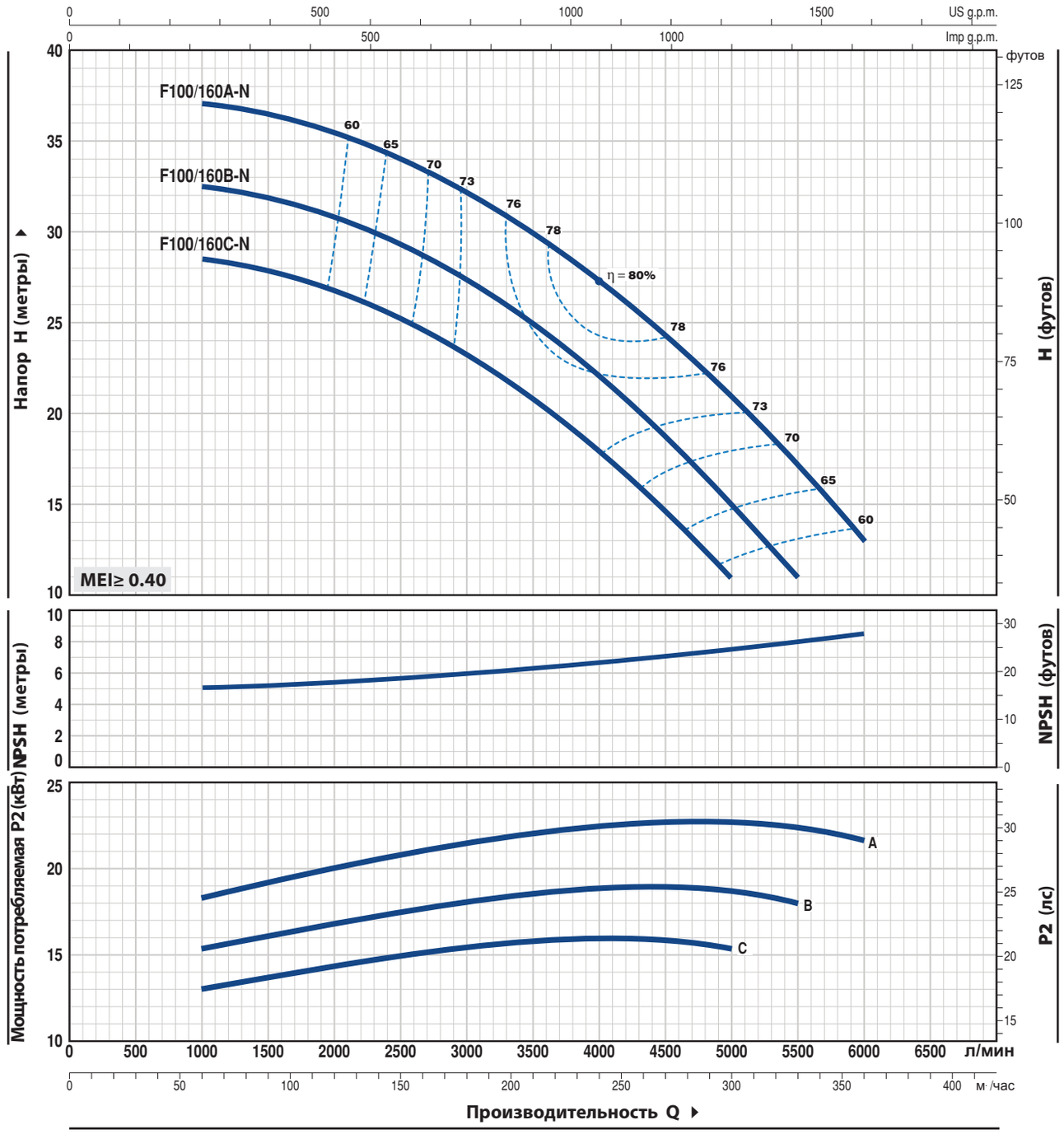

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/час | 36 | 50 | 100 | 150 | 200 | 216 | 234 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | л/мин | **600** | **833** | **1667** | **2500** | **3333** | **3600** | **3900** |
| **F 80/250B** | 45 | 60 | H метры | 77 | 77.5 | 76 | 70.5 | 58.5 | 54 | |
| **F 80/250A** | 55 | 75 | | 88.5 | 89.5 | 89 | 83 | 72 | 68 | 60 |

**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n = 2900 б/мин HS = 0 м**




| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | 60 | 120 | 180 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | л/мин | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 |
| F 100/160C-N | 15 | 20 | H метры | 28.5 | 26.5 | 23 | 18 | 14.5 | 11 | | |
| F 100/160B-N | 18.5 | 25 | | 32.5 | 30.5 | 27 | 22 | 18.5 | 15 | 11 | |
| F 100/160A-N | 22 | 30 | | 37 | 35.5 | 32 | 27 | 24 | 20.5 | 17 | 13 |

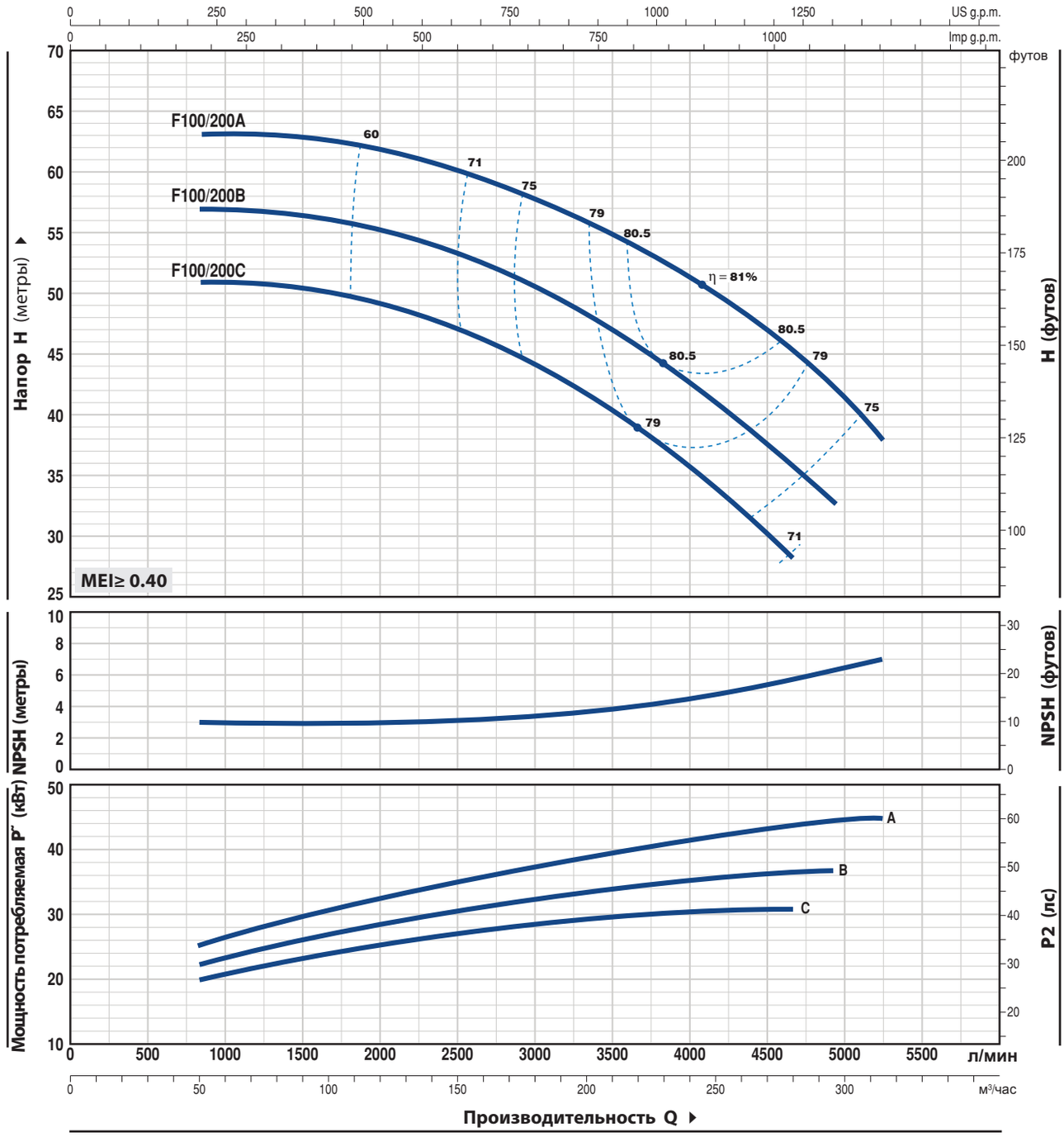
**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F100/200

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин HS**= 0 м



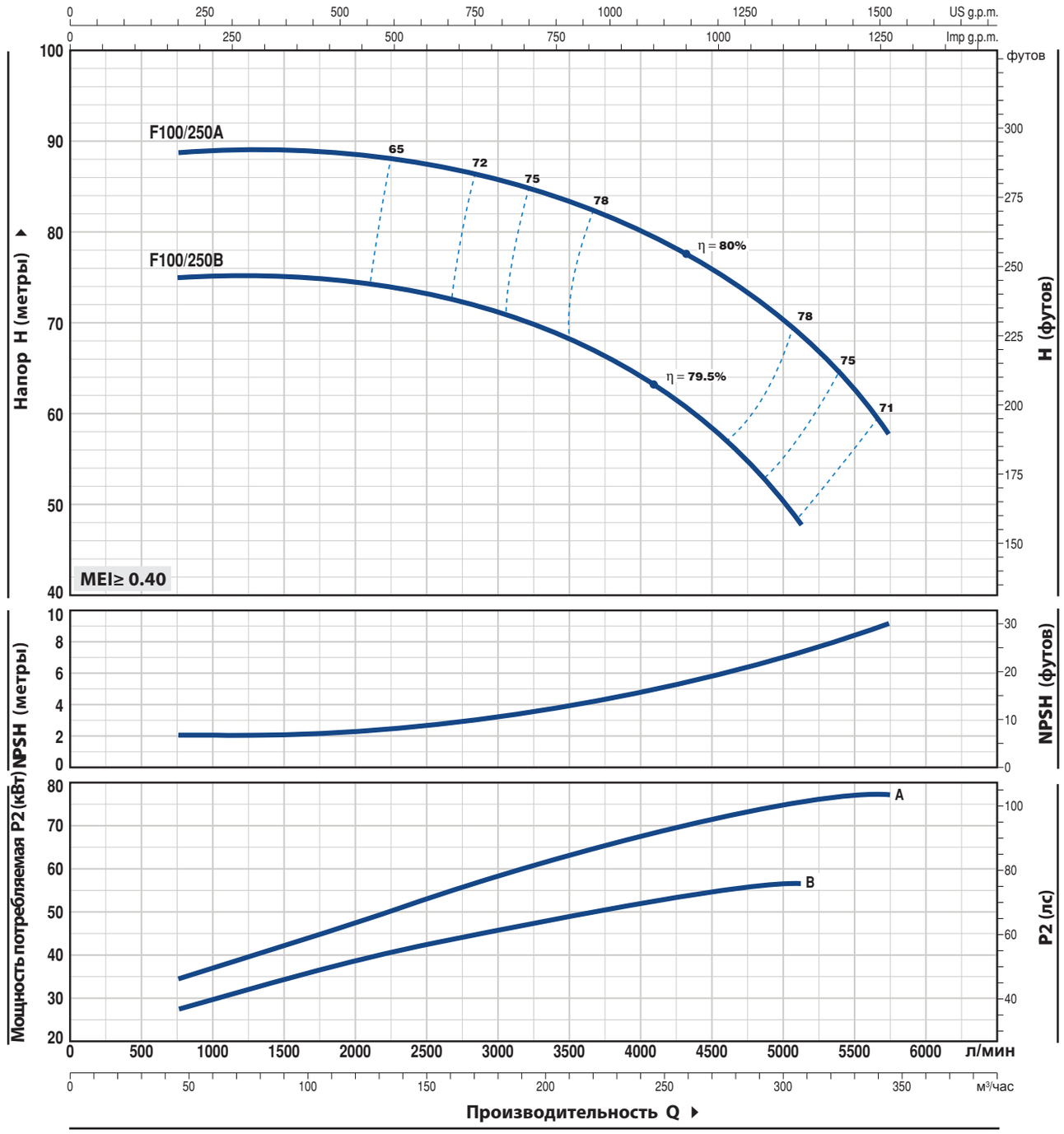

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | м³/час | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 279 | 294 | 300 | 315 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | | л/мин | 0 | 833 | 1667 | 2500 | 3333 | 4167 | 4650 | 4900 | 5000 | 5250 |
| F 100/200C | 30 | 40 | H метры | | 51 | 51 | 50 | 47 | 41.5 | 34 | 28 | | | |
| F 100/200B | 37 | 50 | | | 57 | 57 | 56 | 53 | 48 | 41 | 36 | 33 | | |
| F 100/200A | 45 | 60 | | | 63 | 63 | 62.5 | 60 | 56 | 50 | 45 | 42.5 | 41.5 | 38 |

**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин HS**= 0 м

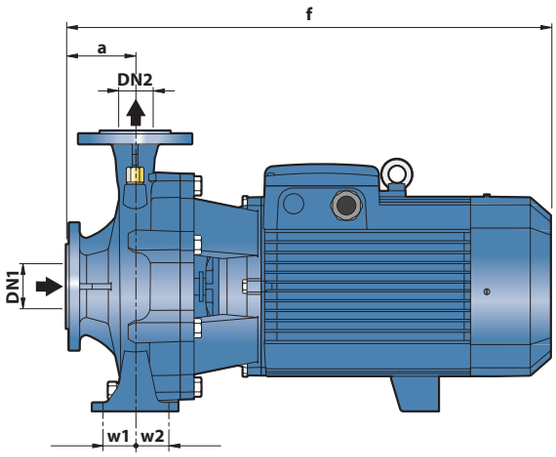


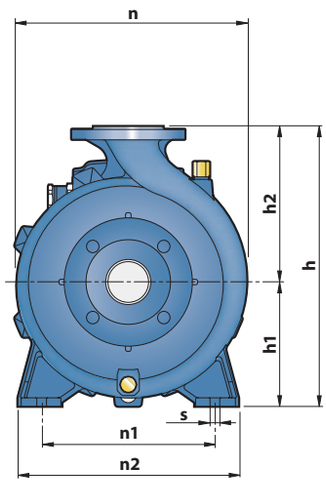

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | м³/час | 48 | 96 | 150 | 180 | 210 | 240 | 300 | 309 | 345 |
| | | | л/мин | **800** | **1600** | **2500** | **3000** | **3500** | **4000** | **5000** | **5150** | **5750** |
| **F 100/250B** | 55 | 75 | **H** метры | 75 | 75 | 74 | 71.5 | 69 | 64.5 | 51 | 48 | |
| **F 100/250A** | 75 | 100 | | 89 | 89 | 88.5 | 87 | 84 | 80.5 | 70.5 | 69 | 58 |

**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

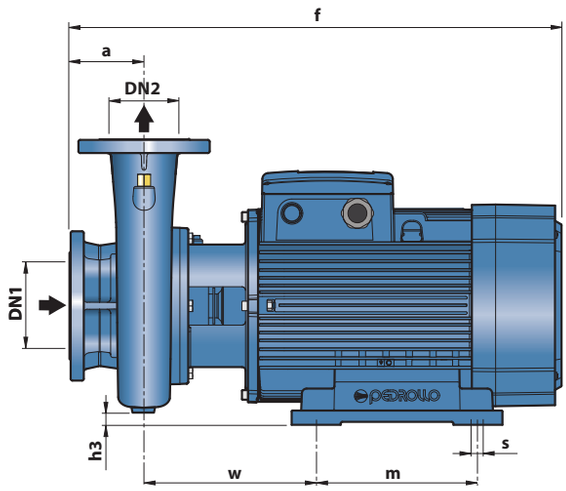
## РАЗМЕРЫ И ВЕС

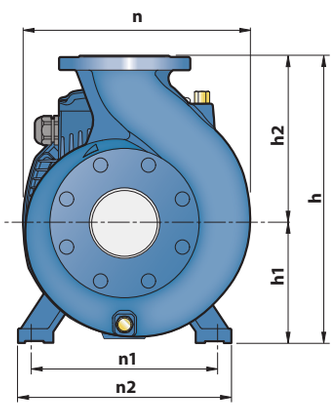



| ТИП | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | | ВЕС кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | n | n1 | n2 | w1 | w2 | s | 1~ | 3~ |
| **Fm 32/160C** | **F 32/160C** | | | | 412 | | | | | | | | | | **32.7** | **32.1** |
| **Fm 32/160B** | **F 32/160B** | | | | 448/412 | 292 | 132 | 160 | 242 | | | | | | **37.5** | **33.4** |
| – | **F 32/160A** | | | | 448 | | | | | | | | | | – | **37.4** |
| – | **F 32/200C** | | | 80 | 469 | | | | | 190 | 240 | 35 | 35 | | – | **46.4** |
| – | **F 32/200B** | | | | 515 | 340 | 160 | 180 | 270 | | | | | | – | **48.4** |
| – | **F 32/200A** | **50** | **32** | | | | | | | | | | | | – | **56.9** |
| – | **F 32/200BH** | | | | 469 | | | | | | | | | | – | **42.4** |
| – | **F 32/200AH** | | | | | | | | | | | | | | – | **46.4** |
| – | **F 32/250C** | | | 100 | 606 | 405 | 180 | 225 | 330 | 250 | 320 | 47.5 | 47.5 | | – | **100.0** |
| – | **F 32/250B** | | | | | | | | | | | | | | – | **102.0** |
| – | **F 32/250A** | | | | 701 | | | | | | | | | | – | **119.8** |
| **Fm 40/125C** | **F 40/125C** | | | | 421 | 252 | 112 | 140 | 244 | 160 | 210 | | | | **31.5** | **29.5** |
| **Fm 40/125B** | **F 40/125B** | | | 80 | | | | | | | | | | | **33.0** | **31.5** |
| – | **F 40/125A** | | | | | | | | | | | | | | – | **33.0** |
| **Fm 40/160C** | **F 40/160C** | | | | 448/412 | | | | | | | 35 | 35 | | **37.6** | **33.5** |
| – | **F 40/160B** | | | | 448 | 292 | 132 | 160 | 240 | 190 | 240 | | | | – | **37.5** |
| – | **F 40/160A** | **65** | **40** | | 465 | | | | | | | | | | – | **43.6** |
| – | **F 40/200B** | | | | 535 | 340 | 160 | 180 | 275 | 212 | 265 | | | | – | **54.0** |
| – | **F 40/200A** | | | | | | | | | | | | | | – | **60.0** |
| – | **F 40/250C** | | | | 606 | 405 | 180 | 225 | 328 | 250 | 320 | 47.5 | 47.5 | | – | **100.0** |
| – | **F 40/250B** | | | | | | | | | | | | | | – | **102.0** |
| – | **F 40/250A** | | | | 701 | | | | | | | | | | – | **119.8** |
| **Fm 50/125C** | **F 50/125C** | | | | 465/431 | | | | | | | | | | **37.3** | **33.2** |
| – | **F 50/125B** | | | | 465 | 292 | 132 | 160 | 242 | 190 | 240 | | | | – | **37.2** |
| – | **F 50/125A** | | | | 484 | | | | | | | | | | – | **43.3** |
| – | **F 50/160C** | | | | 489 | | | | | | | | | 14 | – | **48.0** |
| – | **F 50/160B** | | | | 535 | 340 | | 180 | 269 | | | 35 | 35 | | – | **52.5** |
| – | **F 50/160A** | | | | | | | | | | | | | | – | **56.4** |
| – | **F 50/200C** | | | | 616 | | 160 | | | 212 | 265 | | | | – | **97.7** |
| – | **F 50/200B** | **65** | **50** | | 711 | 360 | | 200 | 316 | | | | | | – | **114.0** |
| – | **F 50/200A** | | | | | | | | | | | | | | – | **126.5** |
| – | **F 50/200AR** | | | 100 | 743 | | | | | | | | | | – | **140.3** |
| – | **F 50/250D** | | | | 606 | | | | | | | | | | – | **101.3** |
| – | **F 50/250C** | | | | | 405 | 180 | 225 | 337 | 250 | 320 | | | | – | **103.3** |
| – | **F 50/250B** | | | | 701 | | | | | | | | | | – | **120.4** |
| – | **F 50/250A** | | | | | | | | | | | | | | – | **134.3** |
| – | **F 50/250AR** | | | | 733 | | | | | | | | | | – | **147.4** |
| – | **F 65/125C** | | | | 511 | 340 | | 180 | 291 | | | | | | – | **53.5** |
| – | **F 65/125B** | | | | 557 | | 160 | | | 212 | 280 | | | | – | **56.8** |
| – | **F 65/125A** | | | | | | | | | | | | | | – | **63.3** |
| – | **F 65/160C** | | | | 621 | 360 | | 200 | 300 | | | 47.5 | 47.5 | | – | **98.3** |
| – | **F 65/160B** | **80** | **65** | | | | | | | | | | | | – | **99.3** |
| – | **F 65/160A** | | | | 716 | | | | | | | | | | – | **114.3** |
| – | **F 65/200B** | | | | 719 | 405 | 180 | 225 | 340 | 250 | 320 | | | | – | **120.3** |
| – | **F 65/200A** | | | | | | | | | | | | | | – | **132.9** |
| – | **F 65/200AR** | | | | 751 | | | | | | | | | | – | **144.4** |
| – | **F 80/160D** | | | 125 | 652 | | | | 330 | | | | | | – | **103.8** |
| – | **F 80/160C** | **100** | **80** | | 747 | | | | | | | | | | – | **115.6** |
| – | **F 80/160B** | | | | | | | | | | | | | | – | **133.1** |
| – | **F 80/160A** | | | | 779 | | | | | | | | | | – | **144.6** |
| – | **F 100/160C-N** | | | | 758 | 480 | 200 | 280 | 362 | 280 | 360 | 60 | 60 | 18 | – | **126.3** |
| – | **F 100/160B-N** | **125** | **100** | | | | | | | | | | | | – | **136.3** |
| – | **F 100/160A-N** | | | | 790 | | | | | | | | | | – | **151.3** |

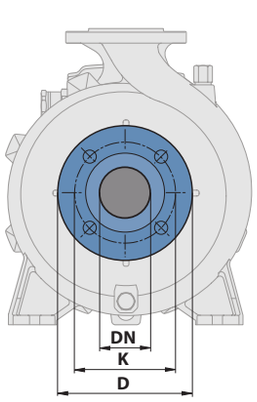
## РАЗМЕРЫ И ВЕС



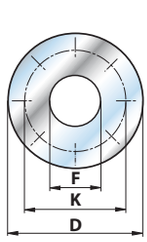

| ТИП | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | | | ВЕС кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | h3 | n | n1 | n2 | w | m | s | 3~ |
| **F 65/250C** | **80** | **65** | 100 | 796 | 450 | 200 | 250 | 15 | 369 | 318 | 360 | 269.5 | 305 | 18.5 | **208.0** |
| **F 65/250B** | | | | 847 | | | | | | | | | | | **226.0** |
| **F 65/250A** | | | | 847 | | | | | | | | | | | **246.2** |
| **F 80/200B** | **100** | **80** | 125 | 824 | 430 | | | 25 | 360 | | | | | | **197.4** |
| **F 80/200A** | | | | 875 | | | | | | | | | | | **223.0** |
| **F 80/250B** | | | | 872 | 480 | | 280 | 12 | 380 | | | | | | **240.0** |
| **F 80/250A** | | | | 1015 | 620 | 250 | | 55 | 490 | 400 | 490 | 294 | 350 | 24 | **547.0** |
| **F 100/200C** | **125** | **100** | | 824 | 480 | 200 | 280 | 0 | 391 | 318 | 360 | 269.5 | 305 | 18.5 | **214.4** |
| **F 100/200B** | | | | 875 | | | | | | | | | | | **234.2** |
| **F 100/200A** | | | | 875 | | | | | | | | | | | **232.8** |
| **F 100/250B** | | | 140 | 1036 | 620 | 250 | 280 | 45 | 490 | 400 | 490 | 300 | 350 | 24 | **551.3** |
| **F 100/250A** | | | | | | | | | | | | | | | **544.3** |

## ФЛАНЦЫЕ ПАТРУБКИ




## КОНТРФЛАНЦЫ

(заказывается отдельно)




| DN ФЛАНЦЫ мм | D мм | K мм | ОТВЕРСТИЯ Кол-во | ОТВЕРСТИЯ Ø (мм) |
|---|---|---|---|---|
| **32** | 140 | 100 | 4 | 18 |
| **40** | 150 | 110 | | |
| **50** | 165 | 125 | | |
| **65** | 185 | 145 | | |
| **80** | 200 | 160 | 8 | |
| **100** | 220 | 180 | | |
| **125** | 250 | 210 | | |

| DN ФЛАНЦЫ мм | F КОНТРФЛАНЦЫ | D мм | K мм | ОТВЕРСТИЯ Кол-во | ОТВЕРСТИЯ Ø (мм) |
|---|---|---|---|---|---|
| 32 | **1¼"** | 140 | 100 | 4 | 18 |
| 40 | **1½"** | 150 | 110 | | |
| 50 | **2"** | 165 | 125 | | |
| 65 | **2½"** | 185 | 145 | | |
| 80 | **3"** | 200 | 160 | 8 | |
| 100 | **4"** | 220 | 180 | | |
| 125 | **5"** | 250 | 210 | | |

# F 4

**50 Гц n= 1450 об/мин**

## Консольно-моноблочные электронасосы

Чистая вода

В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **3000 л/мин** (180 м³/час
Напор до **24 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**
Температура жидкости от **-10 °C** до **+90 °C**
Температура окружающей среды от **-10 °C** до **+40 °C**
Максимальное рабочее давление **10 Бар (PN10)**
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун, снабжен фланцевыми всасывающими и нагнетательными патрубками

**КРЫШКА НАСОСА:** Чугун

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:**
**Латунь** для F4- 32/160, 32/200, 40/160, 40/200, 50/125, 50/160
**Чугун** для **F4**- 32/250, 40/250, 50/200, 50/250, 65/125, 65/160, 65/200, 65/250, 80/160, 80/200, 80/250, 100/160, 100/200, 100/250

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: FN-20, FN-24, FN-32NU, FN-38, FN-40NU,**
**FH-45NU** Графит - Керамика - NBR
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: F4:** 4-х полюсный трехфазный 230/400 В - 50 Гц Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса IE2 до P2=1,1 кВт и IE3 от P2=1,5 кВт (**IEC 60034-30**)

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X5

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Водоснабжение
- Подача воды под давлением
- Орошение
- Циркуляция воды в системах климатизации
- Моечные установки
- Противопожарные установки
- Промышленность
- Сельское хозяйство

Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

Размер корпуса насоса соответствует **EN 733**
**Регламенту ЕС № 547/2012**

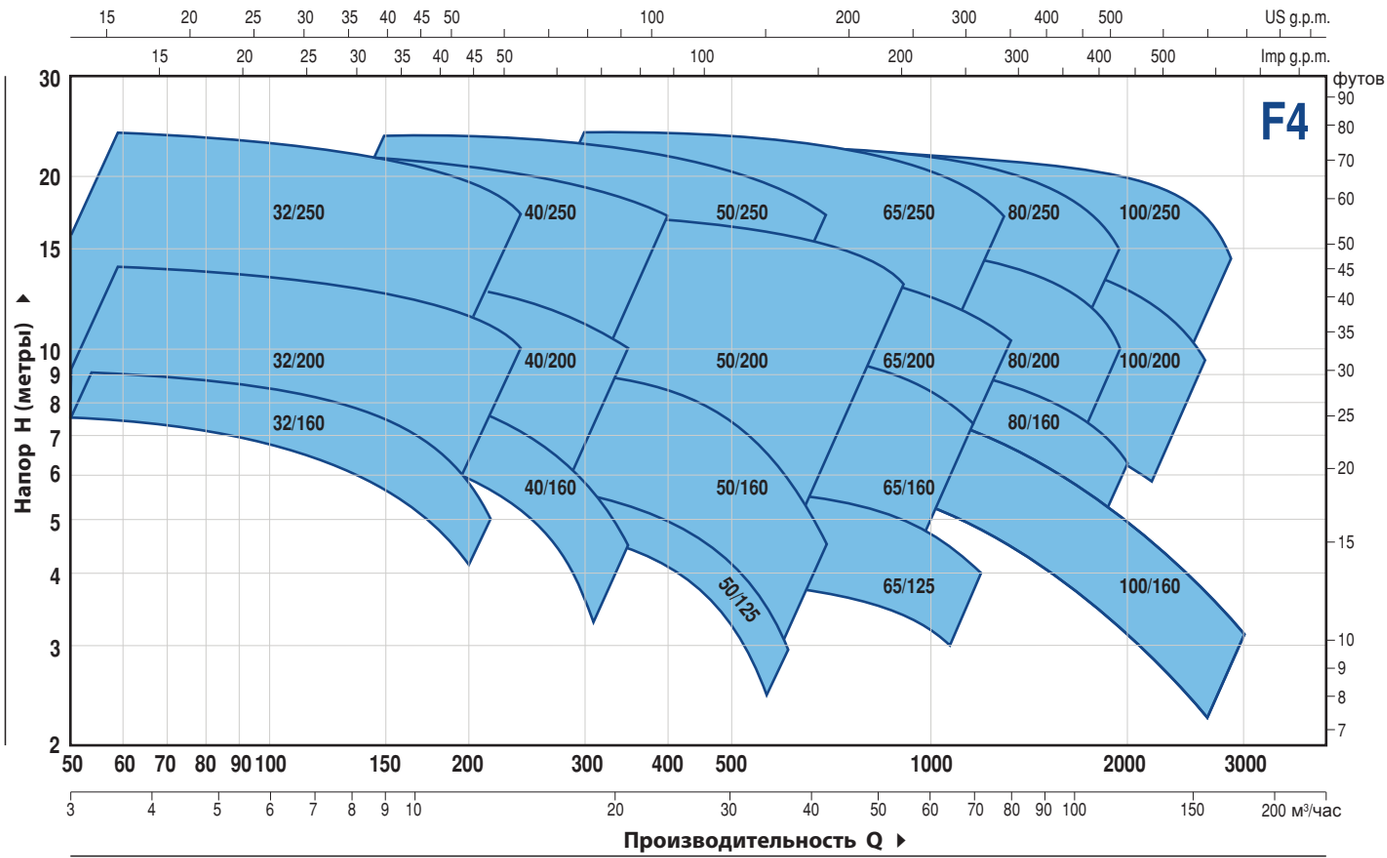
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

EAC

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 1450 об/мин**




| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | | ХАРАКТЕРИСТИКА | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Трехфазный** | **кВт** | **лс** | ▲ | **Q** л/мин | **H** метры |
| **F4-32/160B** | 0.37 | 0.5 | IE2 | 50 ÷ 200 | 7.5 ÷ 4.5 |
| **F4-32/160A** | 0.37 | 0.5 | | 50 ÷ 225 | 9 ÷ 5 |
| **F4-32/200B** | 0.75 | 1 | IE2 | 50 ÷ 250 | 12.5 ÷ 9 |
| **F4-32/200A** | 1.1 | 1.5 | | 50 ÷ 250 | 14 ÷ 10.5 |
| **F4-32/200BH** | 0.75 | 1 | IE2 | 50 ÷ 150 | 11.3 ÷ 9.2 |
| **F4-32/200AH** | 0.75 | 1 | | 50 ÷ 160 | 13.8 ÷ 11 |
| **F4-32-250C** | 1.1 | 1.5 | IE2 | 50 ÷ 200 | 18.5 ÷ 13.5 |
| **F4-32-250B** | 1.5 | 2 | **IE3** | 50 ÷ 225 | 21.5 ÷ 15.5 |
| **F4-32-250A** | 2.2 | 3 | | 50 ÷ 250 | 24 ÷ 16.5 |
| **F4-40/160B** | 0.37 | 0.5 | IE2 | 50 ÷ 320 | 7.5 ÷ 3.5 |
| **F4-40/160A** | 0.55 | 0.75 | | 50 ÷ 350 | 9 ÷ 4.5 |
| **F4-40/200B** | 0.75 | 1 | IE2 | 50 ÷ 350 | 11.5 ÷ 7 |
| **F4-40/200A** | 1.1 | 1.5 | | 50 ÷ 350 | 13.8 ÷ 10 |
| **F4-40/250C** | 1.1 | 1.5 | IE2 | 50 ÷ 400 | 15.5 ÷ 10 |
| **F4-40/250B** | 1.5 | 2 | **IE3** | 50 ÷ 400 | 17.5 ÷ 12 |
| **F4-40/250A** | 2.2 | 3 | | 50 ÷ 400 | 22 ÷ 17 |
| **F4-50/125B** | 0.55 | 0.75 | IE2 | 150 ÷ 600 | 5 ÷ 2 |
| **F4-50/125A** | 0.55 | 0.75 | | 150 ÷ 600 | 6 ÷ 3 |
| **F4-50/160B** | 0.75 | 1 | IE2 | 150 ÷ 650 | 8 ÷ 3.8 |
| **F4-50/160A** | 1.1 | 1.5 | | 150 ÷ 700 | 9.3 ÷ 4.5 |
| **F4-50/200C** | 1.5 | 2 | **IE3** | 200 ÷ 850 | 11 ÷ 7.5 |
| **F4-50/200B** | 2.2 | 3 | | 200 ÷ 850 | 13 ÷ 9.5 |
| **F4-50/200A** | 2.2 | 3 | | 200 ÷ 900 | 15 ÷ 11.2 |
| **F4-50/200AR** | 3 | 4 | | 200 ÷ 900 | 17 ÷ 13.2 |
| **F4-50/250D** | 1.1 | 1.5 | IE2 | 150 ÷ 650 | 12.5 ÷ 5 |
| **F4-50/250C** | 1.5 | 2 | **IE3** | 150 ÷ 700 | 14 ÷ 5 |
| **F4-50/250B** | 2.2 | 3 | | 150 ÷ 700 | 18 ÷ 10.5 |
| **F4-50/250A** | 2.2 | 3 | | 150 ÷ 700 | 20 ÷ 13 |
| **F4-50/250AR** | 3 | 4 | | 150 ÷ 700 | 23.5 ÷ 17 |

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | | ХАРАКТЕРИСТИКА | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Трехфазный** | **кВт** | **лс** | ▲ | **Q** л/мин | **H** метры |
| **F4-65/125B** | 0.75 | 1 | IE2 | 300 ÷ 1100 | 4.7 ÷ 3 |
| **F4-65/125A** | 1.1 | 1.5 | | 300 ÷ 1200 | 5.7 ÷ 4 |
| **F4-65/160C** | 1.1 | 1.5 | IE2 | 300 ÷ 1100 | 8 ÷ 5.5 |
| **F4-65/160B** | 1.5 | 2 | **IE3** | 300 ÷ 1200 | 9.1 ÷ 5.7 |
| **F4-65/160A** | 2.2 | 3 | | 300 ÷ 1200 | 10.1 ÷ 7 |
| **F4-65/200A** | 2.2 | 3 | **IE3** | 300 ÷ 1250 | 12 ÷ 8.5 |
| **F4-65/200AR** | 3 | 4 | | 300 ÷ 1300 | 14 ÷ 10 |
| **F4-65/250B** | 4 | 5.5 | **IE3** | 200 ÷ 1250 | 21.8 ÷ 15.5 |
| **F4-65/250A** | 5.5 | 7.5 | | 200 ÷ 1300 | 23.5 ÷ 17 |
| **F4-80/160D** | 1.5 | 2 | **IE3** | 300 ÷ 2000 | 6.3 ÷ 2.5 |
| **F4-80/160C** | 2.2 | 3 | | 300 ÷ 2000 | 7.5 ÷ 3.8 |
| **F4-80/160B** | 2.2 | 3 | | 300 ÷ 2000 | 8.8 ÷ 5 |
| **F4-80/160A** | 3 | 4 | | 300 ÷ 2000 | 10 ÷ 6.2 |
| **F4-80/200B** | 4 | 5.5 | **IE3** | 300 ÷ 1800 | 14 ÷ 9 |
| **F4-80/200A** | 5.5 | 7.5 | | 300 ÷ 1900 | 15.5 ÷ 10.5 |
| **F4-80/250B** | 5.5 | 7.5 | **IE3** | 300 ÷ 1800 | 19.5 ÷ 13.5 |
| **F4-80/250A** | 7.5 | 10 | | 300 ÷ 1950 | 22 ÷ 15 |
| **F4-100/160B-N** | 2.2 | 3 | **IE3** | 400 ÷ 2750 | 8.1 ÷ 2.7 |
| **F4-100/160A-N** | 3 | 4 | | 400 ÷ 3000 | 9.2 ÷ 3.2 |
| **F4-100/200C** | 4 | 5.5 | **IE3** | 400 ÷ 2300 | 12.7 ÷ 7 |
| **F4-100/200B** | 5.5 | 7.5 | | 400 ÷ 2400 | 14.2 ÷ 8.5 |
| **F4-100/200A** | 5.5 | 7.5 | | 400 ÷ 2600 | 15.8 ÷ 9.5 |
| **F4-100/250B** | 7.5 | 10 | **IE3** | 400 ÷ 2600 | 18.5 ÷ 11.5 |
| **F4-100/250A** | 9.2 | 12.5 | | 400 ÷ 2900 | 22 ÷ 13.5 |

**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор
**HS** = Высота всасывания
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно E**N ISO 9906**.

▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (**IEC 60034-30**)

## ПОЗ. КОМПОНЕНТ — КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЗ. | КОМПОНЕНТ | КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |
|---|---|---|
| 1 | КОРПУС НАСОСА | Чугун, фланцевые всасывающий и напорный патрубки |
| 2 | ФЛАНЕЦ | Чугун |
| 3 | РАБОЧЕЕ КОЛЕСО | Латунь — для F4-32/160, 32/200, 40/160, 40/200, 50/125, 50/160 |
| | | Чугун — для F4-32/250, 40/250, 50/200, 50/250, 65/125, 65/160, 65/200, 65/250, F4-80/160, 80/200, 80/250, 100/160, 100/200, 100/250 |
| 4 | ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ | Нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104 |

**5 МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ**

| *Электронасос* *Тип* | | *Уплотнение* *Тип* | *Вал* *Диаметр* | *Материалы* Неподвижное кольцо | Вращающееся кольцо | Эластомер |
|---|---|---|---|---|---|---|
| F4-32/160<br>F4-40/160 | F4-50/125 | **FN-20** | **Ø 20 мм** | Графит | Керамика | NBR |
| F4-32/200<br>F4-40/200 | F4-50/160<br>F4-65/125 | **FN-24** | **Ø 24 мм** | Графит | Керамика | NBR |
| F4-50/200<br>F4-65/200<br>F4-65/160 | F4-80/160<br>F4-100/160 | **FN-32 NU** | **Ø 32 мм** | Графит | Керамика | NBR |
| F4-32/250<br>F4-40/250 | F4-50/250 | **FN-38** | **Ø 38 мм** | Графит | Керамика | NBR |
| F4-65/250<br>F4-80/200 | F4-100/200 | **FN-40 NU** | **Ø 40 мм** | Графит | Керамика | NBR |
| F4-80/250 | F4-100/250 | **FH-45 NU** | **Ø 45 мм** | Графит | Керамика | NBR |

**6 ПОДШИПНИКИ**

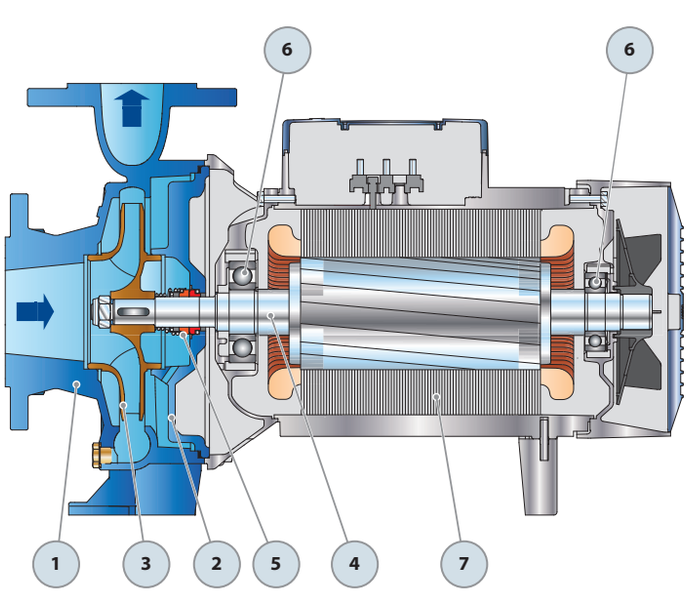
| *Электронасос* | *Тип* | *Электронасос* | *Тип* |
|---|---|---|---|
| F4-32/160<br>F4-40/160<br>F4-50/125 | **6206 ZZ-C3 / 6204 ZZ** | F4-32/250<br>F4-40/250<br>F4-50/200<br>F4-50/250<br>F4-65/160<br>F4-65/200<br>F4-80/160<br>F4-100/160 | **6208 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3** |
| F4-32/200<br>F4-40/200<br>F4-50/160<br>F4-65/125 | **6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3** | F4-65/250<br>F4-80/200<br>F4-80/250<br>F4-100/200<br>F4-100/250 | **6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3** |

**7 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ**

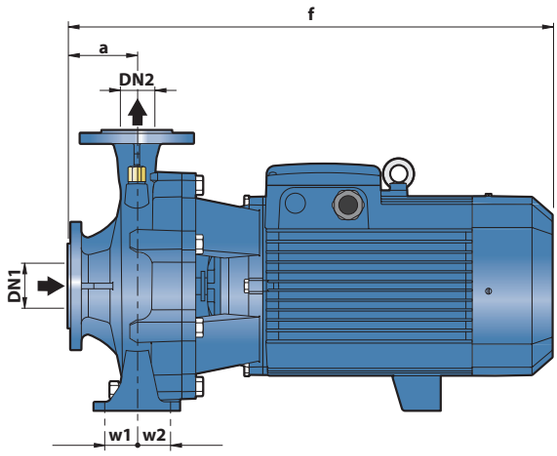
**F4**: 4-х полюсный трехфазный 230/400 В - 50 Гц

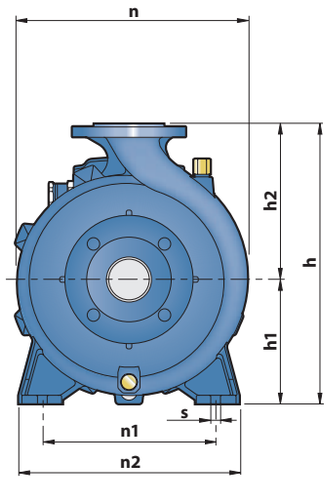
➠ **Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса IE2 до P2=1,1 кВт и IE3 от P2=1,5 кВт (IEC 60034-30)**

–Изоляция: класс F
–Степень защиты: IP X5



## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | РАЗМЕРЫ, мм | | | | | | | | | | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | n | n1 | n2 | w1 | w2 | s | |
| F4-32/160B | 50 | 32 | 80 | 412 | 292 | 132 | 160 | 242 | 190 | 240 | 35 | 35 | 14 | 31,2 |
| F4-32/160A | | | | | | | | | | | | | | 31,3 |
| F4-32/200B | | | | 469 | 340 | 160 | 180 | 270 | | | | | | 43,4 |
| F4-32/200A | | | | | | | | | | | | | | 43,5 |
| F4-32/200BH | | | | | | | | | | | | | | 42,3 |
| F4-32/200AH | | | | | | | | | | | | | | 42,4 |
| F4-32/250C | | | 100 | 522 | 405 | 180 | 225 | 330 | 250 | 320 | 405 | 47,5 | | 59,7 |
| F4-32/250B | | | | | | | | | | | | | | 63,1 |
| F4-32/250A | | | | 568 | | | | | | | | | | 68,7 |
| F4-40/160B | 65 | 40 | 80 | 412 | 292 | 132 | 160 | 240 | 190 | 240 | 35 | 35 | 14 | 32,5 |
| F4-40/160A | | | | | | | | | | | | | | 32,9 |
| F4-40/200B | | | 100 | 489 | 340 | 160 | 180 | 275 | 212 | 265 | | | | 46,0 |
| F4-40/200A | | | | | | | | | | | | | | 46,1 |
| F4-40/250C | | | | 522 | 405 | 180 | 225 | 328 | 250 | 320 | 47,5 | 47,5 | | 59,7 |
| F4-40/250B | | | | | | | | | | | | | | 63,1 |
| F4-40/250A | | | | 568 | | | | | | | | | | 68,7 |
| F4-50/125B | 65 | 50 | 100 | 431 | 292 | 132 | 160 | 242 | 190 | 240 | 35 | 35 | 14 | 32,2 |
| F4-50/125A | | | | | | | | | | | | | | 32,3 |
| F4-50/160B | | | | 489 | 340 | 160 | 180 | 269 | 212 | 265 | | | | 44,4 |
| F4-50/160A | | | | | | | | | | | | | | 44,5 |
| F4-50/200C | | | | 529 | 360 | | 200 | 316 | | | | | | 59,2 |
| F4-50/200B | | | | | | | | | | | | | | 64,4 |
| F4-50/200A | | | | 576 | | | | | | | | | | 64,7 |
| F4-50/200AR | | | | | | | | | | | | | | 68,8 |
| F4-50/250D | | | | 522 | 405 | 180 | 225 | 337 | 250 | 320 | 47,5 | 47,5 | | 59,9 |
| F4-50/250C | | | | | | | | | | | | | | 63,3 |
| F4-50/250B | | | | 568 | | | | | | | | | | 68,7 |
| F4-50/250A | | | | | | | | | | | | | | 69,1 |
| F4-50/250AR | | | | | | | | | | | | | | 73,2 |
| F4-65/125B | 80 | 65 | 100 | 511 | 340 | 160 | 180 | 291 | 212 | 280 | 47,5 | 47,5 | 14 | 51,0 |
| F4-65/125A | | | | | | | | | | | | | | 51,1 |
| F4-65/160C | | | | 533 | 360 | | 200 | 300 | | | | | | 55,5 |
| F4-65/160B | | | | | | | | | | | | | | 58,7 |
| F4-65/160A | | | | 579 | | | | | | | | | | 63,7 |
| F4-65/200A | | | | 582 | 405 | 180 | 225 | 340 | 250 | 320 | | | | 69,0 |
| F4-65/200AR | | | | | | | | | | | | | | 73,0 |
| F4-65/250B | | | | 627 | 450 | 200 | 250 | 373 | 280 | 360 | 60 | 60 | 18 | 123,8 |
| F4-65/250A | | | | 722 | | | | | | | | | | 139,6 |
| F4-80/160D | 100 | 80 | 125 | 565 | 405 | 180 | 225 | 330 | 250 | 320 | 47,5 | 47,5 | 14 | 62,1 |
| F4-80/160C | | | | 611 | | | | | | | | | | 67,3 |
| F4-80/160B | | | | | | | | | | | | | | 67,5 |
| F4-80/160A | | | | | | | | | | | | | | 71,4 |
| F4-80/200B | | | | 655 | 430 | | 250 | 360 | 280 | 345 | | | | 114,4 |
| F4-80/200A | | | | 750 | | | | | | | | | | 130,2 |
| F4-80/250B | | | | 768 | 480 | 200 | 280 | 405 | 315 | 400 | 60 | 60 | 18 | 149,5 |
| F4-80/250A | | | | | | | | | | | | | | 166,0 |
| F4-100/160B-N | 125 | 100 | 125 | 622 | 480 | 200 | 280 | 362 | 280 | 360 | 60 | 60 | 18 | 70,7 |
| F4-100/160A-N | | | | | | | | | | | | | | 78,1 |
| F4-100/200C | | | | 657 | | | | 391 | | | | | | 124,1 |
| F4-100/200B | | | | 752 | | | | | | | | | | 139,8 |
| F4-100/200A | | | | | | | | | | | | | | 140,1 |
| F4-100/250B | | | 140 | 789 | 505 | 225 | | 422 | 315 | 400 | | | | 173,5 |
| F4-100/250A | | | | 821 | | | | | | | | | | 182,9 |

# F-INOX

## Консольно-моноблочные электронасосы
из нержавеющей стали

Чистая вода

В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **2200 л/мин** (132 м³/час)
Напор до **38 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**
Температура жидкости от **-10 °C** до **+90 °C**
Температура окружающей среды от **-10 °C** до **+40 °C**
Максимальное рабочее давление **10 бар (PN10)**
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 316**, снабжен фланцевыми всасывающими и нагнетательными патрубками
**КРЫШКА НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AI**SI 316
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО**: Нержавеющая сталь **AISI316L**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: FN-24SV** Графит Керамика NBR

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: F-NOX**
трехфазный 230/400 В - 50 Гц до 4 кВт
400/690 В - 50 Гц от 5,5 до 7,5 кВт

➠ Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса **IE3 (IEC 60034-30-1)**
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP 55.**

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Водоснабжение
- Подача воды под давлением
- Орошение
- Циркуляция воды в системах климатизации
- Моечные установки
- Противопожарные установки
- Промышленность
- Сельское хозяйство

Использование и установка: водоснабжение, подача воды под давлением, орошение, циркуляция воды в системах климатизации, моечные установки, противопожарные установки, промышленность, сельское хозяйство.
Насосы данной серии рекомендуются для перекачки чистых агрессивных жидкостей, химически совместимых с материалами, из которых изготовлен насос.
Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или же в местах, защищенных от атмосферного воздействия.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

Размеры корпуса электронасоса в соответствии с **EN 733**
**Соответствие регламенту ЕС № 547/2012**

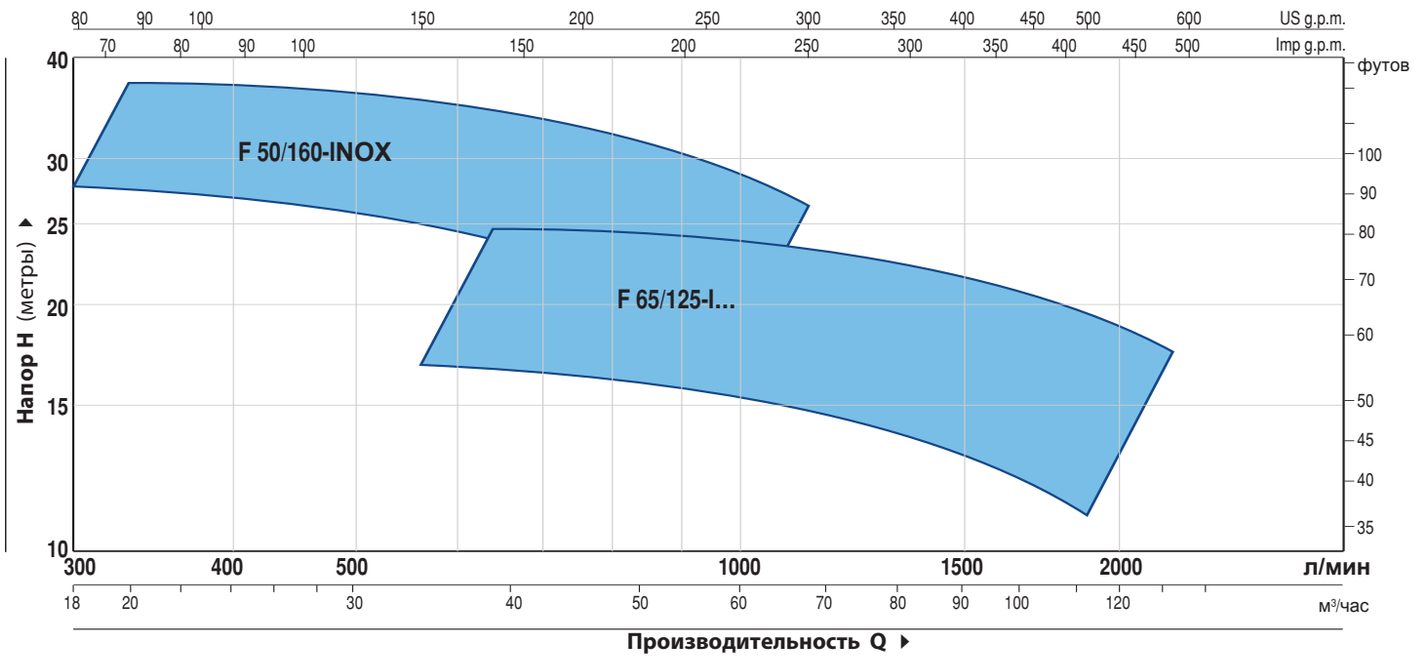
### СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

EAC

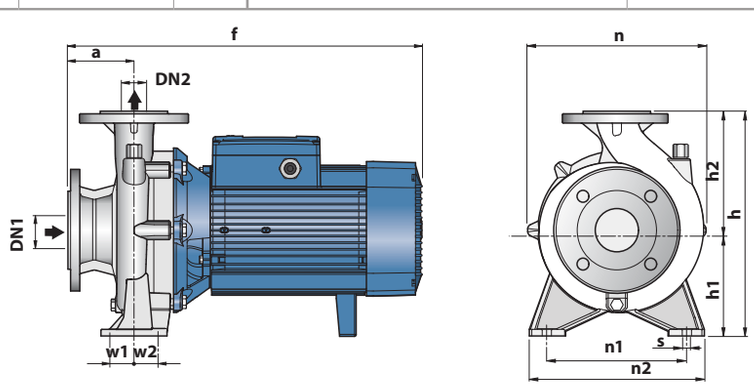
## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин** HS= 0 м




| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | | ХАРАКТЕРИСТИКИ | |
|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | ▲ | Q л/мин | H метры |
| **F 50/160C- INOX** | 4 | 5.5 | | 300 ÷ 1 000 | 27 ÷ 16 |
| **F 50/160B - INOX** | 5.5 | 7.5 | **IE3** | 300 ÷ 1 100 | 32 ÷ 21 |
| **F 50/160A - INOX** | 7.5 | 10 | | 300 ÷ 1 100 | 37 ÷ 27 |
| **F 65/125C - INOX** | 4.0 | 5.5 | | 600 ÷ 1 800 | 16 ÷ 11 |
| **F 65/125B - INOX** | 5.5 | 7.5 | **IE3** | 600 ÷ 2 000 | 18 ÷ 13 |
| **F 65/125A - INOX** | 7.5 | 10 | | 600 ÷ 2 200 | 23 ÷ 18 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

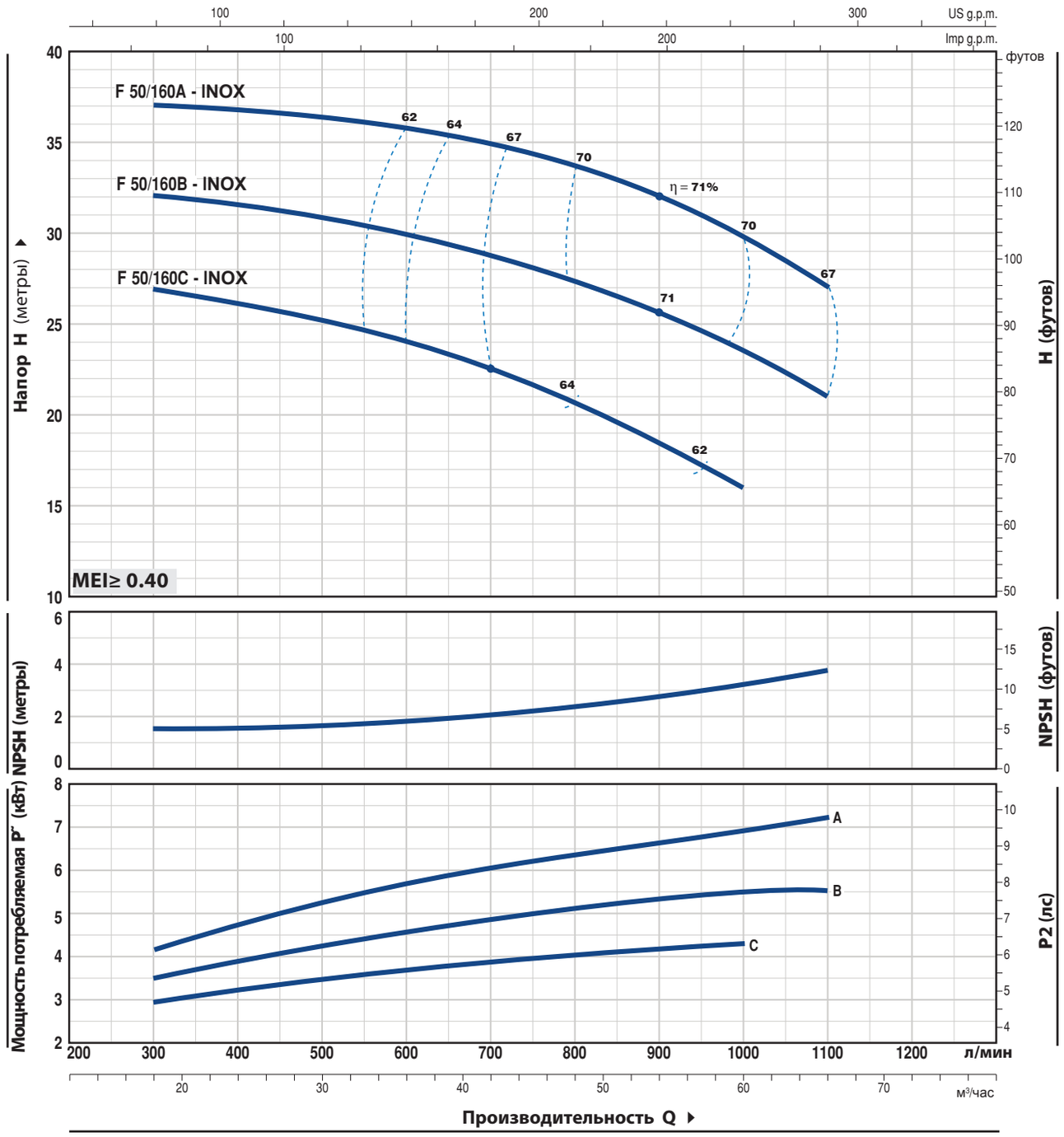



| ТИП | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | ВЕС кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | n | n1 | n2 | w1 | w2 | s | 3~ |
| **F 50/160C - INOX** | | | | 489 | | | | | | | | | | **50.2** |
| **F 50/160B - INOX** | **65** | **50** | | | | | | 269 | | 265 | 35 | 35 | | **54.0** |
| **F 50/160A - INOX** | | | | 535 | | | | | | | | | | **65.5** |
| **F 65/125C - INOX** | | | 100 | 511 | 340 | 160 | 180 | | 212 | | | | 14 | **62.6** |
| **F 65/125B - INOX** | **80** | **65** | | | | | | 291 | | 280 | 47.5 | 47.5 | | **67.7** |
| **F 65/125A - INOX** | | | | 557 | | | | | | | | | | **72.9** |

# F 50/160-INOX

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин** HS= 0 м




| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/час | 0 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | л/мин | **0** | **300** | **400** | **500** | **600** | **700** | **800** | **900** | **1000** | **1100** |
| **F 50/160C - INOX** | 4.0 | 5.5 | H метры | 27 | 27 | 26.5 | 25 | 24.5 | 23 | 20 | 18.5 | 16 | |
| **F 50/160B - INOX** | 5.5 | 7.5 | | 33 | 32 | 31.7 | 31 | 30 | 29 | 27 | 26 | 24 | 21 |
| **F 50/160A - INOX** | 7.5 | 10 | | 38 | 37 | 36.8 | 36.5 | 36 | 34 | 33 | 32 | 30 | 27 |

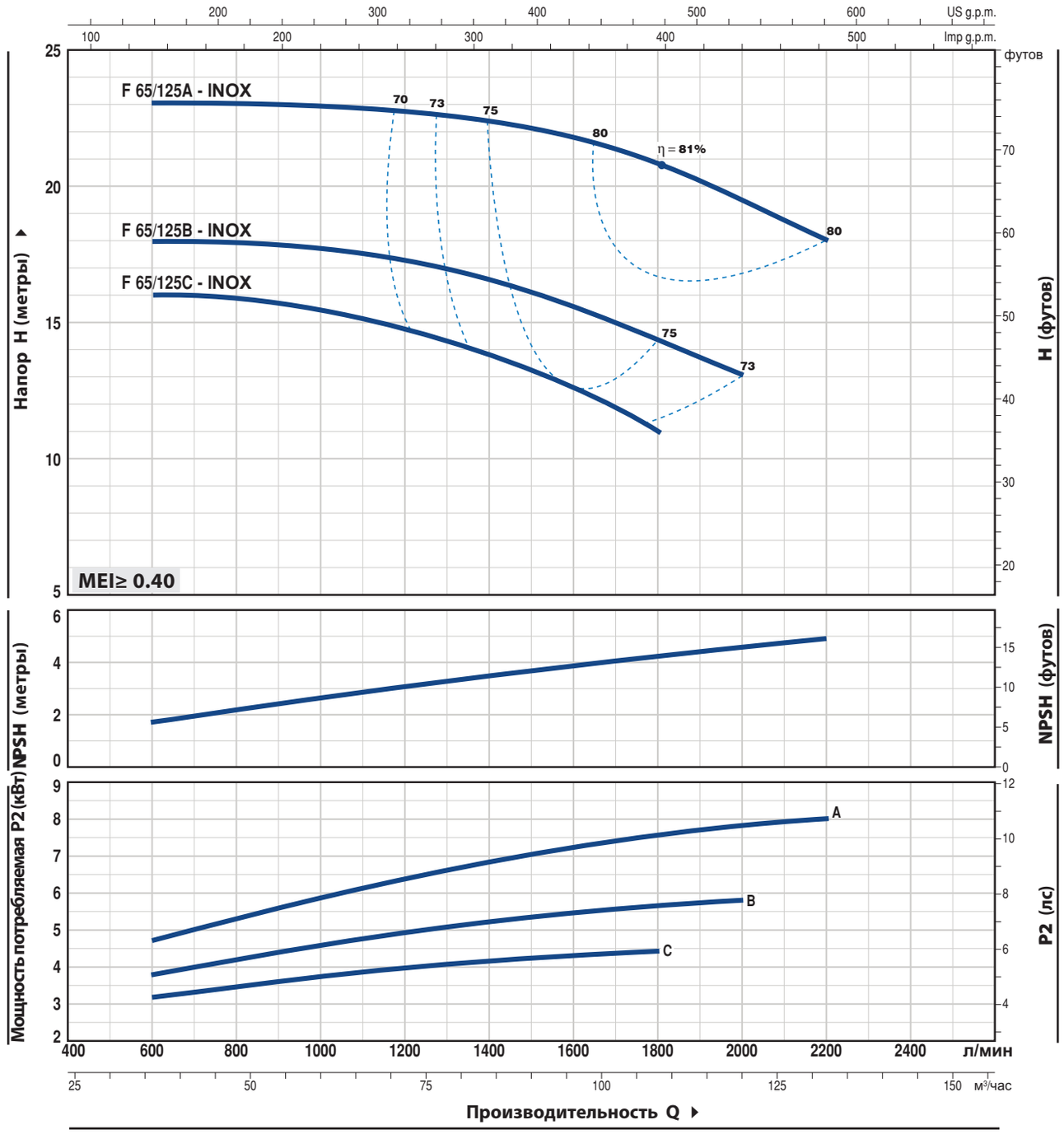
**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F 65/125-INOX

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин** HS= 0 м




| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/час | 0 | 36 | 48 | 60 | 72 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | Q л/мин | 0 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 |
| F 65/125C - INOX | 4 | 5.5 | H метры | 16 | 16 | 16 | 15.5 | 14.5 | 13.5 | 12.5 | 11 | | |
| F 65/125B - INOX | 5.5 | 7.5 | | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 16.5 | 15.5 | 14.5 | 13 | |
| F 65/125A - INOX | 7.5 | 10 | | 23 | 23 | 23 | 23 | 22.5 | 22.5 | 22 | 21 | 19.5 | 18 |

**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

# FG

## Насосная часть



Чистая вода

В промышленности

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **6000 л/мин** (360 м³/час)
Напор до **98 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**
Температура жидкости от **-10 °C** до **+90 °C**
Максимальное рабочее давление **10 бар** (PN10)

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Водоснабжение
- Подача воды под давлением
- Орошение
- Циркуляция воды в системах климатизации
- Моечные установки
- Противопожарные установки
- Промышленность
- Сельское хозяйство

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Размер корпуса насоса соответствует **EN 733**
**Регламенту ЕС № 547/2012**

CE

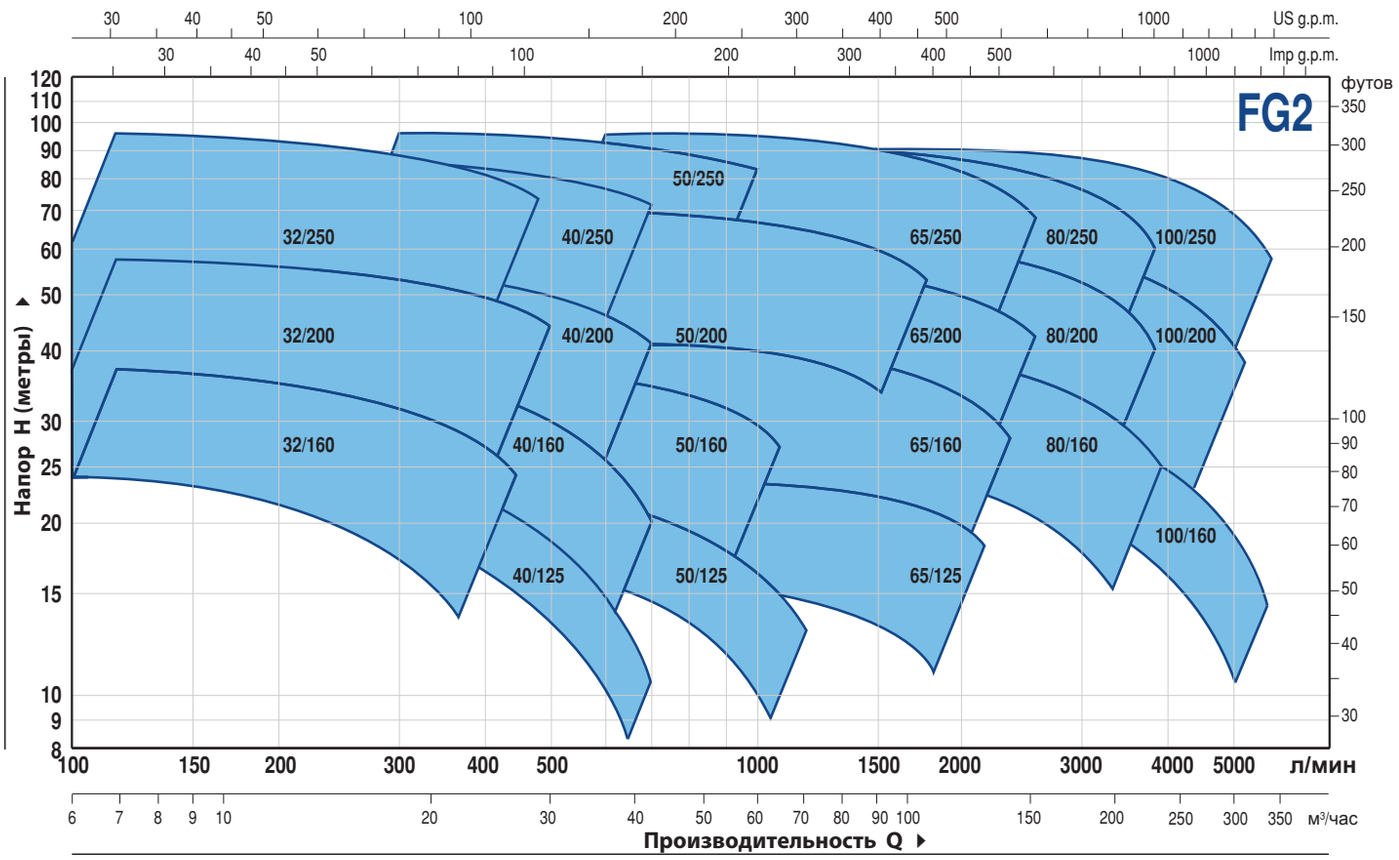
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

EAC

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**n= 2900 об/мин**




| ТИП | ДВИГАТЕЛЬ - ПРИВОД | | ХАРАКТЕРИСТИКИ n= 2900 об/мин | |
|---|---|---|---|---|
| | кВт | лс | Q м³/час | H метры |
| FG2-32/160C | 1.5 | 2 | 6 ÷ 21 | 24 ÷ 14 |
| FG2-32/160B | 2.2 | 3 | 6 ÷ 24 | 30 ÷ 17 |
| FG2-32/160A | 3 | 4 | 6 ÷ 27 | 37 ÷ 24 |
| FG2-32/200C | 4 | 5.5 | 6 ÷ 27 | 44 ÷ 31.5 |
| FG2-32/200B | 5.5 | 7.5 | 6 ÷ 30 | 51 ÷ 36 |
| FG2-32/200A | 7.5 | 10 | 6 ÷ 30 | 57 ÷ 44 |
| FG2-32/200BH | 3 | 4 | 6 ÷ 18 | 45 ÷ 37 |
| FG2-32/200AH | 4 | 5.5 | 6 ÷ 19.2 | 55 ÷ 44 |
| FG2-32/250C | 9.2 | 12.5 | 6 ÷ 24 | 75 ÷ 55 |
| FG2-32/250B | 11 | 15 | 6 ÷ 27 | 87 ÷ 62 |
| FG2-32/250A | 15 | 20 | 6 ÷ 28.8 | 97 ÷ 70 |
| FG2-40/125C | 1.1 | 1.5 | 6 ÷ 33 | 16 ÷ 6 |
| FG2-40/125B | 1.5 | 2 | 6 ÷ 36 | 20.5 ÷ 9 |
| FG2-40/125A | 2.2 | 3 | 6 ÷ 42 | 26 ÷ 10 |
| FG2-40/160C | 2.2 | 3 | 6 ÷ 36 | 27 ÷ 14 |
| FG2-40/160B | 3 | 4 | 6 ÷ 36 | 32 ÷ 20 |
| FG2-40/160A | 4 | 5.5 | 6 ÷ 42 | 38 ÷ 20 |
| FG2-40/200B | 5.5 | 7.5 | 6 ÷ 42 | 47 ÷ 28 |
| FG2-40/200A | 7.5 | 10 | 6 ÷ 42 | 55 ÷ 41 |
| FG2-40/250C | 9.2 | 12.5 | 6 ÷ 42 | 64 ÷ 47 |
| FG2-40/250B | 11 | 15 | 6 ÷ 42 | 71 ÷ 55 |
| FG2-40/250A | 15 | 20 | 6 ÷ 42 | 88 ÷ 72 |
| FG2-50/125C | 2.2 | 3 | 18 ÷ 72 | 17.5 ÷ 6 |
| FG2-50/125B | 3 | 4 | 18 ÷ 72 | 20.7 ÷ 9 |
| FG2-50/125A | 4 | 5.5 | 18 ÷ 72 | 23.5 ÷ 13 |
| FG2-50/160C | 4 | 5.5 | 18 ÷ 60 | 27 ÷ 16 |
| FG2-50/160B | 5.5 | 7.5 | 18 ÷ 66 | 32 ÷ 21 |
| FG2-50/160A | 7.5 | 10 | 18 ÷ 66 | 37 ÷ 27 |
| FG2-50/200C | 11 | 15 | 24 ÷ 102 | 44 ÷ 30 |
| FG2-50/200B | 15 | 20 | 24 ÷ 102 | 52 ÷ 38 |
| FG2-50/200A | 18.5 | 25 | 24 ÷ 108 | 61 ÷ 45 |
| FG2-50/200AR | 22 | 30 | 24 ÷ 108 | 69 ÷ 53 |
| FG2-50/250D | 9.2 | 12.5 | 18 ÷ 54 | 51 ÷ 32 |
| FG2-50/250C | 11 | 15 | 18 ÷ 54 | 59 ÷ 42 |
| FG2-50/250B | 15 | 20 | 18 ÷ 60 | 72 ÷ 59 |
| FG2-50/250A | 18.5 | 25 | 18 ÷ 60 | 85 ÷ 73 |
| FG2-50/250AR | 22 | 30 | 18 ÷ 60 | 95 ÷ 83 |

| ТИП | ДВИГАТЕЛЬ - ПРИВОД | | ХАРАКТЕРИСТИКИ n= 2900 об/мин | |
|---|---|---|---|---|
| | кВт | лс | Q м³/час | H метры |
| FG2-65/125C | 4 | 5.5 | 36 ÷ 108 | 16 ÷ 11 |
| FG2-65/125B | 5.5 | 7.5 | 36 ÷ 108 | 18 ÷ 13 |
| FG2-65/125A | 7.5 | 10 | 36 ÷ 132 | 23 ÷ 18 |
| FG2-65/160C | 9.2 | 12.5 | 36 ÷ 132 | 32 ÷ 22 |
| FG2-65/160B | 11 | 15 | 36 ÷ 144 | 36.5 ÷ 23 |
| FG2-65/160A | 15 | 20 | 36 ÷ 144 | 40.5 ÷ 28 |
| FG2-65/200B | 15 | 20 | 12 ÷ 144 | 44 ÷ 30.5 |
| FG2-65/200A | 18.5 | 25 | 12 ÷ 150 | 50 ÷ 36.5 |
| FG2-65/200AR | 22 | 30 | 12 ÷ 156 | 57 ÷ 42 |
| FG2-65/250C | 30 | 40 | 24 ÷ 141 | 76 ÷ 53 |
| FG2-65/250B | 37 | 50 | 24 ÷ 150 | 87 ÷ 62 |
| FG2-65/250A | 45 | 60 | 24 ÷ 156 | 95 ÷ 68 |
| FG2-80/160D | 11 | 15 | 30 ÷ 240 | 25 ÷ 10 |
| FG2-80/160C | 15 | 20 | 30 ÷ 240 | 30 ÷ 15 |
| FG2-80/160B | 18.5 | 25 | 30 ÷ 240 | 35 ÷ 20 |
| FG2-80/160A | 22 | 30 | 30 ÷ 240 | 40 ÷ 25 |
| FG2-80/200B | 30 | 40 | 30 ÷ 219 | 56 ÷ 34.5 |
| FG2-80/200A | 37 | 50 | 30 ÷ 234 | 62 ÷ 40 |
| FG2-80/250B | 45 | 60 | 36 ÷ 216 | 77 ÷ 54 |
| FG2-80/250A | 55 | 75 | 36 ÷ 234 | 88.5 ÷ 60 |
| FG2-100/160C | 15 | 20 | 60 ÷ 300 | 28.5 ÷ 11 |
| FG2-100/160B | 18.5 | 25 | 60 ÷ 330 | 32.5 ÷ 11 |
| FG2-100/160A | 22 | 30 | 60 ÷ 360 | 37 ÷ 13 |
| FG2-100/200C | 30 | 40 | 48 ÷ 279 | 51 ÷ 28 |
| FG2-100/200B | 37 | 50 | 48 ÷ 294 | 57 ÷ 33 |
| FG2-100/200A | 45 | 60 | 48 ÷ 315 | 63 ÷ 38 |
| FG2-100/250B | 55 | 75 | 48 ÷ 309 | 75 ÷ 48 |
| FG2-100/250A | 75 | 100 | 48 ÷ 345 | 89 ÷ 58 |

**Q** = Производительность

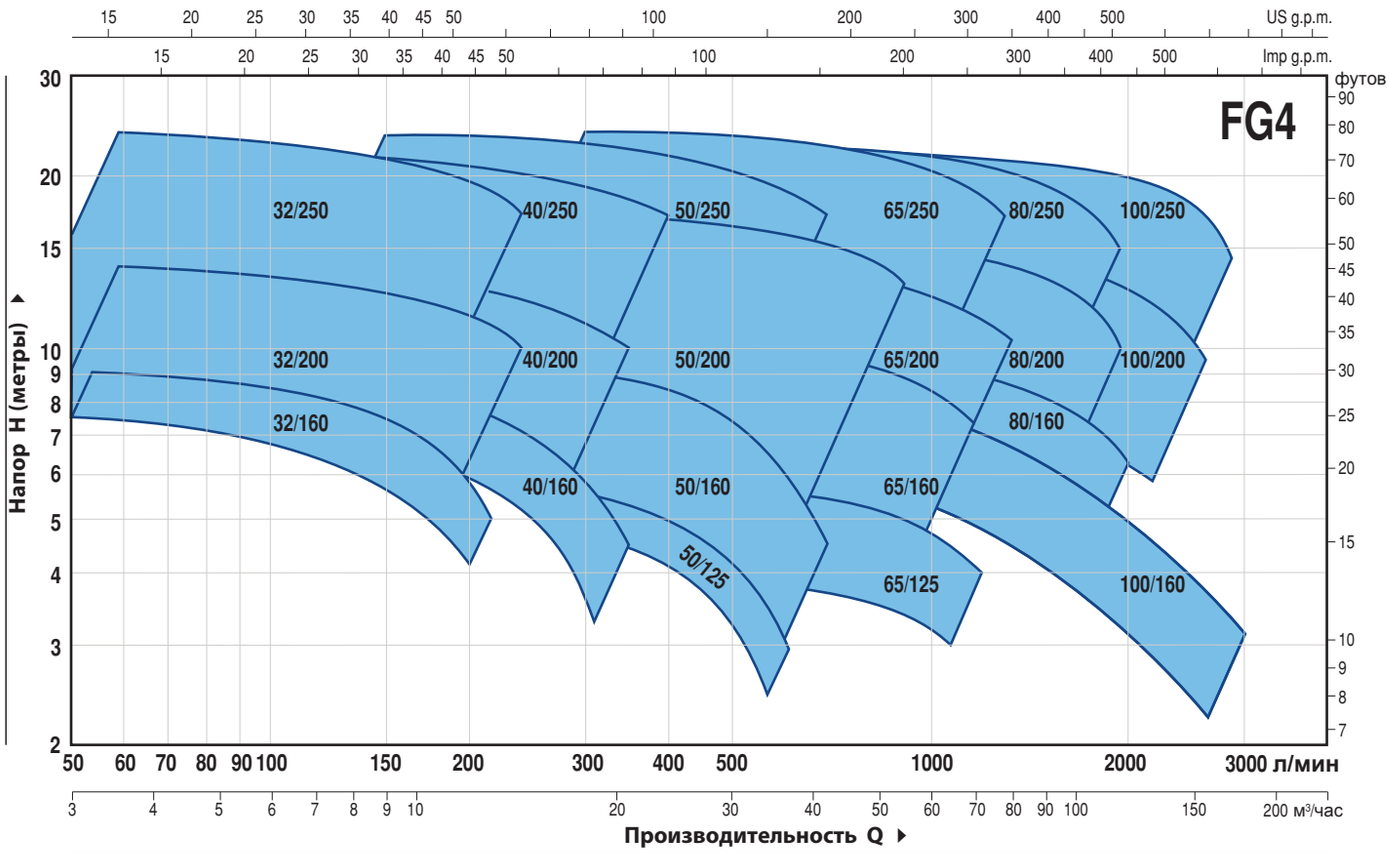
**H** = Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует **Классу 3B** согласно **EN ISO 9906**.

# FG 4

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**n= 1450 об/мин**




| ТИП | ДВИГАТЕЛЬ - ПРИВОД | | ХАРАКТЕРИСТИКИ n= 1450 об/мин | |
|---|---|---|---|---|
| | кВт | лс | Q м³/час | H метры |
| FG4-32/160C | 0.25 | 0.33 | 3 ÷ 10.5 | 6 ÷ 3.5 |
| FG4-32/160B | 0.37 | 0.5 | 3 ÷ 12 | 7.5 ÷ 4 |
| FG4-32/160A | 0.37 | 0.5 | 3 ÷ 13.5 | 9 ÷ 6 |
| FG4-32/200C | 0.55 | 0.75 | 3 ÷ 13.5 | 11 ÷ 8 |
| FG4-32/200B | 0.75 | 1 | 3 ÷ 15 | 12.5 ÷ 9 |
| FG4-32/200A | 1.1 | 1.5 | 3 ÷ 15 | 14 ÷ 11 |
| FG4-32/200BH | 0.55 | 0.75 | 3 ÷ 9 | 11 ÷ 9 |
| FG4-32/200AH | 0.55 | 0.75 | 3 ÷ 9.6 | 13.8 ÷ 11 |
| FG4-32/250C | 1.1 | 1.5 | 3 ÷ 12 | 18.5 ÷ 13.5 |
| FG4-32/250B | 1.5 | 2 | 3 ÷ 13.5 | 21.5 ÷ 15.5 |
| FG4-32/250A | 2.2 | 3 | 3 ÷ 16.5 | 24 ÷ 16.5 |
| FG4-40/160C | 0.37 | 0.5 | 3 ÷ 18 | 6.5 ÷ 3.5 |
| FG4-40/160B | 0.37 | 0.5 | 3 ÷ 18 | 8 ÷ 5 |
| FG4-40/160A | 0.55 | 0.75 | 3 ÷ 21 | 9.5 ÷ 5 |
| FG4-40/200B | 0.75 | 1 | 3 ÷ 21 | 11.5 ÷ 7 |
| FG4-40/200A | 1.1 | 1.5 | 3 ÷ 21 | 13.5 ÷ 10 |
| FG4-40/250C | 1.1 | 1.5 | 3 ÷ 21 | 16 ÷ 11.5 |
| FG4-40/250B | 1.5 | 2 | 3 ÷ 21 | 17.5 ÷ 13.5 |
| FG4-40/250A | 2.2 | 3 | 3 ÷ 21 | 22 ÷ 18 |
| FG4-50/125C | 0.37 | 0.5 | 9 ÷ 36 | 4 ÷ 1.5 |
| FG4-50/125B | 0.55 | 0.75 | 9 ÷ 36 | 5 ÷ 2 |
| FG4-50/125A | 0.55 | 0.75 | 9 ÷ 36 | 6 ÷ 3 |
| FG4-50/160C | 0.55 | 0.75 | 9 ÷ 30 | 7 ÷ 4 |
| FG4-50/160B | 0.75 | 1 | 9 ÷ 33 | 8 ÷ 5 |
| FG4-50/160A | 1.1 | 1.5 | 9 ÷ 33 | 9 ÷ 7 |
| FG4-50/200C | 1.5 | 2 | 12 ÷ 51 | 11 ÷ 7.5 |
| FG4-50/200B | 2.2 | 3 | 12 ÷ 51 | 13 ÷ 9.5 |
| FG4-50/200A | 2.2 | 3 | 12 ÷ 54 | 15 ÷ 11 |
| FG4-50/200AR | 3 | 4 | 12 ÷ 54 | 17 ÷ 13 |
| FG4-50/250D | 1.1 | 1.5 | 9 ÷ 27 | 12.5 ÷ 8 |
| FG4-50/250C | 1.5 | 2 | 9 ÷ 27 | 14.5 ÷ 10.5 |
| FG4-50/250B | 2.2 | 3 | 9 ÷ 30 | 18 ÷ 14.5 |
| FG4-50/250A | 2.2 | 3 | 9 ÷ 30 | 21 ÷ 18 |
| FG4-50/250AR | 3 | 4 | 9 ÷ 30 | 24 ÷ 21 |

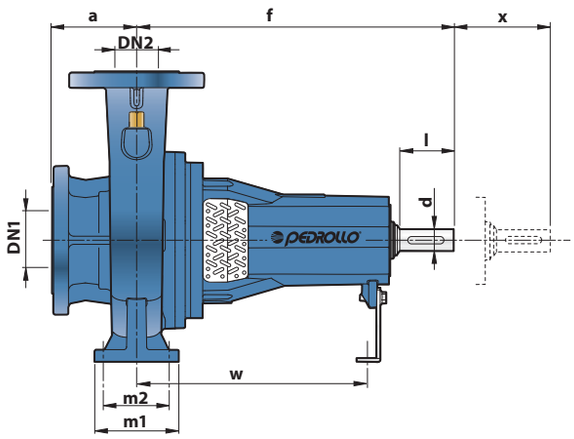
| ТИП | ДВИГАТЕЛЬ - ПРИВОД | | ХАРАКТЕРИСТИКИ n= 1450 об/мин | |
|---|---|---|---|---|
| | кВт | лс | Q м³/час | H метры |
| FG4-65/125C | 0.55 | 0.75 | 18 ÷ 54 | 4 ÷ 2.5 |
| FG4-65/125B | 0.75 | 1 | 18 ÷ 60 | 4.5 ÷ 3 |
| FG4-65/125A | 1.1 | 1.5 | 18 ÷ 66 | 5.5 ÷ 4.5 |
| FG4-65/160C | 1.1 | 1.5 | 18 ÷ 66 | 8 ÷ 5.5 |
| FG4-65/160B | 1.5 | 2 | 18 ÷ 72 | 9 ÷ 5.5 |
| FG4-65/160A | 2.2 | 3 | 18 ÷ 72 | 10 ÷ 7 |
| FG4-65/200B | 2.2 | 3 | 6 ÷ 72 | 10.5 ÷ 7.3 |
| FG4-65/200A | 2.2 | 3 | 6 ÷ 75 | 12 ÷ 8.5 |
| FG4-65/200AR | 3 | 4 | 6 ÷ 78 | 14 ÷ 10 |
| FG4-65/250C | 3 | 4 | 12 ÷ 70.5 | 19 ÷ 13 |
| FG4-65/250B | 4 | 5.5 | 12 ÷ 75 | 21.5 ÷ 15.5 |
| FG4-65/250A | 5.5 | 7.5 | 12 ÷ 78 | 23.5 ÷ 17 |
| FG4-80/160D | 1.5 | 2 | 15 ÷ 120 | 6 ÷ 2.5 |
| FG4-80/160C | 2.2 | 3 | 15 ÷ 120 | 7.5 ÷ 3.5 |
| FG4-80/160B | 2.2 | 3 | 15 ÷ 120 | 8.5 ÷ 5 |
| FG4-80/160A | 3 | 4 | 15 ÷ 120 | 10 ÷ 6 |
| FG4-80/200B | 4 | 5.5 | 15 ÷ 109.5 | 14 ÷ 8.5 |
| FG4-80/200A | 5.5 | 7.5 | 15 ÷ 117 | 15.5 ÷ 10 |
| FG4-80/250B | 5.5 | 7.5 | 18 ÷ 108 | 19 ÷ 13.5 |
| FG4-80/250A | 7.5 | 10 | 18 ÷ 117 | 22 ÷ 15 |
| FG4-100/160B-N | 2.2 | 3 | 24 ÷ 165 | 8.1 ÷ 2.7 |
| FG4-100/160A-N | 3 | 4 | 24 ÷ 180 | 9.2 ÷ 3.2 |
| FG4-100/200C | 4 | 5.5 | 24 ÷ 139.5 | 12.5 ÷ 7 |
| FG4-100/200B | 5.5 | 7.5 | 24 ÷ 147 | 14 ÷ 8 |
| FG4-100/200A | 5.5 | 7.5 | 24 ÷ 157.5 | 15.5 ÷ 9.5 |
| FG4-100/250B | 7.5 | 10 | 24 ÷ 154.5 | 18.5 ÷ 12 |
| FG4-100/250A | 9.2 | 12.5 | 24 ÷ 172.5 | 22 ÷ 14.5 |

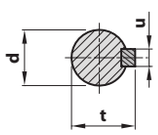
**Q** = Производительность

**H** = Общий манометрический напор

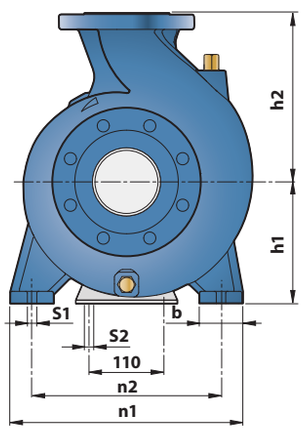
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно **EN ISO 9906**.

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



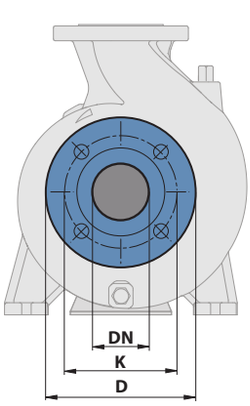




| Вал мм | | |
|---|---|---|
| d | u | t |
| 24 k6 | 8 | 27 |
| 32 k6 | 10 | 35 |




| ТИП | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | | | | ВЕС кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | f | h1 | h2 | b | m1 | m2 | n1 | n2 | s1 | s2 | w | x | d | l | |
| **FG 32/160** | 50 | 32 | 80 | 360 | 132 | 160 | 50 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | 14 | 260 | 100 | 24 | 50 | **32** |
| **FG 32/200** | | | | | 160 | 180 | 55 | 95 | | | | | | | | | | **35** |
| **FG 32/200H** | | | | | 160 | 180 | 55 | | | | | | | | | | | **35** |
| **FG 32/250** | | | 100 | | 180 | 225 | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | | | | | | | **52** |
| **FG 40/125** | 65 | 40 | 80 | | 112 | 140 | 50 | 100 | 70 | 210 | 160 | | | | | | | **34** |
| **FG 40/160** | | | | | 132 | 160 | | | | 240 | 190 | | | | | | | **35** |
| **FG 40/200** | | | 100 | | 160 | 180 | 55 | | | 265 | 212 | | | | | | | **38** |
| **FG 40/250** | | | | | 180 | 225 | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | | | | | | | **58** |
| **FG 50/125** | 65 | 50 | | | 132 | 160 | 50 | 100 | 70 | 240 | 190 | | | | | | | **30** |
| **FG 50/160** | | | | | 160 | 180 | 55 | | | 265 | 212 | | | | | | | **35** |
| **FG 50/200** | | | | | 160 | 200 | 50 | | | | | | | | | | | **45** |
| **FG 50/250** | | | | | 180 | 225 | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | | | | | | | **50** |
| **FG 65/125** | 80 | 65 | | | 160 | 180 | 65 | | | 280 | 212 | | | | | | | **42** |
| **FG 65/160** | | | | | 160 | 200 | 65 | | | | | | | | | | | **45** |
| **FG 65/200** | | | | | 180 | 225 | 65 | | | 320 | 250 | | | | 140 | | | **50** |
| **FG 65/250** | | | | 470 | 200 | 250 | 80 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | | 340 | | 32 | 80 | **71** |
| **FG 80/160** | 100 | 80 | 125 | 360 | 180 | 225 | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | | 260 | | 24 | 50 | **48** |
| **FG 80/200** | | | | 470 | 180 | 250 | 65 | | | 345 | 280 | | | 340 | | 32 | 80 | **65** |
| **FG 80/250** | | | | | 200 | 280 | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 | | | | | | **79** |
| **FG 100/160-N** | 125 | 100 | | 360 | 200 | 280 | 80 | | | 360 | 280 | | | 260 | | 24 | 50 | **62** |
| **FG 100/200** | | | | 470 | 200 | 280 | 80 | | | | | | | 340 | | 32 | 80 | **75** |
| **FG 100/250** | | | 140 | | 225 | 280 | 80 | | | 400 | 315 | | | | | | | **88** |

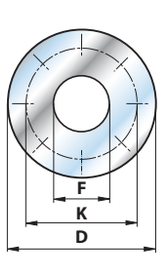
## ФЛАНЦЕВЫЕ ПАТРУБКИ




| DN ФЛАНЕЦ | D | K | ОТВЕРСТИЯ | |
|---|---|---|---|---|
| мм | мм | мм | N. | Ø (мм) |
| **32** | 140 | 100 | 4 | 18 |
| **40** | 150 | 110 | | |
| **50** | 165 | 125 | | |
| **65** | 185 | 145 | | |
| **80** | 200 | 160 | 8 | |
| **100** | 220 | 180 | | |
| **125** | 250 | 210 | | |

## КОНТРАФЛАНЦЫ

(заказывается отдельно)




| DN ФЛАНЕЦ | F | D | K | ОТВЕРСТИЯ | |
|---|---|---|---|---|---|
| мм | КОНТРАФЛАНЕЦ | мм | мм | N. | Ø (мм) |
| 32 | **1¼"** | 140 | 100 | 4 | 18 |
| 40 | **1½"** | 150 | 110 | | |
| 50 | **2"** | 165 | 125 | | |
| 65 | **2½"** | 185 | 145 | | |
| 80 | **3"** | 200 | 160 | 8 | |
| 100 | **4"** | 220 | 180 | | |
| 125 | **5"** | 250 | 210 | | |

# NK

## Многоступенчатые погружные электронасосы
до 120 л/мин (7,2 м$^3$/час)




- Чистая вода
- В быту
- В коммунальном секторе
- В сельском хозяйстве

- **Для колодцев**
- **Пескостойкие**
- **Поплавковый выключатель**
  (только для однофазных версий)

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Производительность до **120 л/мин** (7.2 м$^3$/час)
Напор до **95 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Максимальная температура жидкости до **+40 °C**
Максимальное содержание песка не более **150 г/м$^3$**
Глубина погружения до **20 м** ниже уровня воды (при условии достаточно длинного силового кабеля
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
**ВЕРХНЯЯ КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Нержавеющая сталь **AISI 304** с резьбовым отверстием нагнетания ISO 228/1
**ВСАСЫВАЮЩАЯ РЕШЕТКА:** Нержавеющая сталь AISI 304 в комплекте с антивибрационными опорами
**КОЖУХ ДВИГАТЕЛЯ:** Нержавеющая сталь **A**ISI 304
**РАБОЧИЕ КОЛЕСА и ДУФФУЗОРЫ:** Noryl **FE1520PW**
**ДИАФРАГМЫ:** Нержавеющая сталь **AISI 30.**
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ:**
- Со стороны двигателя: **STA-17:** Карбид кремния - графит - NBR
- Со стороны насоса: **ST1-16:** Карбид кремния - графит - NBR

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: NKm**: однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.
**NK:** трехфазный 400 В - 50 Гц
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP 68**

### КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
Стандартная длина 20 метров тип"ПИТЬЕВОЙ" - Одобрено для постоянного погружения в питьевую воду организацией **WRAS** в соответствии со стандартом BS 6920, разрешение №7513

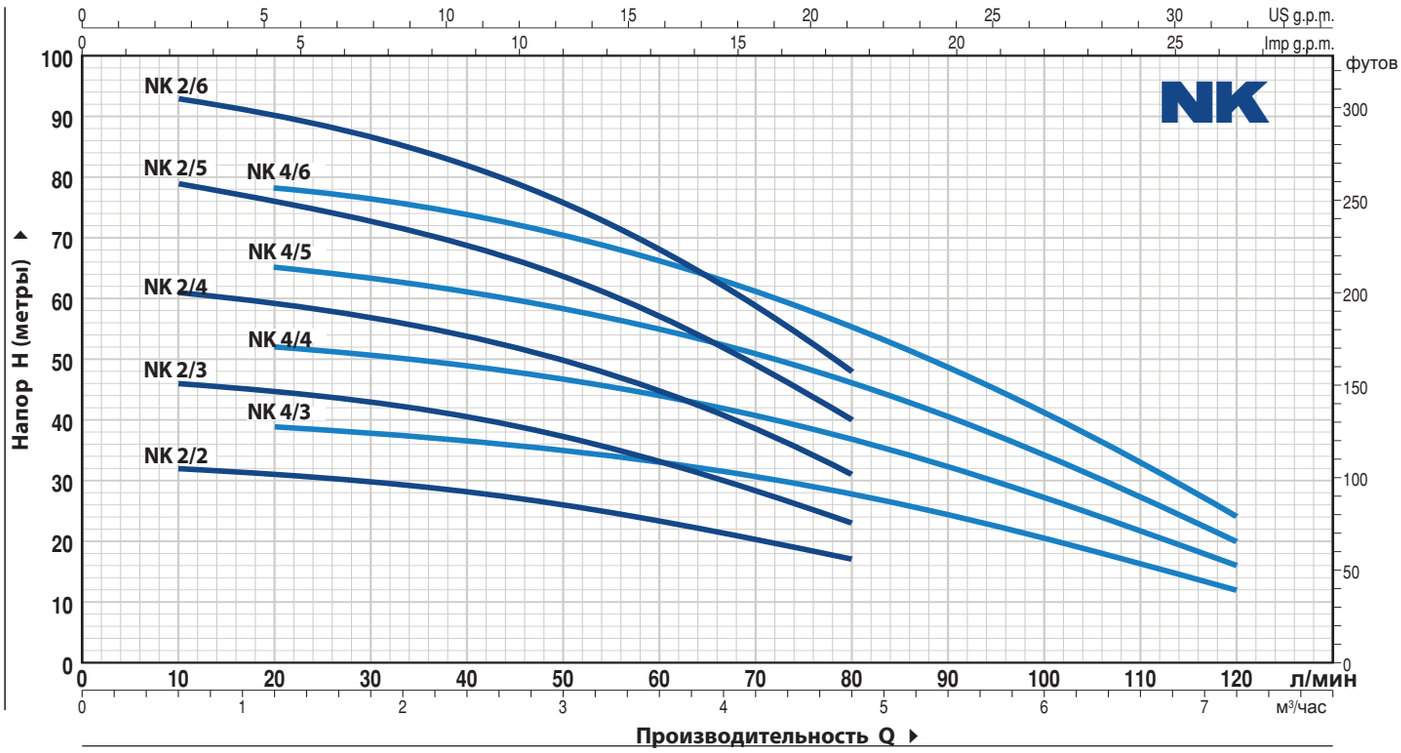
### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
Благодаря высокой эффективности и надежности многоступенчатые электронасосы **NK** подходят для перекачивания воды в быту, коммунальном и сельском хозяйстве. Они также используются в системах распределения воды в сочетании с небольшими и средними гидроаккумуляторами, для орошения садов и огородов и т.д.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ
**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**
**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

### СЕРТИФИКАЦИЯ
Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин**




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/час | 0 | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 4.8 | 6.0 | 6.6 | 7.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | лс | л/мин | **0** | **10** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** | **100** | **110** | **120** |
| **NKm 2/2 GE** | **NK 2/2** | 0.37 | 0.5 | | 33 | 32 | 31 | 29.5 | 28 | 26 | 23.5 | 20.5 | 17 | | | |
| **NKm 2/3 GE** | **NK 2/3** | 0.55 | 0.75 | | 48 | 46 | 44.5 | 42.8 | 40.5 | 37.5 | 33.5 | 29 | 23 | | | |
| **NKm 2/4 GE** | **NK 2/4** | 0.75 | 1 | | 63 | 61 | 59 | 57 | 54 | 50 | 45 | 39 | 31 | | | |
| **NKm 2/5 GE** | **NK 2/5** | 1.1 | 1.5 | **H** | 81 | 79 | 75.5 | 73 | 68.5 | 63.5 | 57.5 | 49.5 | 40 | | | |
| **NKm 2/6 GE** | **NK 2/6** | 1.5 | 2 | метры | 95 | 93 | 90 | 87 | 82 | 76 | 68.5 | 59.5 | 48 | | | |
| **NKm 4/3 GE** | **NK 4/3** | 0.55 | 0.75 | | 40 | - | 39 | 38 | 37 | 35 | 33 | 30.5 | 28 | 20.5 | 16.5 | 12 |
| **NKm 4/4 GE** | **NK 4/4** | 0.75 | 1 | | 53 | - | 52 | 50.5 | 49 | 46.5 | 44 | 40.5 | 37 | 27.5 | 22 | 16 |
| **NKm 4/5 GE** | **NK 4/5** | 1.1 | 1.5 | | 67 | - | 65 | 63.5 | 61.5 | 58 | 55 | 50.5 | 46.5 | 34 | 27.5 | 20 |
| **NKm 4/6 GE** | **NK 4/6** | 1.5 | 2 | | 80 | - | 78 | 76 | 74 | 70 | 66 | 61 | 56 | 41 | 33 | 24 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

| ТИП | | ПАТРУБОК | ЧИСЛО СТУПЕНЕЙ | РАЗМЕРЫ мм | | ВЕС, кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN | | Ø | h | 1~ | 3~ |
| **NKm 2/2 GE** | **NK 2/2** | | 2 | | 458 | **14.0** | **13.8** |
| **NKm 2/3 GE** | **NK 2/3** | | 3 | | 485 | **14.5** | **14.3** |
| **NKm 2/4 GE** | **NK 2/4** | | 4 | | 542 | **16.1** | **15.3** |
| **NKm 2/5 GE** | **NK 2/5** | | 5 | | 569 | **17.5** | **16.7** |
| **NKm 2/6 GE** | **NK 2/6** | **1¼"** | 6 | 135 | 616 | **19.8** | **18.8** |
| **NKm 4/3 GE** | **NK 4/3** | | 3 | | 485 | **14.5** | **14.3** |
| **NKm 4/4 GE** | **NK 4/4** | | 4 | | 542 | **16.1** | **15.3** |
| **NKm 4/5 GE** | **NK 4/5** | | 5 | | 569 | **17.5** | **16.7** |
| **NKm 4/6 GE** | **NK 4/6** | | 6 | | 616 | **19.8** | **18.8** |



# UP

## Многоступенчатые погружные электронасосы
до 180 л/мин (10,8 м³/ час)

- **Для колодцев**
- **Пескостойкие**
- **Поплавковый выключатель**
  (только для однофазных версий)




- Чистая вода
- В быту
- В коммунальном секторе
- В сельском хозяйстве

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Производительность до **180 л/мин** (10,8 м³/час)
Напор до **95 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Температура жидкости **max** до **+40 °C**
Содержание песка **max** не более **150 г/м³**
Глубина погружения до **20 м** ниже уровня воды (при условии достаточно длинного силового кабеля)
Установка в вертикальном и горизонтальном положении
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
**ВЕРХНЯЯ КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Нержавеющая сталь **AISI 304** с резьбовым отверстием нагнетания ISO 228/1
**МУФТА ДВИГАТЕЛЯ:** нержавеющая сталь **AISI 304**
**РАБОЧИЕ КОЛЕСА и ДУФФУЗОРЫ:** Noryl **FE1520PW**
**ДИАФРАГМЫ:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ:**
- Со стороны двигателя: **STA-17:** Карбид кремния - графит - NBR
- Со стороны насоса: **ST1-16:** Карбид кремния **- графит - NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: UPm** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.
**UP:** трехфазный 400 В - 50 Гц
**КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ**
Длина 20 метров тип **"** ПИТЬЕВАЯ**"** - Одобрено для постоянного погружения в питьевую воду организацией **"WRAS"** в соответствии со стандартом BS 6920, разрешение **№**7513
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
Новые погружные многоступенчатые электронасосы серии **UP** имеют еще большую надежность благодаря запатентованным инновационным техническим решениям, которые предотвращают засорение насосов даже после длительных периодов бездействия.
Благодаря высокой эффективности и надежности эти насосы подходят для перекачки воды в быту, коммунальном и сельском хозяйстве. Они также используются в системах распределения воды в сочетании с небольшими и средними гидроаккумуляторами, для орошения садов и огородов и т.д.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ
**N 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**
**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

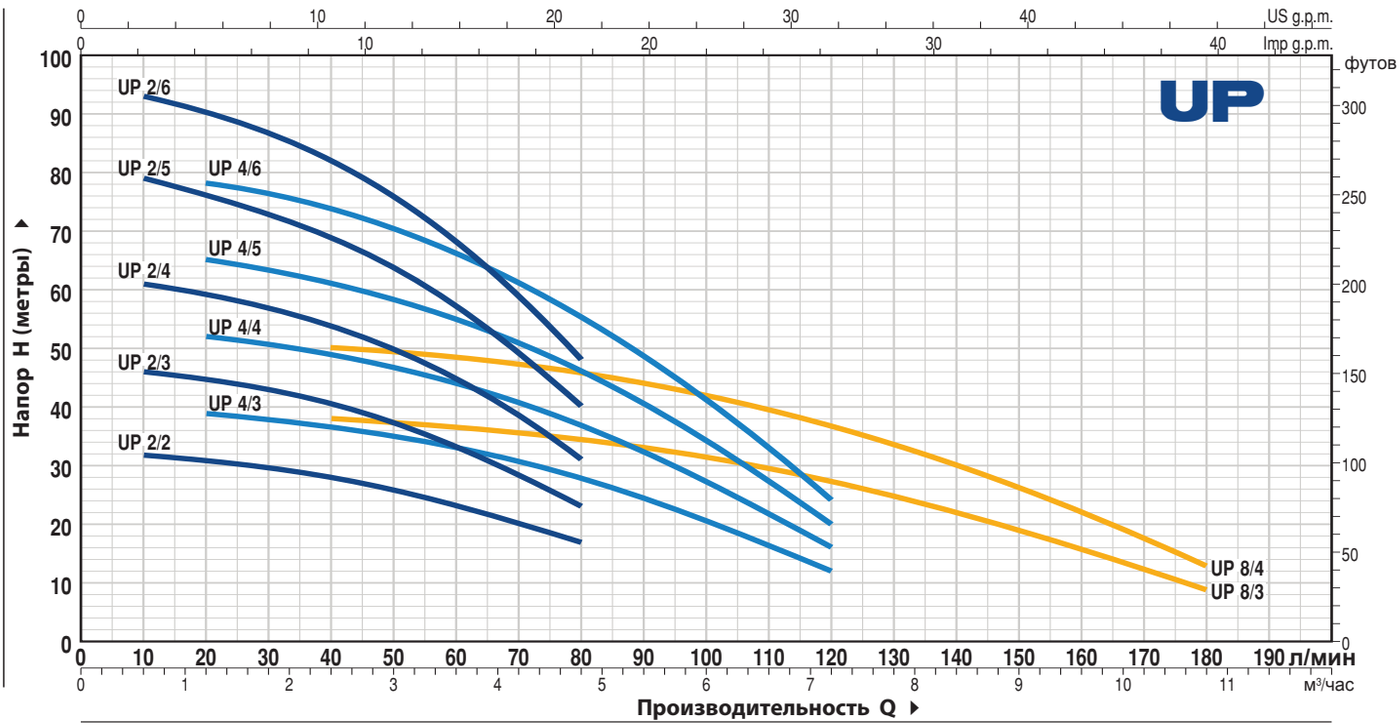
### СЕРТИФИКАЦИЯ
Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



**Комплект для установки насоса в горизонтальном положении**
(поставляется по запросу)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин**

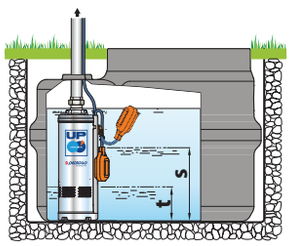



| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | м³/час | 0 | 0.6 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6.0 | 7.2 | 8.4 | 9.6 | 10.8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | лс | | л/мин | **0** | **10** | **20** | **40** | **60** | **80** | **100** | **120** | **140** | **160** | **180** |
| **UPm 2/2-GE** | **UP 2/2** | 0.37 | 0.5 | | | 33 | 32 | 31 | 28 | 23.5 | 17 | | | | | |
| **UPm 2/3-GE** | **UP 2/3** | 0.55 | 0.75 | | | 48 | 46 | 44.5 | 40.5 | 33.5 | 23 | | | | | |
| **UPm 2/4-GE** | **UP 2/4** | 0.75 | 1 | | | 63 | 61 | 59 | 54 | 45 | 31 | | | | | |
| **UPm 2/5-GE** | **UP 2/5** | 1.1 | 1.5 | | | 81 | 79 | 75.5 | 68.5 | 57.5 | 40 | | | | | |
| **UPm 2/6-GE** | **UP 2/6** | 1.5 | 2 | | | 95 | 93 | 90 | 82 | 68.5 | 48 | | | | | |
| **UPm 4/3-GE** | **UP 4/3** | 0.55 | 0.75 | **H** | | 40 | – | 39 | 37 | 33 | 28 | 20.5 | 12 | | | |
| **UPm 4/4-GE** | **UP 4/4** | 0.75 | 1 | метры | | 53 | – | 52 | 49 | 44 | 37 | 27.5 | 16 | | | |
| **UPm 4/5-GE** | **UP 4/5** | 1.1 | 1.5 | | | 67 | – | 65 | 61.5 | 55 | 46.5 | 34 | 20 | | | |
| **UPm 4/6-GE** | **UP 4/6** | 1.5 | 2 | | | 80 | – | 78 | 74 | 66 | 56 | 41 | 24 | | | |
| **UPm 8/3-GE** | **UP 8/3** | 1.1 | 1.5 | | | 40 | – | – | 38 | 36.5 | 34.5 | 31.5 | 27.5 | 22 | 16 | 9 |
| **UPm 8/4-GE** | **UP 8/4** | 1.5 | 2 | | | 52 | – | – | 50 | 48.5 | 46 | 42 | 36.5 | 29.5 | 21.5 | 13 |

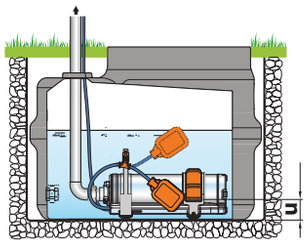
## РАЗМЕРЫ И ВЕС




**Вертикальное использование**




**Горизонтальное использование**




**S** = **Min** уровень перезапуска

**t** = Уровень опорожнения

**u** = **Min** уровень функционирования

| ТИП | | ПАТРУБОК | ЧИСЛО СТУПЕНЕЙ | РАЗМЕРЫ мм | | ВЕС кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN | | Ø | h | 1~ | 3~ |
| **UPm 2/2-GE** | **UP 2/2** | | 2 | | 398 | **13.7** | **13.5** |
| **UPm 2/3-GE** | **UP 2/3** | | 3 | | 425 | **14.2** | **14.0** |
| **UPm 2/4-GE** | **UP 2/4** | | 4 | | 482 | **15.8** | **15.0** |
| **UPm 2/5-GE** | **UP 2/5** | | 5 | | 509 | **17.2** | **16.4** |
| **UPm 2/6-GE** | **UP 2/6** | | 6 | | 556 | **19.5** | **18.5** |
| **UPm 4/3-GE** | **UP 4/3** | **1¼"** | 3 | 150 | 425 | **14.2** | **14.0** |
| **UPm 4/4-GE** | **UP 4/4** | | 4 | | 482 | **15.8** | **15.0** |
| **UPm 4/5-GE** | **UP 4/5** | | 5 | | 509 | **17.2** | **16.4** |
| **UPm 4/6-GE** | **UP 4/6** | | 6 | | 556 | **19.5** | **18.5** |
| **UPm 8/3-GE** | **UP 8/3** | | 3 | | 455 | **15.4** | **14.6** |
| **UPm 8/4-GE** | **UP 8/4** | | 4 | | 502 | **17.7** | **16.7** |

| ТИП | Уровни мм | | |
|---|---|---|---|
| | s | t | u |
| **UP 2/3**<br>**UP 4/3** | 320 | 135 | 55 |
| **UP 2/4**<br>**UP 2/5**<br>**UP 4/4**<br>**UP 4/5**<br>**UP 8/3** | 350 | | |
| **UP 2/6**<br>**UP 4/6**<br>**UP 8/4** | 370 | | |

# TOP MULTI

## Многоступенчатые погружные электронасосы

Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе

### ➠ Для колодцев

**TOP MULTI** готов к работе и прост в эксплуатации.
- Бесшумный.
- Встроенный обратный клапан предотвращает слив воды из трубопровода при остановке электронасоса, тем самым сокращая время возобновления подачи воды при последующем запуске.
- Фильтр из нержавеющей стали, расположенный на всасывании, защищает электронасос от попадания нежелательных примесей.






### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **120 л/мин** (7.2 м$^3$/час)
- Напор до **53 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Глубина погружения:
  - **3м** для **TOP MULTI 1**
  - **10м** для **TOP MULTI 2-3-4-5**

  (с кабелем электропитания соответствующей длины)
- Максимальная температура жидкости до **+40 °C**
- Минимальный уровень опорожнения:

  до **22 мм** для **TOP MULTI 1**

  до **35 мм** для **TOP MULTI 2-3-4-5**
- Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Технополимер, армированный стекловолокном, оснащен нагнетательным патрубком с резьбой ISO 228/1
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Noryl **FE1520PW**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь.**AISI 431**

**ДИФФУЗОРЫ:** Noryl **FE1520PW** с износоустойчивыми кольцами

**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ:**
- Со стороны двигателя: **STA-13R - Керамика - Графит - NBR**
- Со стороны насоса: **STA-12RSIC - Керамика - Карбид кремня - NBR**

(Неподвижное кольцо: **STA-13R** - 13мм / **STA-12R SIC** - 12 мм)

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** однофазный 230В с тепловой защитой, встроенной в обмотку

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP 68**

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Многоступенчатые электронасосы серии **TOP MULTI** рекомендуются для перекачивания чистой воды и жидкостей, которые не являются химически агрессивными к материалам, из которых изготовлен насос. Благодаря высокой эффективности и надежности эти насосы подходят для перекачки воды в быту из резервуаров, цистерн или относительно глубоких колодцев, для перекачки дождевой воды из цистерн для полива садов, а также для использования в других оросительных системах и т.д.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

В комплекте:
- Силовой кабель длиной 10 м
- Поплавковое реле
- Соединитель для шланга Ø 35 мм
- Коннектор с оборотным клапаном

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

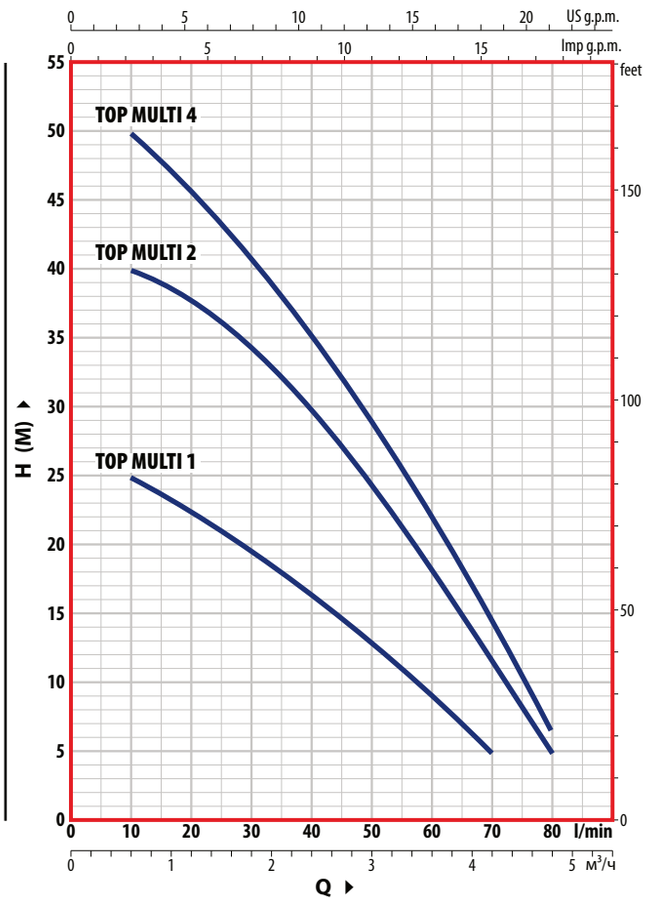
### СЕРТИФИКАЦИЯ

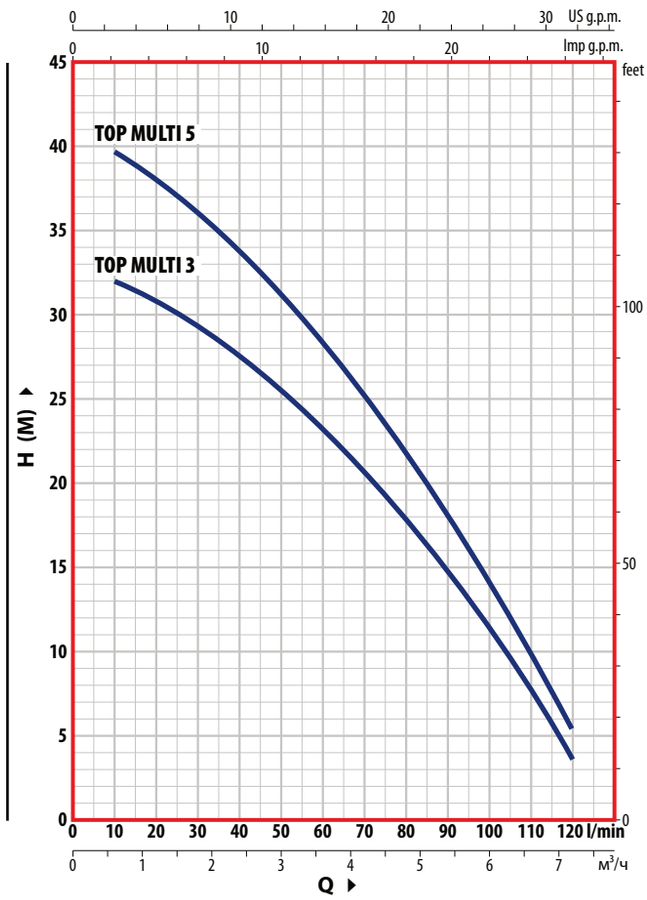
Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

EAC

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n= 2900 об/мин**



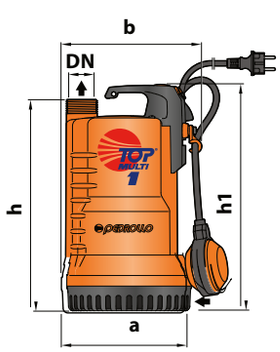




| ТИП | Мощность (P2) | | Q | м³/час | 0 | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 4.8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | кВт | л.с. | | л/мин | **0** | **10** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** |
| **TOP MULTI 1** | 0.37 | 0.50 | H | м | **27** | **25** | **22.5** | **19.5** | **16.5** | **13** | **9** | **5** | |
| **TOP MULTI 2** | 0.55 | 0.75 | | | **42** | **40** | **38** | **34** | **30** | **24** | **18** | **11.5** | **5** |
| **TOP MULTI 4** | 0.75 | 1 | | | **53** | **50** | **45.5** | **40.5** | **35** | **29** | **21.5** | **14.5** | **6** |

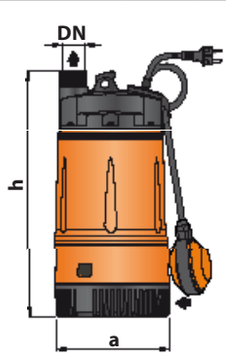
| ТИП | Мощность (P2) | | Q | м³/час | 0 | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 4.8 | 5.4 | 6.0 | 6.6 | 7.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | кВт | л.с. | | л/мин | **0** | **10** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** | **90** | **100** | **110** | **120** |
| **TOP MULTI 3** | 0.55 | 0.75 | H | м | **33** | **32** | **31** | **29.5** | **28** | **25.5** | **23** | **20.5** | **18** | **15** | **12** | **8** | **4** |
| **TOP MULTI 5** | 0.75 | 1 | | | **41** | **39.5** | **38** | **36** | **34** | **31** | **28** | **25** | **21.5** | **17.5** | **13.5** | **9.5** | **5** |

**Q = Производительность H = Общий манометрический напор**
**Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.**

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | ПАТРУБОК | N° СТУПЕНЕЙ | ГАБАРИТЫ мм | | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | DN | | a | b | h | h1 | |
| **TOP MULTI 1** | **1¼"** | 2 | 170 | 192 | 295 | 315 | **6.8** |




| ТИП | ПАТРУБОК | N° СТУПЕНЕЙ | ГАБАРИТЫ мм | | кг |
|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | DN | | a | h | |
| **TOP MULTI 2** | **1¼"** | 3 | 178 | 380 | **9.2** |
| **TOP MULTI 3** | | | | | **9.3** |
| **TOP MULTI 4** | | 4 | | 415 | **9.9** |
| **TOP MULTI 5** | | | | | **9.9** |

# TOP MULTI-EVO

## Многоступенчатые погружные электронасосы

Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе

➠ **Для колодцев**






### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **120 л/мин** (7.2 м$^3$/час)
- Напор до **42 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Глубина погружения до **10 м** ниже уовня воды (при условии достаточно длинного силового кабеля)
- Максимальная температура жидкости до **+40 °C**
- Всасывания со дна до **84 мм**
- Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Технополимер, усиленный стекловолокном

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Noryl **FE1520PW**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержаеющая сталь **AISI 431**

**ДИФФУЗОРЫ:** Nor**yl FE1520PW** с износоустойчивыми кольцами

**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ:**

- Со стороны двигателя: **STA-13R - Керамика - Графит - NBR**
- Со стороны насоса: **STA-12R SG - Карбид кремния - Графит - NBR**

(Неподвижное кольцо: **STA-13R** - 13мм / **STA-12R SG** - 12 мм)

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** однофазный 230В с тепловой защитой, встроенной в обмотку

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP 68**

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Многоступенчатые электронасосы серии **TOP MULTI-EVO** рекомендуются для перекачивания чистой воды и жидкостей, которые не являются химически агрессивными к материалам, из которых изготовлен насос. Благодаря высокой эффективности и надежности эти насосы подходят для перекачки воды в быту из резервуаров, цистерн или относительно глубоких колодцев, для перекачки дождевой воды из цистерн для полива садов, а также для использования в других оросительных системах и т.д.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

В комплекте:

– Силовой кабель длиной 10 м
–Поплавковое реле
–Соединитель для шланга Ø 35 мм
–Коннектор с оборотным клапаном

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

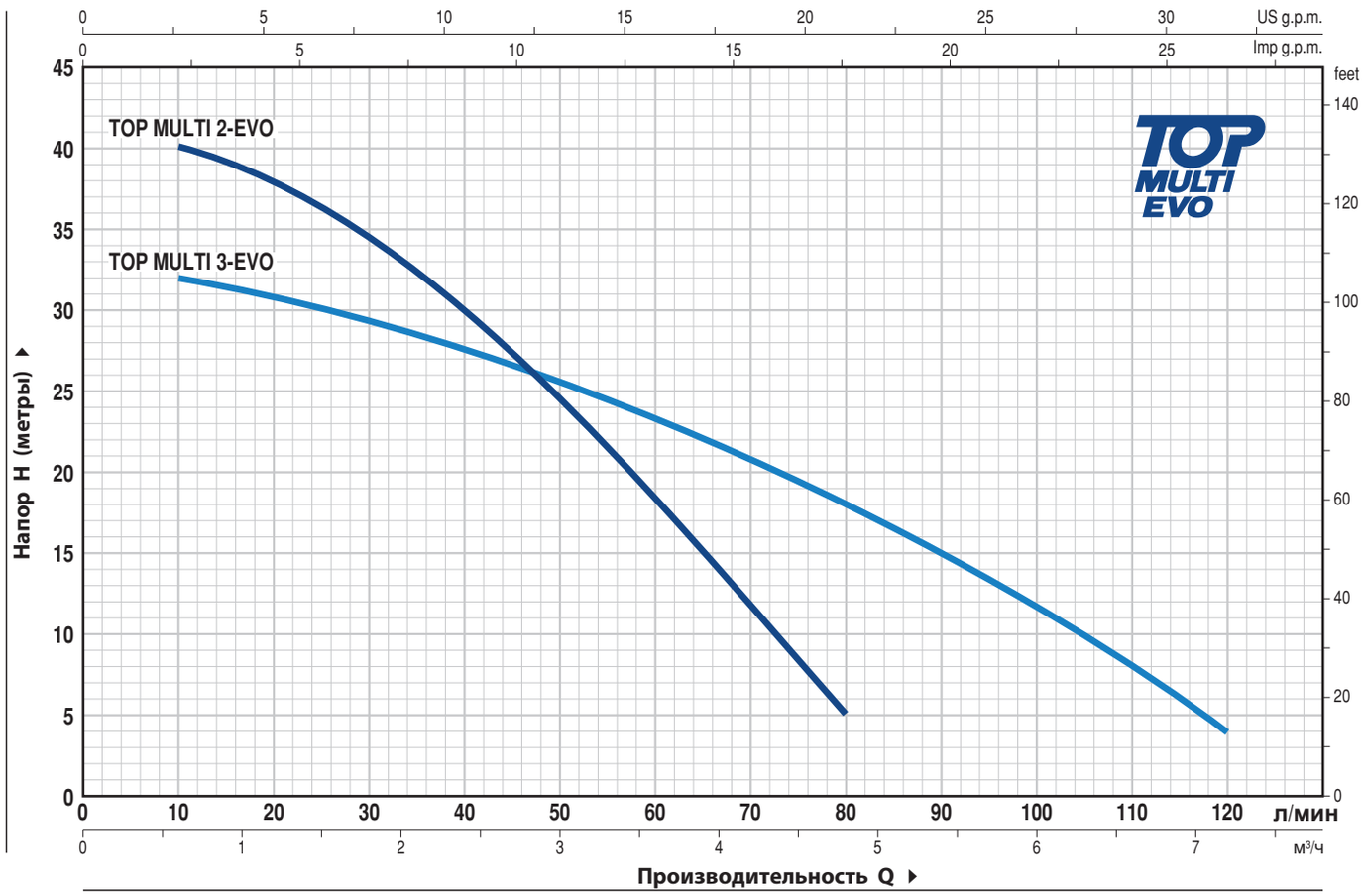
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

EAC

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

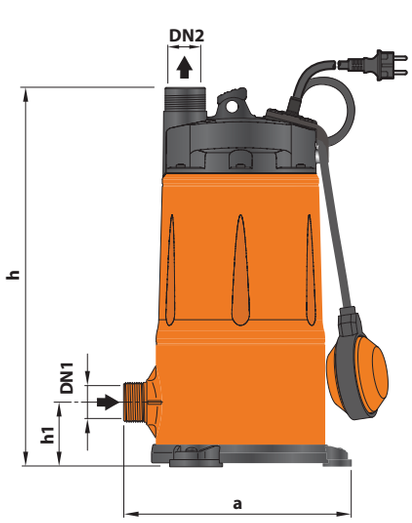
**50 Гц n= 2900 об/мин**

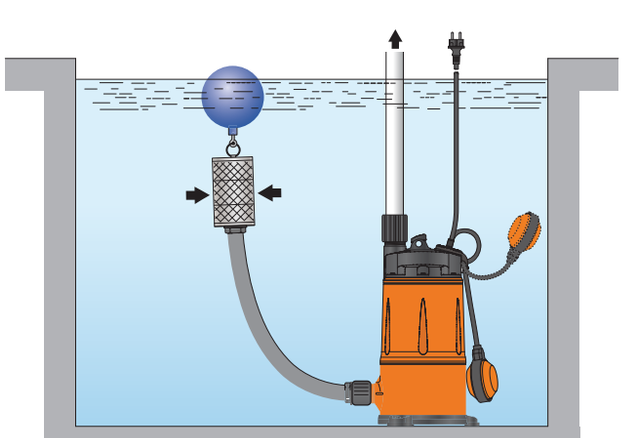



| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/ч | 0 | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 4.8 | 5.4 | 6.0 | 6.6 | 7.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **кВт** | **лс** | **л/мин** | **0** | **10** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** | **90** | **100** | **110** | **120** |
| **TOP MULTI 2-EVO** | 0.55 | 0.75 | **H** метры | 42 | 40 | 38 | 34 | 30 | 24 | 18 | 11.5 | 5 | | | | |
| **TOP MULTI 3-EVO** | 0.55 | 0.75 | | 33 | 32 | 31 | 29.5 | 28 | 25.5 | 23 | 20.5 | 18 | 15 | 12 | 8 | 4 |

**Q** = Прозводительность **H** = Общий максимальный напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.



| ТИП | ПАТРУБКИ | | ЧИСЛО СТУПЕНЕЙ | РАЗМЕРЫ мм | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **DN1** | **DN2** | | **a** | **h** | **h1** | |
| **TOP MULTI 2-EVO** | **1¼"** | **1¼"** | 3 | 239 | 394 | 68 | **9.9** |
| **TOP MULTI 3-EVO** | | | | | | | |

# TOP MULTI-TECH

## Многоступенчатые погружные электронасосы
со встроенной электроникой

### ➠ Для колодцев




Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе

Электронасосы**TOP MULTI-TECH** оснащены электронным устройством, которое запуска ет электронасос при падении давления в системе ниже 1,5 Бар (*Например: открытие крана*) и останавливает его когда расход в системе становится менее 3 л/мин.
Защищает насос от:
- сухого хода;
- чрезмерно частых запусков;
- блокировки: после длительного простоя насоса электронное устройство запускает электронасос каждые 48 часов на 10 сек.

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **120 л/мин** (7.2 м$^3$/час)
- Напор до **53 м**
- Давление при перезапуске **1,5 Бар**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Глубина погружения до **5 м** ниже уровня воды
- Max расстояние между насосом и точкой применения **10 м**
- Махтемпература жидкости до **+40 °C**
- Уровень опорожнения до **35 мм** от дна
- Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Технополимер, усиленный стекловолокном
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Noryl **FE1520PW**
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ДИФФУЗОРЫ:** Noryl **FE1520PW** с износоустойчивыми кольцами
**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ:**
- Со стороны двигателя: **STA-13R** - **Керамика - Графит - NBR**
- Со стороны насоса: **STA-12RSG** - **Карбид кремня - Графит - NBR**

(Неподвижное кольцо: **STA-13R** - 13мм **/ STA-12R SG** - 12 мм)
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** однофазный 230В с тепловой защитой, встроенной в обмотку
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP 68**

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Многоступенчатые электронасосы серии **TOP MULTI-TECH** рекомендуются для перекачивания чистой воды и жидкостей, которые не являются химически агрессивными к материалам, из которых изготовлен насос. Благодаря высокой эффективности и надежности эти насосы подходят для перекачки воды в быту из резервуаров, цистерн или относительно глубоких колодцев, для перекачки дождевой воды из цистерн для полива садов, а также для использования в других оросительных системах и т.д.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

В комплекте:
– Силовой кабель длиной **10 м**
– Внутреннее электронное устройство для запуска (***клапан открыт***) и остановки (***клапан закрыт***) насоса
–Резьбовой соединитель 1¼"
–Соединитель для шланга Ø 35 мм

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

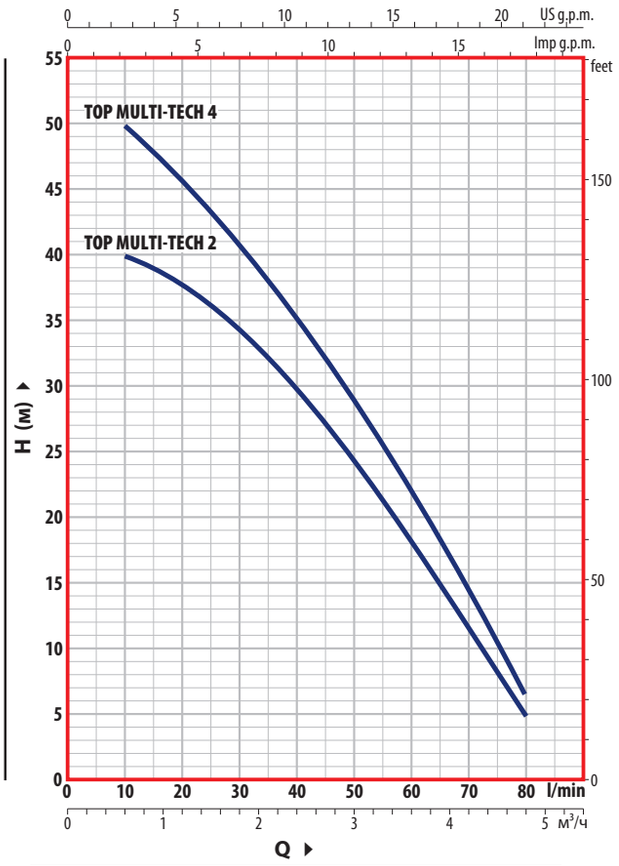
### СЕРТИФИКАЦИЯ

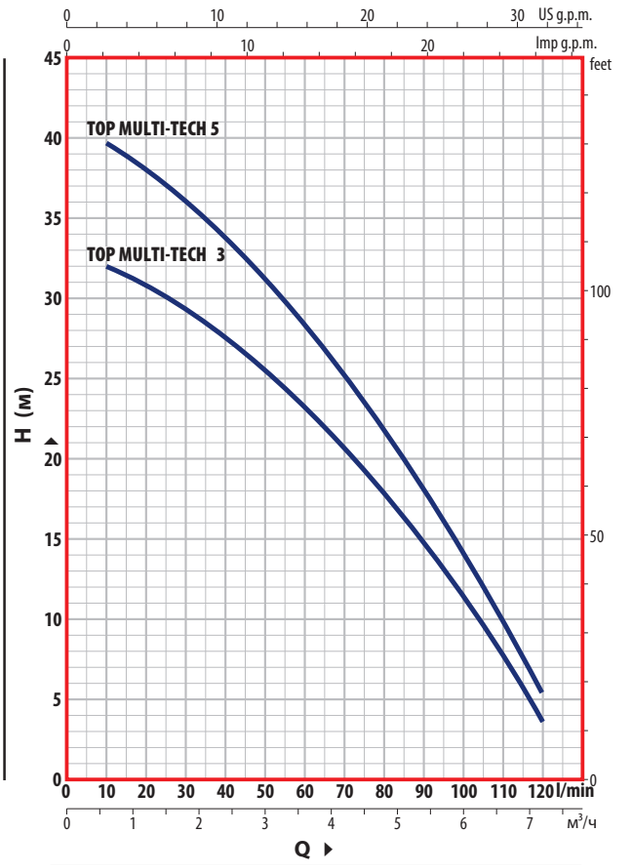
Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

EAC

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин**



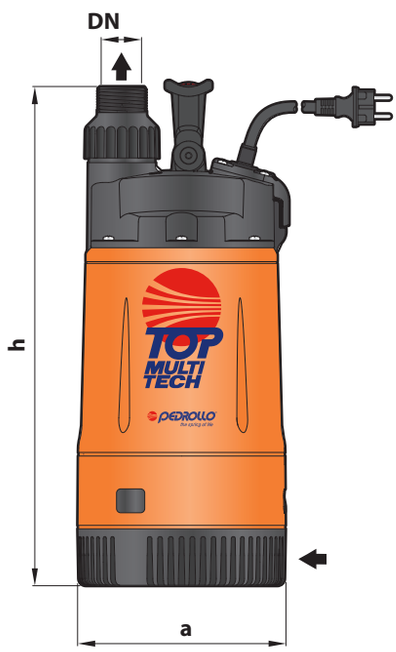

| ТИП | Мощность (P2) | | $Q$ м³/ч | 0 | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 4.8 | 5.4 | 6.0 | 6.6 | 7.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **кВт** | **HP** | **Q** л/мин | **0** | **10** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** | **90** | **100** | **110** | **120** |
| **TOP MULTI-TECH 2** | 0.55 | 0.75 | **H** метры | 42 | 40 | 38 | 34 | 30 | 24 | 18 | 11.5 | 5 | | | | |
| **TOP MULTI-TECH 4** | 0.75 | 1 | | 53 | 50 | 45.5 | 40.5 | 35 | 29 | 21.5 | 14.5 | 6 | | | | |
| **TOP MULTI-TECH 3** | 0.55 | 0.75 | **H** метры | 33 | 32 | 31 | 29.5 | 28 | 25.5 | 23 | 20.5 | 18 | 15 | 12 | 8 | 4 |
| **TOP MULTI-TECH 5** | 0.75 | 1 | | 41 | 39.5 | 38 | 36 | 34 | 31 | 28 | 25 | 21.5 | 17.5 | 13.5 | 9.5 | 5 |

**Q** = Прозводительность **H** = Общий максимальный напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

| ТИП | ПАТРУБОК | Кол-во СТУПЕНЕЙ | РАЗМЕРЫ мм | | ВЕС кг |
|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **DN** | | **a** | **h** | |
| **TOP MULTI-TECH 2** | 1¼ | 3 | 178 | 428 | **9.3** |
| **TOP MULTI-TECH 3** | | | | | **9.3** |
| **TOP MULTI-TECH 4** | | 4 | | 463 | **10** |
| **TOP MULTI-TECH 5** | | | | | **10** |



# TOP MULTI-EVOTECH

## Многоступенчатые погружные электронасосы
со встроенной электроникой




Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе

### ➠ Для колодцев

Электронасосы **TOP MULTI-EVOTECH** оснащены электронным тустройством, которое запускает электронасос при падении давления в системе ниже 1,5 Бар (*Например: открытие крана*) и останавливает его когда расход в системе становится менее 3 л/мин.

Защищает насос от:
- сухого хода;
- чрезмерно частых запусков;
- блокировки: после длительного простоя насоса электронное устройство запускает электронасос каждые 48 часов на 10 сек.



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **120 л/мин** (7.2 м$^3$/час)
- Напор до **42 м**
- Давление при перезапуске **1,5 Бар**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Глубина погружения до **5 м** ниже уровня воды
- Max расстояние между насосом и точкой применения **10 м**
- Maxтемпература жидкости до **+40 °C**
- Всасывания со дна до **84 мм**
- Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Технополимер, усиленный стекловолокном
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Noryl **FE1520PW**
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ДИФФУЗОРЫ:** Noryl **FE1520PW** с износоустойчивыми кольцами
**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ:**

- Со стороны двигателя: **STA-13R** - **Керамика - Графит - NBR**
- Со стороны насоса: **STA-12RSG** - **Карбид кремня - Графит - NBR**

(Неподвижное кольцо: **STA-13R** - 13мм **/ STA-12R SG** - 12 мм)
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** однофазный 230В с тепловой защитой, встроенной в обмотку
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP 68**

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Многоступенчатые электронасосы серии **TOP MULTI-EVOTECH** рекомендуются для перекачивания чистой воды и жидкостей, которые не являются химически агрессивными к материалам, из которых изготовлен насос. Благодаря высокой эффективности и надежности эти насосы подходят для перекачки воды в быту из резервуаров, цистерн или относительно глубоких колодцев, для перекачки дождевой воды из цистерн для полива садов, а также для использования в других оросительных системах и т.д.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

В комплекте:
– Силовой кабель длиной **10 м**
– Внутреннее электронное устройство для запуска (***клапан открыт***) и остановки (***клапан закрыт***) насоса
–Резьбовой соединитель 1¼"
–Соединитель для шланга Ø 35 мм

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

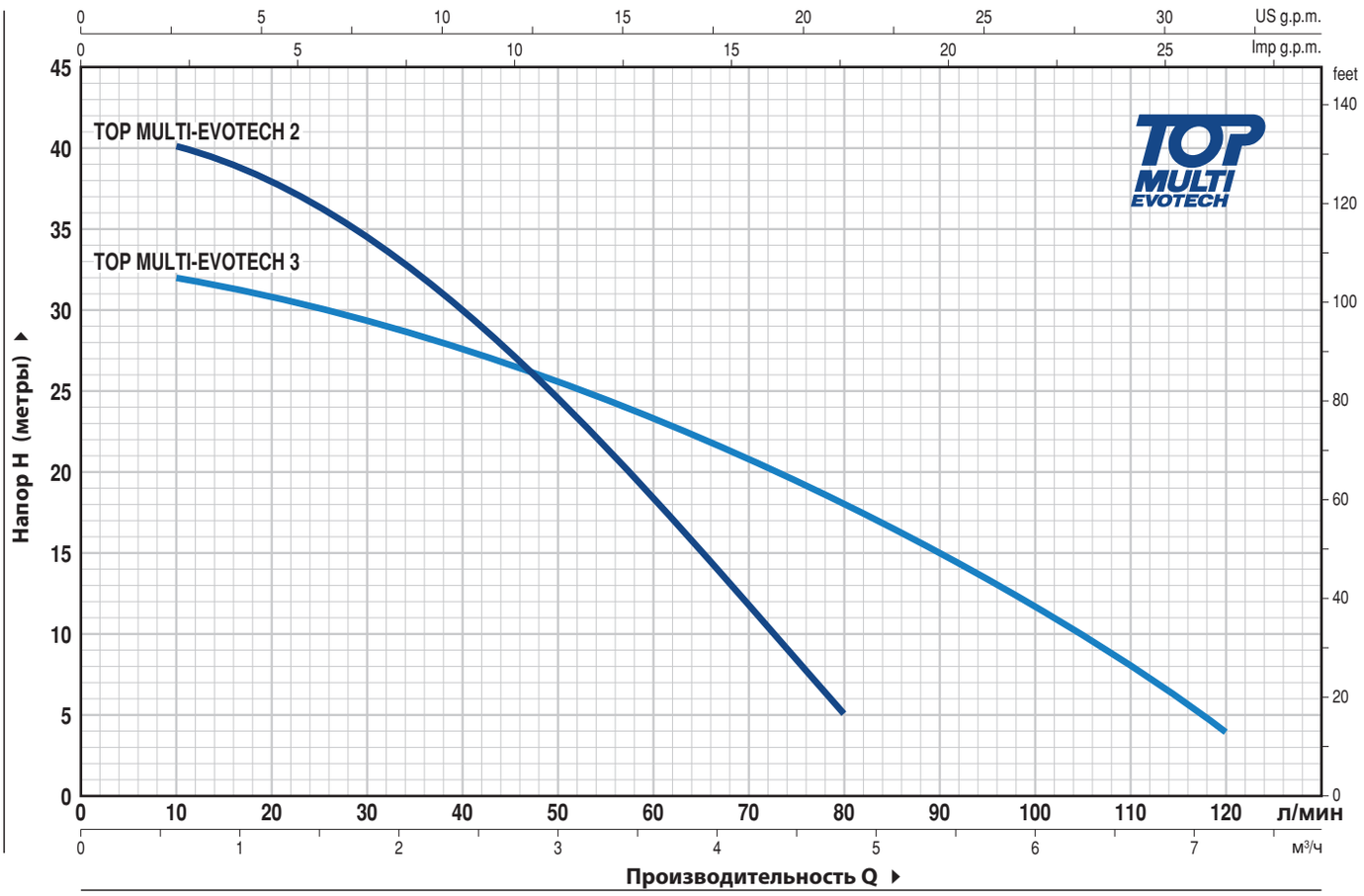
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

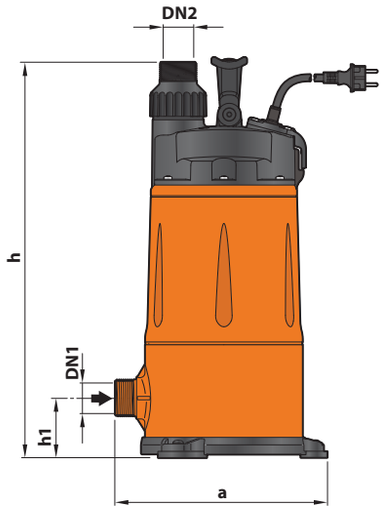
EAC

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

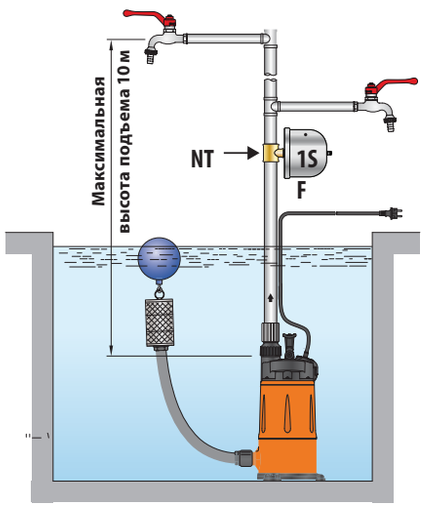
**50 Гц n= 2900 об/мин**




| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | $Q$ м³/ч | 0 | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 4.8 | 5.4 | 6.0 | 6.6 | 7.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **кВт** | **лс** | **л/мин** | **0** | **10** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** | **90** | **100** | **110** | **120** |
| **TOP MULTI-EVOTECH 2** | 0.55 | 0.75 | **H** метры | 42 | 40 | 38 | 34 | 30 | 24 | 18 | 11.5 | 5 | | | | |
| **TOP MULTI-EVOTECH 3** | 0.55 | 0.75 | | 33 | 32 | 31 | 29.5 | 28 | 25.5 | 23 | 20.5 | 18 | 15 | 12 | 8 | 4 |




**Стандартна становка**




| ТИП | ПАТРУБКИ | | ЧИСЛО СТУПЕНЕЙ | РАЗМЕРЫ мм | | | ВЕС кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **DN1** | **DN2** | | **a** | **h** | **h1** | |
| **TOP MULTI 2-EVOTECH** | **1¼"** | **1¼"** | 3 | 239 | 442 | 68 | **9.9** |
| **TOP MULTI 3-EVOTECH** | | | | | | | |

# TOP MULTI-AD

## Погружные многоступенчатые насосы, предназначенные для перекачки жидкости AdBlue®

Промышленное использование




### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **70 л/мин** (4.2 м$^3$/час)
- Напор до **27 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Максимальная глубина погружения **3 метра** (с достаточно длинным силовым кабелем)
- Максимальная температура жидкости до **+40 °C**
- Всасывание до **25 мм** над уровнем земли
- Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА -** Технополимер армированный стекловолокном в комплекте с резьбовым портом подачи в соответствии с ISO 228/1
**ВСАСЫВАЮЩИЙ ФИЛЬТР** - Стеклопластиковый армированный технополимер
**КОРПУС СТУПЕНИ** - Стеклопластиковый армированный технополимер
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО** - Норил FE1520PW
**ДИФФУЗОР** - Норил FE1520PW в комплекте с противоизносным кольцом
**ЛОПАСТНОЙ ДИФФУЗОР** - Стеклопластиковый армированный технополимер
**КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ** - Нержавеющая сталь AISI 304 **ПЛАСТИНА КОРПУСА ДВИГАТЕЛЯ** - Нержавеющая сталь AISI 304
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ** - Нержавеющая сталь AISI 431
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ** - однофазный 230 В - 50 Гц с тепловым предохранителем от перегрузки, встроенным в обмотку.
–**Изоляция:** класс F
–**Защита:** IP X8

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Многоступенчатые погружные насосы **TOP MULTI 1-AD** предназначены для перекачивания чистой жидкости, которая определяется в соответствии со стандартом **ISO 22241** как **AUS 32** (водный раствор мочевины 32,5% ). Эта жидкость эквивалентна другим коммерческим товарным знакам, известным как:

–**AdBlue®** (торговая марка, немецкая ассоциация автомобильной промышленности VDA);
–**DEF** (Дизельная выхлопная жидкость);
– **Arla 32** (Автомобильный жидкий восстановитель оксида азота).

Многоступенчатые погружные насосы **TOP MULTI-AD** разработаны с использованием материалов, совместимых с этой жидкостью; их использование подчиняется местным законам и директивам.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

В комплекте:
– Силовой кабель длиной 5 метров с покрытием H07BN4-F
– Полный разъем с обратным клапаном

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

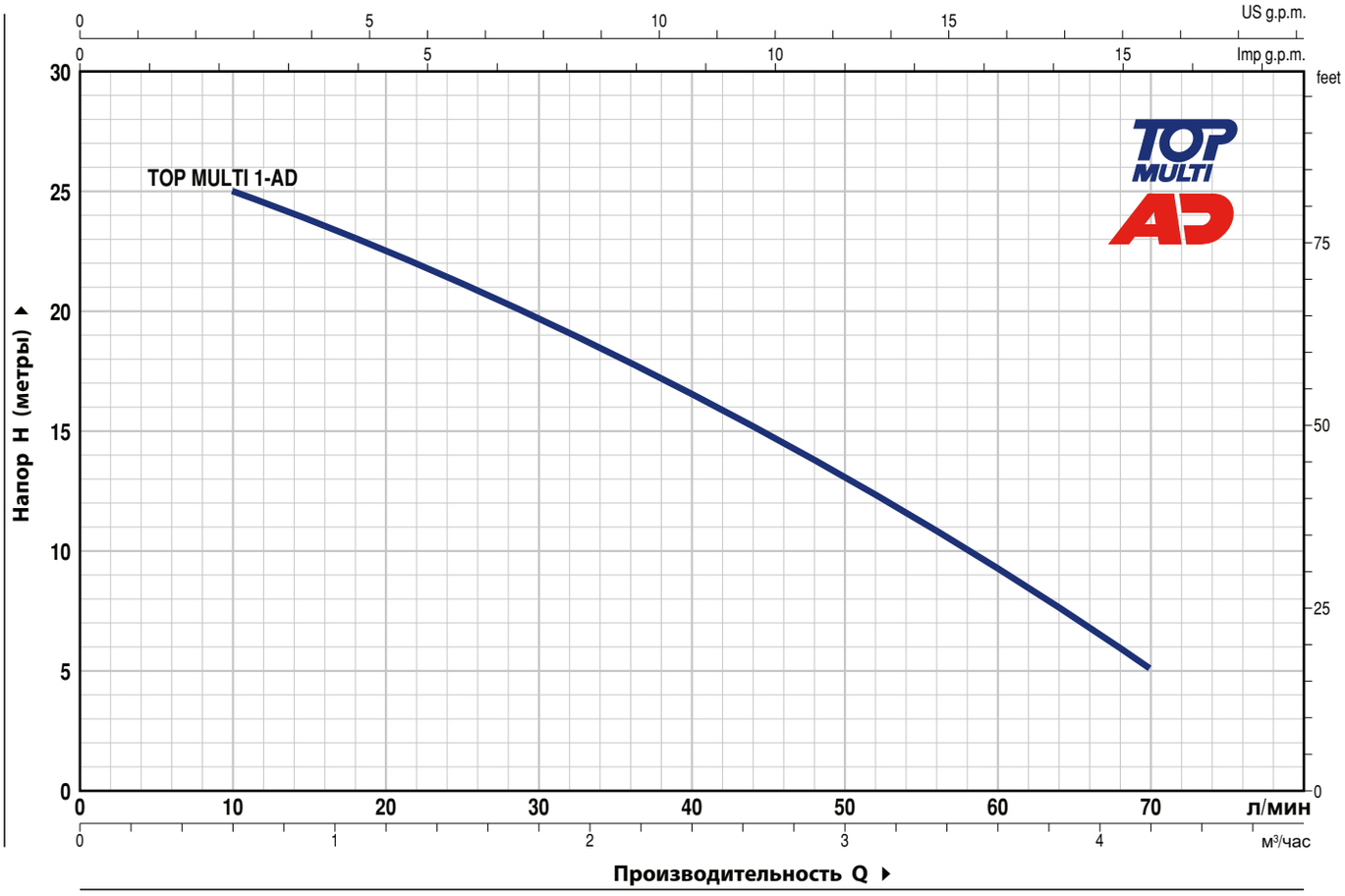
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО

EAC

## ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n 2900 об/мин**

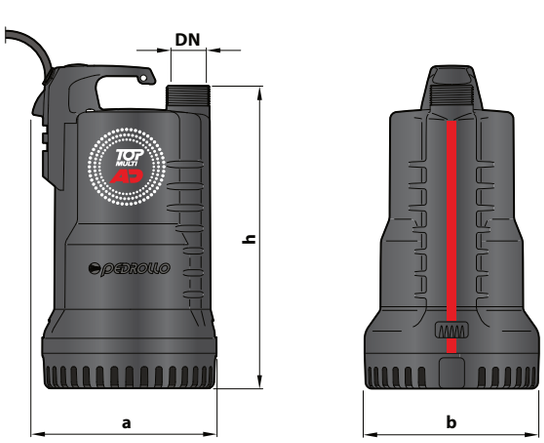



| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | кВт | ЛС | Q м³/час / л/мин | 0 / **0** | 0.6 / **10** | 1.2 / **20** | 1.8 / **30** | 2.4 / **40** | 3.0 / **50** | 3.6 / **60** | 4.2 / **70** |
| **TOP MULTI 1-AD** | 0.37 | 0.50 | **H** метры | 27 | 25 | 22.5 | 19.5 | 16.5 | 13 | 9 | 5 |

Q = Производительность H = Общий манометрический напор

Допуск характеристических кривых в соответствии с EN ISO 9906 класс 3B.

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




**Стандартная установка**




| ТИП | ПАТРУБОК | ЧИСЛО СТУПЕНЕЙ | РАЗМЕРЫ мм | | | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | DN | | a | b | h | d | ⍁ | |
| **TOP MULTI 1-AD** | **1¼"** | 2 | 180 | 170 | 295 | 25 | 220 | **5.8** |

# Скважинные 4-дюймовые электронасосы
с вихревым рабочим колесом




- Чистая вода
- В быту
- В сельском хозяйстве

**➠ Готов к установке, погружной моноблочный электронасос из нержавеющей стали.**

**➠ Комплектуются:**
**- конденсатором внутри двигателя -**
**кабелем электропитания 20 метров**

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **50 л/мин** (3.0 м³/час)
Напор до **75 м**

## ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Max температура жидкости до **+40 °C**
Глубина погружения до **40 м** ниже уровня воды (при условии достаточно длинного силового кабеля)
Возможность установки в вертикальном и горизонтальном положении
Непрерывная эксплуатация **S1**

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС:** Нержавеющая сталь **AISI 304** с резьбовым отверстием нагнетания ISO 228/1

**ОПОРНАЯ КРЫШКА МЕХАНИЧЕСКОГО УЛОТНЕНИЯ:** Латунь, предназначена для предотвращения заклинивания, в передней части рабочего колеса

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Латунь с периферийными радиальными лопатками
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ:**
- Со стороны двигателя: **AR-14:** Керамика - Графит - NBR
- Со стороны насоса: **ST1-16SIC:** Керамика - Карбид кремния - NBR

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** Погружные двигатели Pedrollo, пригодные для непрерывной работы (без масла, перематываемые).

**DAVIS**: однофазный 230 В - 50 Гц. Встроенный конденсатор внутри двигателя и тепловая защита встроенная в обмотку.

**КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ**
Длина 20 метров, тип **PBS-P** - Одобрено для использования в питьевой воде - организацией **ACS** в соответствии со стандартом **BS 6920**, утверждение № 04 ACCLI 201

## УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Скважинные электронасосы с вихревым рабочим колесом серии **DAVIS** подходят для использования с чистой водой, не содержащей абразивных частиц, а также с жидкостями, которые не являются химически агрессивным по отношению к материалам, из которых изготовлен насос.
Благодаря своей компактности и экономичности эти насосы прекрасно подходят для распределения воды в сочетании с небольшими и средними гидроаккумуляторами, для орошения садов и огородов и т.д.

## ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1** **EN 60034-1**
**IEC 60335-1** **IEC 60034-1**
**CEI 61-150** **CEI 2-3**

CE

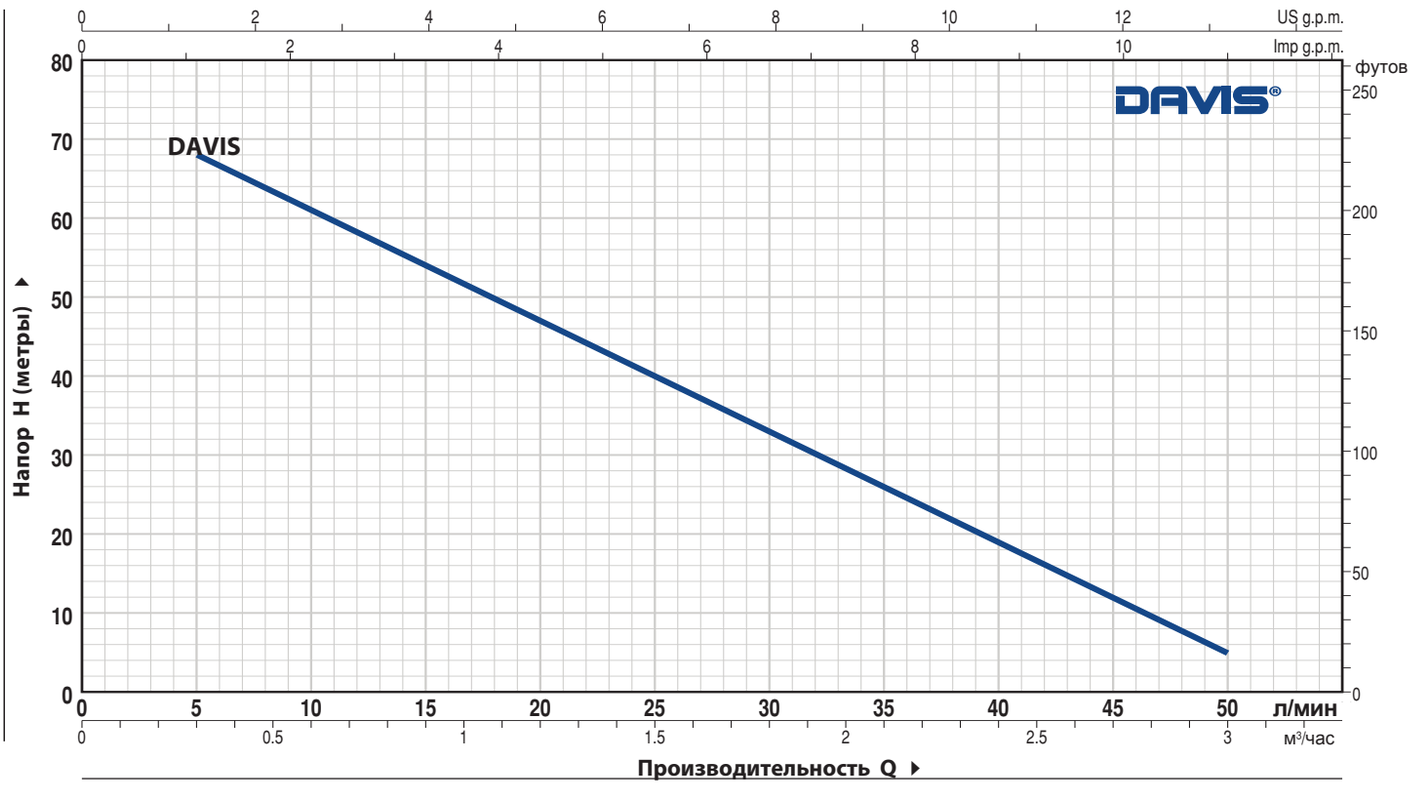
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68 **ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

## СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001**: КАЧЕСТВО
**ISO 14001**: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин**

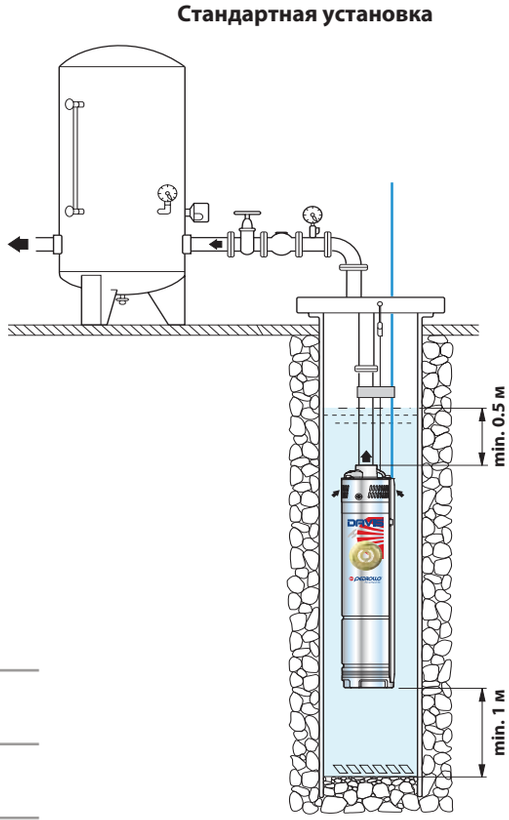



| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | м³/час | 0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.7 | 3.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | кВт | лс | | л/мин | **0** | **5** | **10** | **15** | **20** | **25** | **30** | **35** | **40** | **45** | **50** |
| **DAVIS** | 0.75 | 1 | **H** | метры | 75 | 68 | 61 | 54 | 47 | 40 | 33 | 26 | 19 | 12 | 5 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




**Стандартная установка**




| ТИП | ПАТРУБОК | РАЗМЕРЫ мм | | ВЕС |
|---|---|---|---|---|
| Однофазный | DN | Ø | h | кг |
| **DAVIS** | **1”** | 101 | 470 | **12,6** |

# 4 BLOCK

## Скважинные 4-х дюймовые моноблочные электронасосы




- Чистая вода
- В быту
- В коммунальном секторе
- В сельском хозяйстве

➠ **Max содержание песка 200 г/м³**

➠ **Готов к установке, погружной моноблочный электронасос из нержавеющей стали.**

➠ **Комплектуются:**
**- конденсатором внутри двигателя: - кабелем электропитания 20 метров**

➠ **Встроенный обратный клапан**

➠ **Запатентованная гидравлическая система со свободно плавающей системой крыльчатки независимо от содержания песка.**

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность **200 л/мин (12 м³/час)**
Напор: **140 метров**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Максимальная температура жидкости **+35 °C**
Максимальное содержание песка **200 г/м³**
Максимальная глубина погружения **60 м** при достаточно длинном силовом кабеле
Вертикальная и горизонтальная установка
Кол-во пусков в час: 30 через равные промежутки времени
Непрерывный режим работы **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ЧАСТИ НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**, напорный патрубок с резьбой согласно ISO 228/1
**ВСАСЫВАЮЩИЙ КЛАПАН:** Норил
**ПОДШИПНИК НАСОСА:** Фиксированная деталь в **EPDM**
**РАБОЧИЕ КОЛЕСА: Delrin**
**ДИФФУЗОРЫ:** Норил
**КОРПУС СТУПЕНИ:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**ВАЛ НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**МУФТА ПРИВОДА:** Нержавеющая сталь **AISI 316L**
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: ST1- 16,** диаметр вала **Ø 16мм**
Керамика - Графит - NBR
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** Погружной двигатель PEDROLLO, пригодный для непрерывной работы, перематывается в масляной ванне (нетоксичное масло для пищевых продуктов).
**4BLOCKm**: однофазный 230 В - 50 Гц. Встроенный конденсатор внутри двигателя и тепловая защита встроенная в обмотку.

**КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ:** Стандартная длина **20 метров**
Тип **DRINCABLE® HRC** одобренный для использования в питьевой воде "**ACS**" в соответствии с XP P 41-250, утверждение №18 MAT NY 156

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Подходит для перекачки чистой воды из колодцев. Благодаря своей высокой эффективности, надежности и простоте монтажа эти насосы подходят для бытового применения, для подачи воды в составе напорной системы бустерного набора, для орошения и т.д.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1** **EN 60034-1**
**IEC 60335-1** **IEC 60034-1**
**CEI 61-150** **CEI 2-3**

CE

**Соответствие регламенту ЕС № 547/2012**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68 **ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001**: КАЧЕСТВО
**ISO 14001**: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

EAC

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/ч | 0 | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | кВт | HP | л/мин | **0** | **10** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** |
| **4BLOCKm 2/ 6** | 0.37 | 0.50 | H метры | 47 | 45 | 42 | 38 | 33 | 26.3 | 18 |
| **4BLOCKm 2/ 9** | 0.55 | 0.75 | | 70 | 67.5 | 63 | 57 | 49.5 | 39.5 | 26.5 |
| **4BLOCKm 2/12** | 0.75 | 1 | | 94 | 90 | 84 | 76 | 66 | 52.5 | 35.5 |
| **4BLOCKm 2/18** | 1.1 | 1.5 | | 140 | 135 | 126 | 114 | 99 | 79 | 53.5 |

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/ч | 0 | 1.2 | 1.5 | 2.4 | 3.6 | 4.5 | 6.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | кВт | HP | л/мин | **0** | **20** | **25** | **40** | **60** | **75** | **100** |
| **4BLOCKm 4/ 4** | 0.37 | 0.50 | H метры | 31.5 | 30 | 29.5 | 27.5 | 23.8 | 19.8 | 10 |
| **4BLOCKm 4/ 6** | 0.55 | 0.75 | | 47 | 44.5 | 44 | 41 | 35.5 | 29.5 | 15 |
| **4BLOCKm 4/ 8** | 0.75 | 1 | | 63 | 59.5 | 58.5 | 55 | 47.5 | 39.5 | 20 |
| **4BLOCKm 4/13** | 1.1 | 1.5 | | 102 | 97 | 95 | 89 | 77 | 64.5 | 32.5 |

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/ч | 0 | 1.5 | 2.4 | 3.6 | 4.5 | 6.0 | 7.5 | 9.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | кВт | HP | л/мин | **0** | **25** | **40** | **60** | **75** | **100** | **125** | **150** |
| **4BLOCKm 6/ 3** | 0.37 | 0.50 | H метры | 19.5 | 19 | 18.4 | 17.4 | 16.4 | 14 | 10.6 | 6 |
| **4BLOCKm 6/ 5** | 0.55 | 0.75 | | 32.5 | 31.5 | 30.5 | 29 | 27.5 | 23.3 | 17.7 | 10 |
| **4BLOCKm 6/ 7** | 0.75 | 1 | | 45.5 | 44 | 43 | 40.5 | 38 | 32.5 | 24.8 | 14.5 |
| **4BLOCKm 6/10** | 1.1 | 1.5 | | 65 | 63 | 61.5 | 58 | 54.5 | 46.5 | 35.5 | 20.5 |

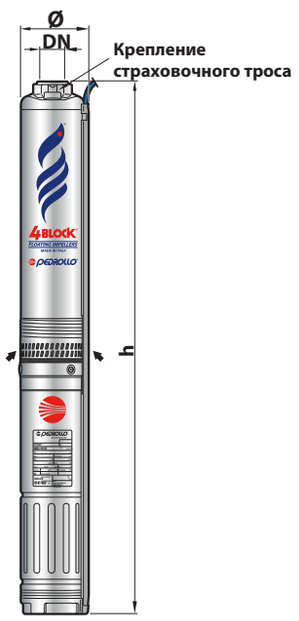
| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/ч | 0 | 2.4 | 3.6 | 4.5 | 6.0 | 7.5 | 9.0 | 10.5 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | кВт | HP | л/мин | **0** | **40** | **60** | **75** | **100** | **125** | **150** | **175** | **200** |
| **4BLOCKm 8/ 3** | 0.55 | 0.75 | H метры | 21 | 20 | 19.4 | 18.7 | 17.1 | 14.9 | 12.1 | 8.6 | 4 |
| **4BLOCKm 8/ 5** | 0.75 | 1 | | 35 | 33.5 | 32.5 | 31 | 28.5 | 24.8 | 20.2 | 14.3 | 7 |
| **4BLOCKm 8/ 8** | 1.1 | 1.5 | | 56 | 53.5 | 51.5 | 50 | 45.5 | 39.5 | 32.5 | 22.9 | 11.5 |

**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор

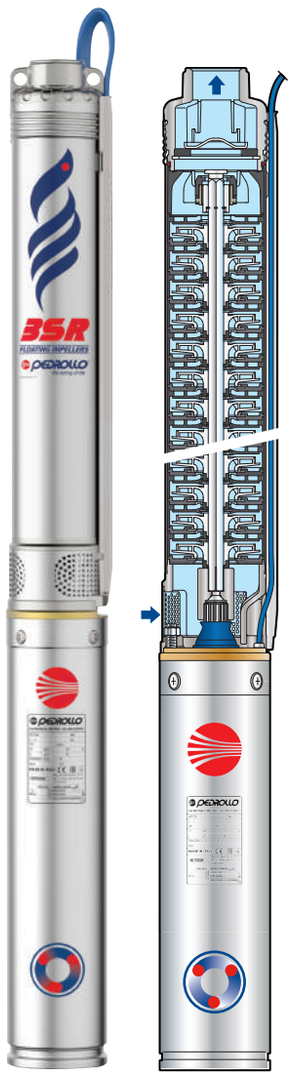
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствуют классу3B согласно EN ISO 9906

## ГАБАРИТЫ И ВЕС

| ТИП | ПАТРУБОК | РАЗМЕРЫ мм | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|
| Однофазные | DN | кол-во ступеней | Ø | h | 1~ |
| **4BLOCKm 2/ 6** | 1¼" | 6 | 100 | 597 | **11.2** |
| **4BLOCKm 2/ 9** | | 9 | | 657 | **12.4** |
| **4BLOCKm 2/12** | | 12 | | 737 | **13.5** |
| **4BLOCKm 2/18** | | 18 | | 907 | **17.2** |
| **4BLOCKm 4/ 4** | | 4 | | 577 | **10.8** |
| **4BLOCKm 4/ 6** | | 6 | | 627 | **11.8** |
| **4BLOCKm 4/ 8** | | 8 | | 697 | **12.8** |
| **4BLOCKm 4/13** | | 13 | | 872 | **16.6** |
| **4BLOCKm 6/ 3** | | 3 | | 572 | **10.6** |
| **4BLOCKm 6/ 5** | | 5 | | 635 | **11.8** |
| **4BLOCKm 6/ 7** | | 7 | | 718 | **13.1** |
| **4BLOCKm 6/10** | | 10 | | 862 | **16.4** |
| **4BLOCKm 8/ 3** | | 3 | | 572 | **10.6** |
| **4BLOCKm 8/ 5** | | 5 | | 655 | **12.5** |
| **4BLOCKm 8/ 8** | | 8 | | 799 | **15.4** |



## Скважинные 3-дюймовые электронасосы




Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе

➠ Экономия на использовании воды благодаря высокой эффективности и, как следствие, меньшему потреблению электроэнергии.
При диаметре всего 3 дюйма затраты на бурение новой скважины и установку насоса значительно снижаются.
В случае уже существующей скважины насос **3SR** является идеальным решением для замены, особенно в старых и покрытых налётом скважинах. Конструкция с плавающими рабочими колесами позволяет перекачивать воду с содержанием песка до **150 г/м³**.

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **90 л/мин** (5,4 м³/час)
Напор до **267м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Температура жидкости max до **+35 °C**
Max содержание песка не более **150 г/м**
Max глубина погружения под зеркало воды до **60 м** ( с кабелем питания соответсвующей длины)
Запусков в час: 20 с через равные промежутки времени
Поток охлаждения двигателя не менее **8 см/с**
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ЧАСТИ НАСОСА:** Нержавеющая сталь AISI 304, напорный патрубок с резьбой согласно ISO 228/1
**ОБРАТНЫЙ КЛАПАН:** Нержавеющая сталь AISI 304
**ФЛАНЕЦ:** Нержавеющая сталь **AISI 304** стандарта **NEMA**
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Delrin
**ДИФФУЗОРЫ:** Noryl - Нержавеющая сталь AISI 304
**КРЫШКА ДИФФУЗОРА:** Технополимер
**ВАЛ НАСОСА:** Нержавеющая сталь.**AISI 431**
**ПОДШИПНИК НАСОСА:** Неподвижная часть (корпус подшипника) из специального технополимера. Подвижная часть (втулка) из нержавеющей стали AISI 316L покрыта слоем оксида хрома устойчивым к воздействию песка.
**ПРИВОДНАЯ МУФТА:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ФИЛЬТР:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ЗАЩИТНАЯ ПЛАНКА КАБЕЛЯ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 3-ДЮЙМОВЫЙ**:

- Погружной электродвигатель в масленной ванне с возможностью перемотки (масло не токсично для пищевого использования),
- 2-х полюсной, 50 Гц (n=2900 об/мин)
  - Однофазный 230 В - 50 Гц
  - Трехфазный 400 В - 50 Гц

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3" погружные насосы применяются для подачи под давлением чистой воды в системах бытового водоснабжения, полива и небольших системах коммунального водоснабжения.
Гидравлические компоненты в сочетании с обладающим высокими характеристиками электродвигателем делают насос **3SR** чрезвычайно эффективным в категории 3".

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Длина силового кабеля 1,5 метра
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

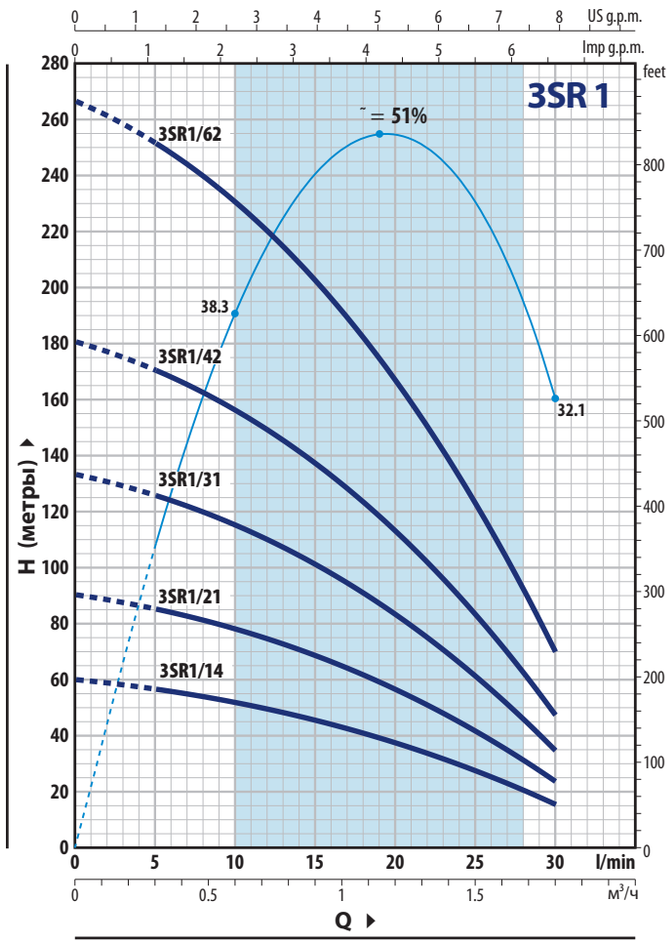
CE

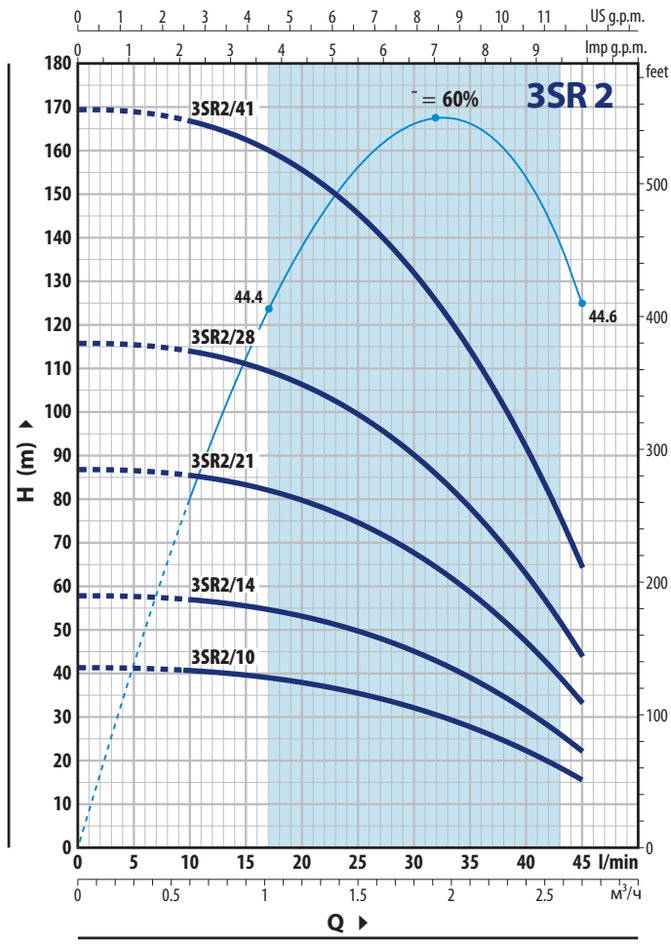
### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин**




## 3SR 1

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/ч | 0 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **кВт** | **л.с.** | л/мин | **0** | **5** | **10** | **15** | **20** | **25** | **30** |
| **3SRm 1/14** | **3SR 1/14** | 0,25 | 0,33 | | 60 | 57 | 52 | 45,5 | 37,5 | 28 | 16 |
| **3SRm 1/21** | **3SR 1/21** | 0,37 | 0,50 | | 90 | 85 | 78 | 68,5 | 56,5 | 41,5 | 24 |
| **3SRm 1/31** | **3SR 1/31** | 0,55 | 0,75 | **H** метры | 133 | 126 | 115 | 101 | 83 | 61,5 | 35 |
| **3SRm 1/42** | **3SR 1/42** | 0,75 | 1 | | 181 | 170 | 156 | 137 | 113 | 83 | 47,5 |
| **3SRm 1/62** | **3SR 1/62** | 1,1 | 1,5 | | 267 | 252 | 230 | 203 | 167 | 123 | 70 |

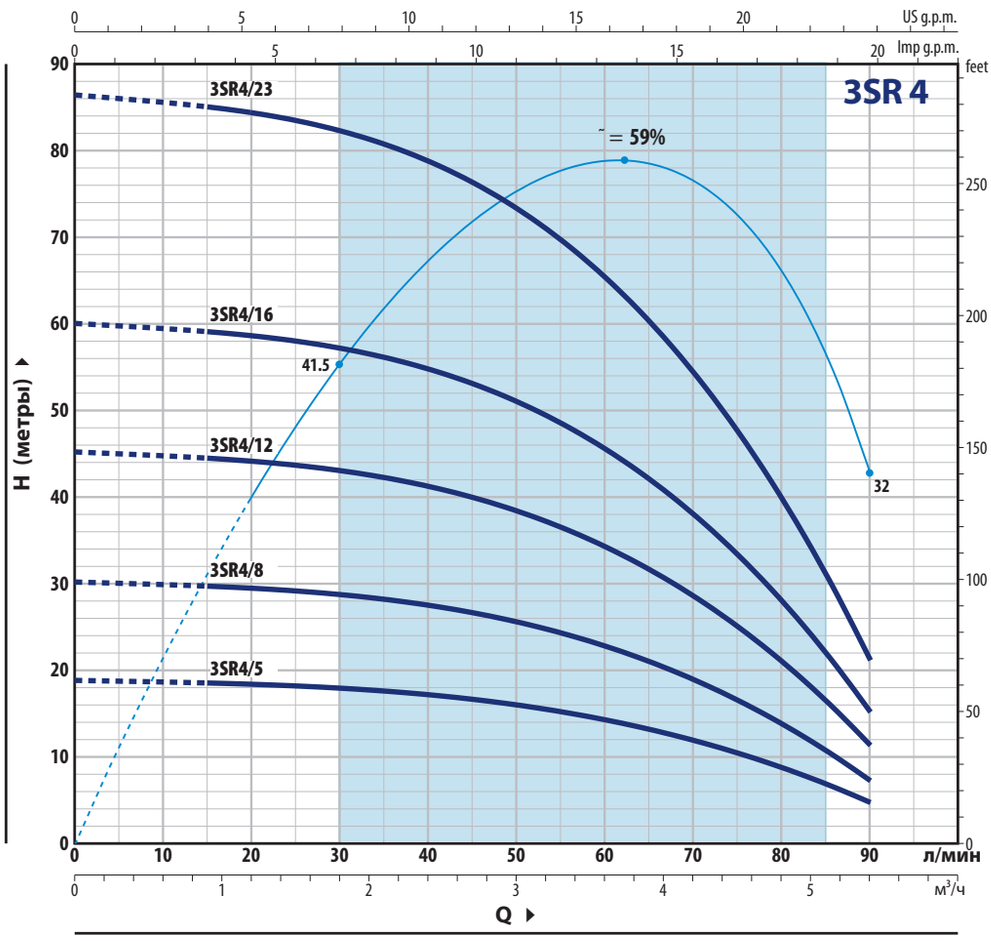
## 3SR 2

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/ч | 0 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **кВт** | **л.с.** | л/мин | **0** | **10** | **15** | **20** | **25** | **30** | **35** | **40** | **45** |
| **3SRm 2/10** | **3SR 2/10** | 0,25 | 0,33 | | 41,5 | 40,5 | 39,5 | 38 | 35,5 | 32 | 28 | 22,3 | 15,5 |
| **3SRm 2/14** | **3SR 2/14** | 0,37 | 0,50 | | 58 | 57 | 55,5 | 53 | 49,5 | 45 | 39 | 31 | 22 |
| **3SRm 2/21** | **3SR 2/21** | 0,55 | 0,75 | **H** метры | 87 | 85 | 83 | 80 | 74 | 67,5 | 58,5 | 47 | 33 |
| **3SRm 2/28** | **3SR 2/28** | 0,75 | 1 | | 116 | 114 | 111 | 106 | 99 | 90 | 78 | 62,5 | 44 |
| **3SRm 2/41** | **3SR 2/41** | 1,1 | 1,5 | | 169 | 166 | 162 | 155 | 145 | 132 | 114 | 92 | 64 |

**Q** = Подача **H** = Общий манометрический напор Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**50 Гц** **n= 2900 об/мин**




## 3SR 4

| МОДЕЛЬ | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | м³/ч | 0 | 0,9 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | кВт | **л.с.** | | л/мин | **0** | **15** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** | **90** |
| **3SRm 4/ 5** | **3SR 4/ 5** | 0,25 | 0,33 | | | 19 | 18,5 | 18,3 | 17,9 | 17,1 | 16 | 14,2 | 11,9 | 8,7 | 4,5 |
| **3SRm 4/ 8** | **3SR 4/ 8** | 0,37 | 0,50 | | | 30 | 29,5 | 29,5 | 28,5 | 27,5 | 25,5 | 22,8 | 19 | 14 | 7,5 |
| **3SRm 4/12** | **3SR 4/12** | 0,55 | 0,75 | **H** | метры | 45 | 44,5 | 44 | 43 | 41 | 38,5 | 34 | 28,5 | 21 | 11,5 |
| **3SRm 4/16** | **3SR 4/16** | 0,75 | 1 | | | 60 | 59 | 58,5 | 57,5 | 55 | 51 | 45,5 | 38 | 28 | 15 |
| **3SRm 4/23** | **3SR 4/23** | 1,1 | 1,5 | | | 86 | 85 | 84 | 82 | 79 | 73 | 65,5 | 54,5 | 40 | 21,5 |

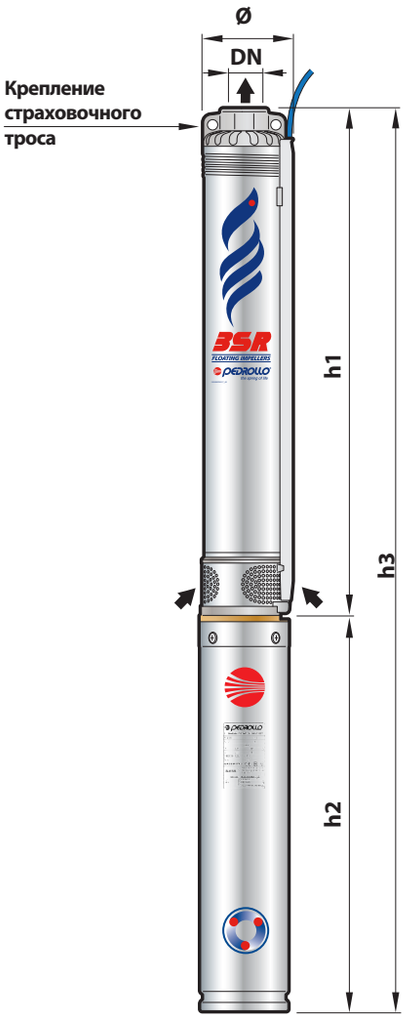
**Q** = Подача **H** = Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

| МОДЕЛЬ | ПАТРУБОК | РАЗМЕРЫ, мм | | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | DN | Ø | h1 | h2 | h3 | 1~ |
| 3SRm 1/14 | 1″ | 76 | 415 | 378 | 793 | 9,1 |
| 3SRm 1/21 | | | 547 | 378 | 925 | 9,6 |
| 3SRm 1/31 | | | 736 | 398 | 1134 | 11,0 |
| 3SRm 1/42 | | | 973 | 438 | 1411 | 13,1 |
| 3SRm 1/62 | | | 1380 | 478 | 1858 | 16,0 |
| 3SRm 2/10 | 1″ | 76 | 376 | 378 | 754 | 8,9 |
| 3SRm 2/14 | | | 466 | 378 | 844 | 9,3 |
| 3SRm 2/21 | | | 624 | 398 | 1022 | 10,6 |
| 3SRm 2/28 | | | 781 | 438 | 1219 | 12,3 |
| 3SRm 2/41 | | | 1104 | 478 | 1582 | 14,8 |
| 3SRm 4/5 | 1″ | 76 | 311 | 378 | 689 | 8,6 |
| 3SRm 4/8 | | | 407 | 378 | 785 | 8,9 |
| 3SRm 4/12 | | | 534 | 398 | 932 | 10,0 |
| 3SRm 4/16 | | | 662 | 438 | 1100 | 11,6 |
| 3SRm 4/23 | | | 915 | 478 | 1393 | 13,7 |

| Трехфазный | DN | Ø | h1 | h2 | h3 | 3~ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3SR 1/14 | 1″ | 76 | 415 | 358 | 773 | 8,6 |
| 3SR 1/21 | | | 547 | 358 | 905 | 9,2 |
| 3SR 1/31 | | | 736 | 378 | 1114 | 10,5 |
| 3SR 1/42 | | | 973 | 398 | 1371 | 12,1 |
| 3SR 1/62 | | | 1380 | 438 | 1818 | 14,9 |
| 3SR 2/10 | 1″ | 76 | 376 | 358 | 734 | 8,4 |
| 3SR 2/14 | | | 466 | 358 | 824 | 8,9 |
| 3SR 2/21 | | | 624 | 378 | 1002 | 10 |
| 3SR 2/28 | | | 781 | 398 | 1179 | 11,3 |
| 3SR 2/41 | | | 1104 | 438 | 1542 | 13,7 |
| 3SR 4/5 | 1″ | 76 | 311 | 358 | 669 | 8,1 |
| 3SR 4/8 | | | 407 | 358 | 765 | 8,5 |
| 3SR 4/12 | | | 534 | 378 | 912 | 9,4 |
| 3SR 4/16 | | | 662 | 398 | 1060 | 10,6 |
| 3SR 4/23 | | | 915 | 438 | 1353 | 12,6 |




## ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

**Однофазный**

| ТИП | Номинальная мощность, P2 | | Осевая нагрузка | Кондесатор (VL=450В) | Потребляемый ток |
|---|---|---|---|---|---|
| 230 В / 50 Гц | кВт | л.с. | Н | мкФ | |
| 3SRm 1/14 | 0,25 | 0,33 | 800 | 12,5 | **3,2 A** |
| 3SRm 1/21 | 0,37 | 0,50 | | 12,5 | **3,4 A** |
| 3SRm 1/31 | 0,55 | 0,75 | | 16 | **4,5 A** |
| 3SRm 1/42 | 0,75 | 1 | | 20 | **6,0 A** |
| 3SRm 1/62 | 1,1 | 1,5 | | 30 | **8,0 A** |
| 3SRm 2/10 | 0,25 | 0,33 | 800 | 12,5 | **3,2 A** |
| 3SRm 2/14 | 0,37 | 0,50 | | 12,5 | **3,4 A** |
| 3SRm 2/21 | 0,55 | 0,75 | | 16 | **4,5 A** |
| 3SRm 2/28 | 0,75 | 1 | | 20 | **6,0 A** |
| 3SRm 2/41 | 1,1 | 1,5 | | 30 | **8,0 A** |
| 3SRm 4/5 | 0,25 | 0,33 | 800 | 12,5 | **3,2 A** |
| 3SRm 4/8 | 0,37 | 0,50 | | 12,5 | **3,4 A** |
| 3SRm 4/12 | 0,55 | 0,75 | | 16 | **4,5 A** |
| 3SRm 4/16 | 0,75 | 1 | | 20 | **6,0 A** |
| 3SRm 4/23 | 1,1 | 1,5 | | 30 | **8,0 A** |

**Трехфазный**

| ТИП | Номинальная мощность, P2 | | Осевая нагрузка | Потребляемый ток |
|---|---|---|---|---|
| 400 В / 50 Гц | кВт | л.с. | Н | |
| 3SR 1/14 | 0,25 | 0,33 | 800 | **1,4 A** |
| 3SR 1/21 | 0,37 | 0,50 | | **1,5 A** |
| 3SR 1/31 | 0,55 | 0,75 | | **1,9 A** |
| 3SR 1/42 | 0,75 | 1 | | **2,6 A** |
| 3SR 1/62 | 1,1 | 1,5 | | **3,5 A** |
| 3SR 2/10 | 0,25 | 0,33 | 800 | **1,4 A** |
| 3SR 2/14 | 0,37 | 0,50 | | **1,5 A** |
| 3SR 2/21 | 0,55 | 0,75 | | **1,9 A** |
| 3SR 2/28 | 0,75 | 1 | | **2,6 A** |
| 3SR 2/41 | 1,1 | 1,5 | | **3,5 A** |
| 3SR 4/5 | 0,25 | 0,33 | 800 | **1,4 A** |
| 3SR 4/8 | 0,37 | 0,50 | | **1,5 A** |
| 3SR 4/12 | 0,55 | 0,75 | | **1,9 A** |
| 3SR 4/16 | 0,75 | 1 | | **2,6 A** |
| 3SR 4/23 | 1,1 | 1,5 | | **3,5 A** |

## ПЛАВАЮЩИЕ РАБОЧИЕ КОЛЕСА

(запатентовано)




Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе

В промышленности

## ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- Производительность до **200 л/мин** (12.0 м³/час)
- Напор до **432 м**

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Максимальная температура жидкости **+35 °C**
- Максимальное содержание песка **200 г/м³**
- Предел погружения:
  – 200 м с мотором **4PD**
  – 100 м с мотором **4PS**
- Установка:
  – вертикальная
  – горизонтальная, со следующими ограничениями:
  **4 SR1-4SR1.5-4 SR2-4SR4** до 23 ступеней
  **4 SR6-4 SR8** до 17 ступеней
- Пусков в час: 20 при регулярных интервалах
- Минимальная скорость потока для охлаждения двигателя **8 см/с**
- Непрерывный режим работы **S1**

## УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Подходит для использования с чистой водой с содержанием песка не более **150 г/м³**. Благодаря своей высокой эффективности и надежности, они подходят для использования в бытовых, гражданских и промышленных целях, таких как распределение воды в сочетании с напорными баками, для орошения, и т.д.

## ПАТЕНТ

**Патент № EP3123031, EP2419642**

## ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ**

- Однофазный 400 В - 50 Гц
- Трехфазный 230 В - 50 Гц

**Конденсатор входит в комплект поставки**

длина силового кабеля:

- 2.0 м мощность от 0,37 до 2,2 кВт
- 3.6 м мощность от 3 до 7,5 кВт

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

**Регламент ЕС № 547/2012**

## ОПЦИИ ДОСТУПНЫ ПО ЗАПРОСУ

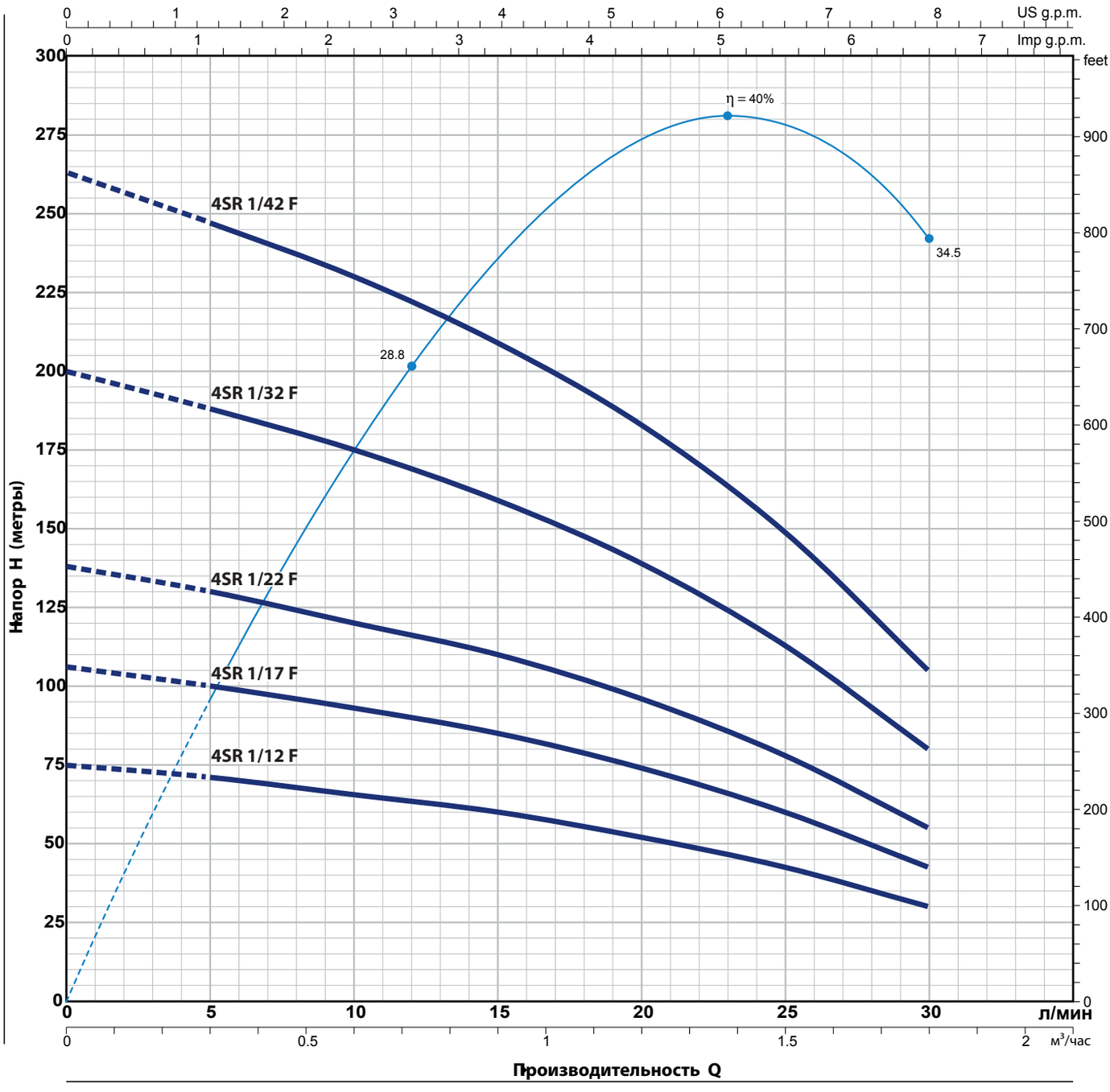
- Другие напряжения или частота 60 Гц
- Комплект охлаждающей рубашки в комплекте с фильтром и опорами; рекомендуется для мощности от 2,2 кВт до 7,5 кВт



# 4SR 1 F

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n = 2900 об/мин**




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | лс | Q м³/час | 0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 |
| | | | | Q л/мин | **0** | **5** | **10** | **15** | **20** | **25** | **30** |
| **4SRm 1/12 F** | **4SR 1/12 F** | 0.37 | 0.50 | H метры | 75 | 71 | 65.5 | 60 | 52 | 42.5 | 30 |
| **4SRm 1/17 F** | **4SR 1/17 F** | 0.55 | 0.75 | | 106 | 100 | 93 | 85 | 74 | 60 | 42.5 |
| **4SRm 1/22 F** | **4SR 1/22 F** | 0.75 | 1 | | 138 | 130 | 120 | 110 | 96 | 78 | 55 |
| **4SRm 1/32 F** | **4SR 1/32 F** | 1.1 | 1.5 | | 200 | 188 | 175 | 159 | 139 | 113 | 80 |
| **4SRm 1/42 F** | **4SR 1/42 F** | 1.5 | 2 | | 263 | 247 | 230 | 209 | 183 | 149 | 105 |

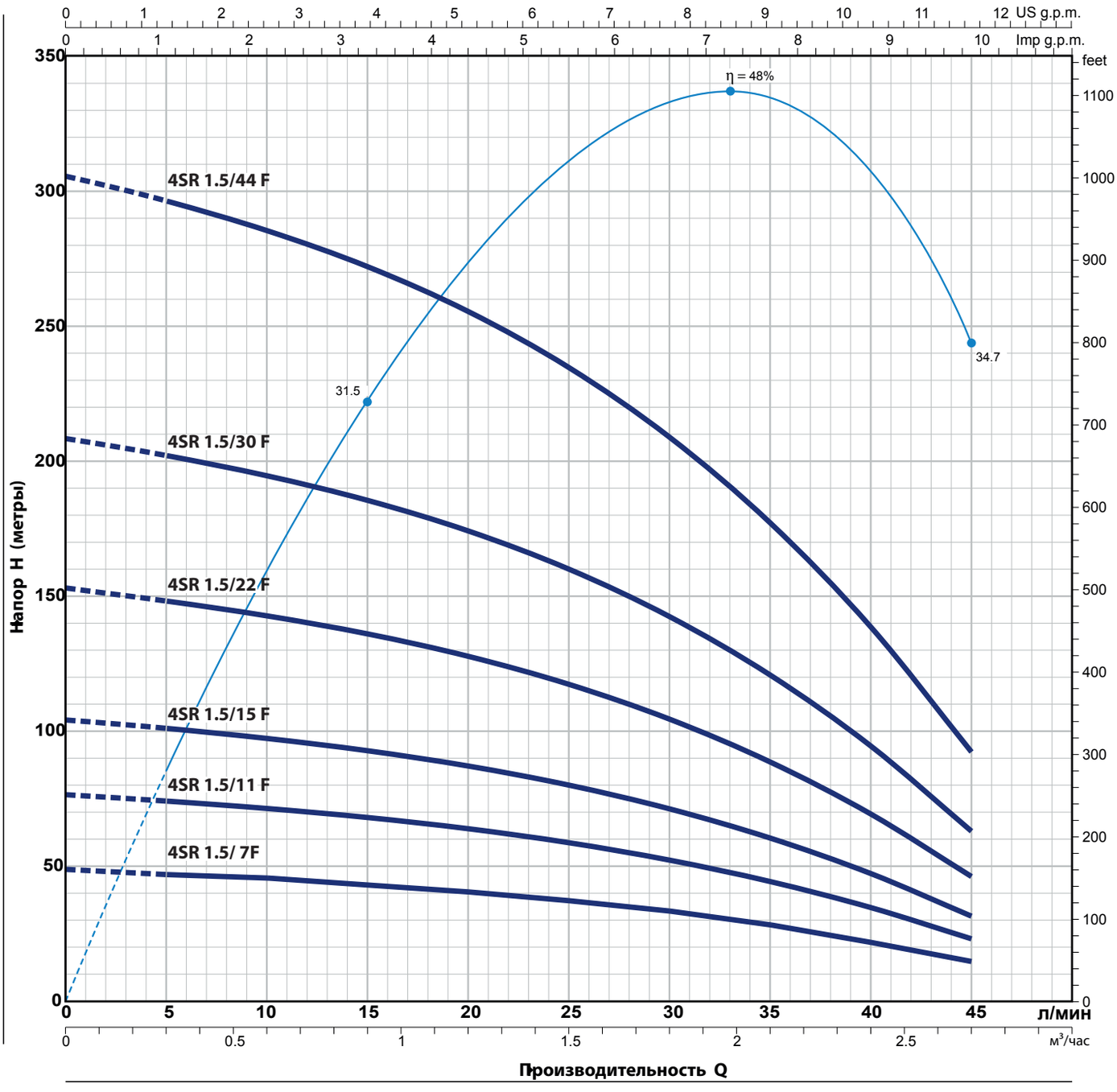
**Q** = Производительность=**H**Общий манометрический напор

Допуск эксплуатационных кривых в соответствии с EN ISO 9906 класс 3B.

# 4SR 1.5 F

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n = 2900 об/мин**




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | $Q$ м³/час | 0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **кВт** | **лс** | **Q** л/мин | **0** | **5** | **10** | **15** | **20** | **25** | **30** | **35** | **40** | **45** |
| **4SRm 1.5/ 7 F** | **4SR 1.5/ 7 F** | 0.37 | 0.50 | | 48.5 | 47 | 45.5 | 43.5 | 40.5 | 37.5 | 33 | 28 | 22 | 14.5 |
| **4SRm 1.5/11 F** | **4SR 1.5/11 F** | 0.55 | 0.75 | | 76 | 74 | 71 | 68 | 64 | 58.5 | 52 | 44.5 | 34.5 | 23 |
| **4SRm 1.5/15 F** | **4SR 1.5/15 F** | 0.75 | 1 | | 104 | 101 | 97 | 93 | 87 | 80 | 71 | 60.5 | 47 | 31.5 |
| **4SRm 1.5/22 F** | **4SR 1.5/22 F** | 1.1 | 1.5 | **H** метры | 153 | 148 | 143 | 136 | 128 | 117 | 104 | 89 | 69.5 | 46 |
| **4SRm 1.5/30 F** | **4SR 1.5/30 F** | 1.5 | 2 | | 209 | 202 | 195 | 185 | 174 | 160 | 142 | 121 | 94 | 63 |
| **4SRm 1.5/44 F** | **4SR 1.5/44 F** | 2.2 | 3 | | 306 | 296 | 285 | 272 | 255 | 235 | 209 | 177 | 139 | 92 |

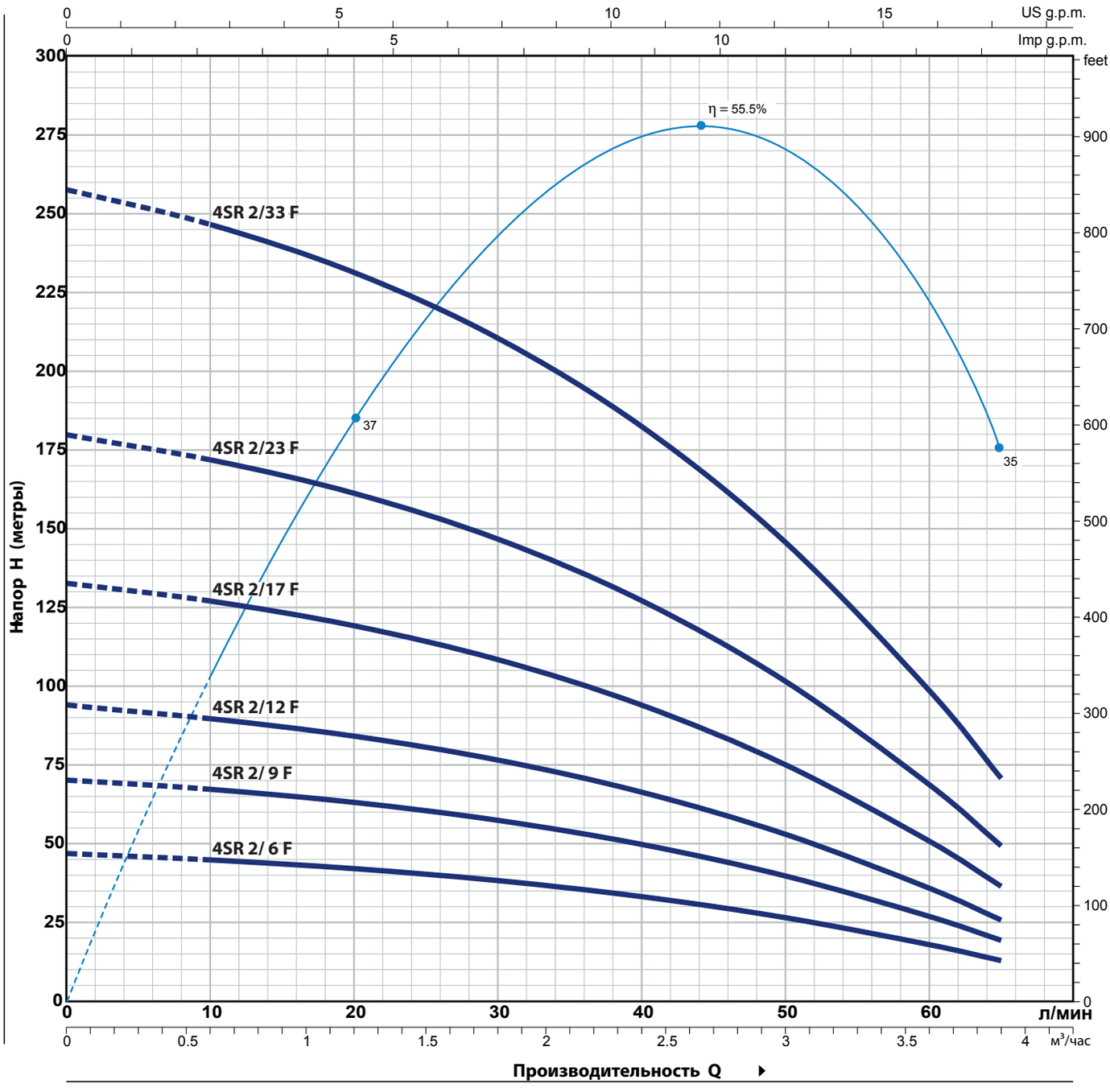
**Q** = Производительность=**H** Общий манометрический напор

Допуск эксплуатационных кривых в соответствии с EN ISO 9906 класс 3B.

# 4SR 2 F

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n = 2900 об/мин**



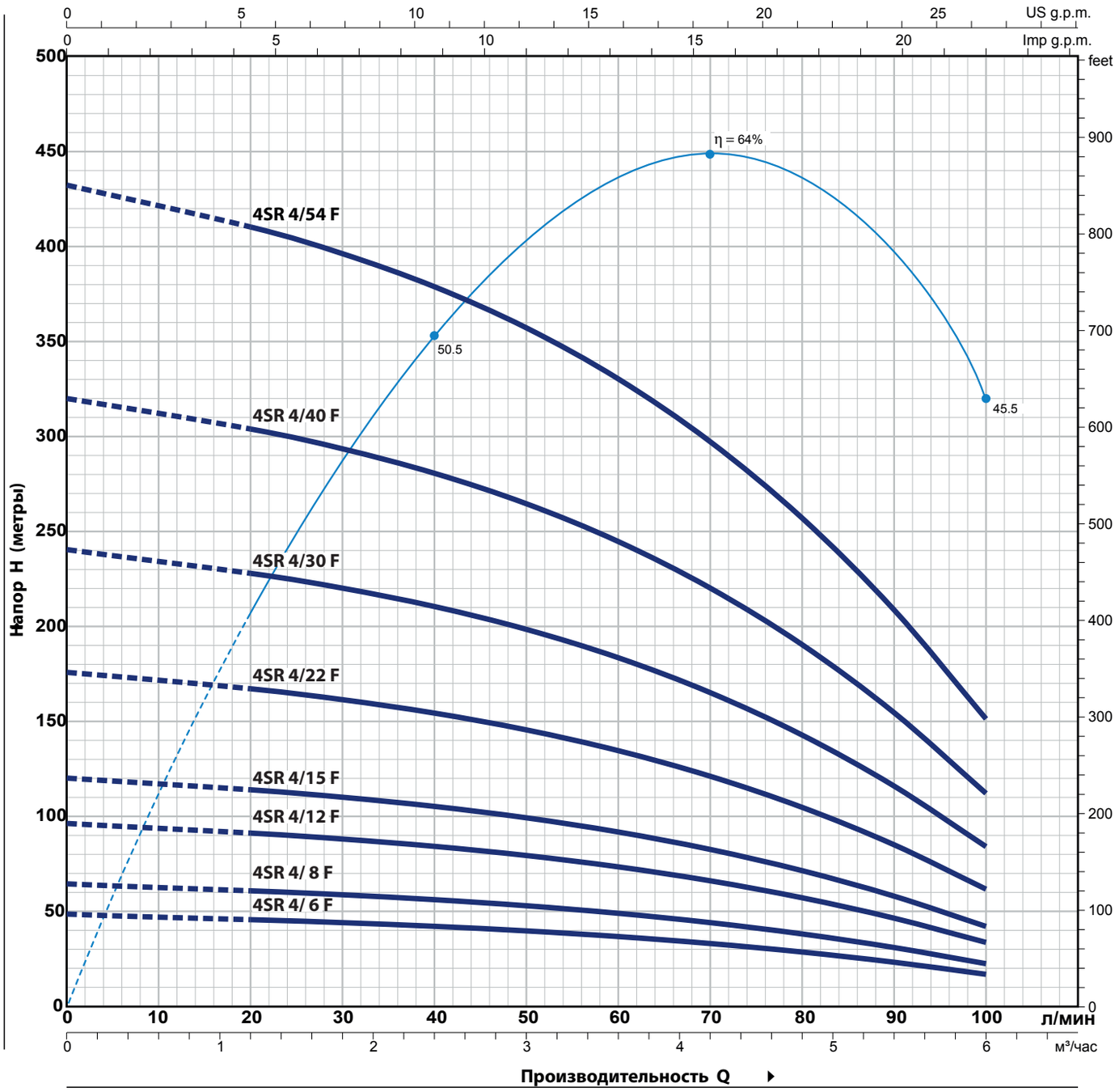

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | $Q$ м³/час | 0 | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 3.9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **кВт** | **лс** | **Q** л/мин | **0** | **10** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **65** |
| **4SRm 2/ 6 F** | **4SR 2/ 6 F** | 0.37 | 0.50 | | 47 | 45 | 42 | 38 | 33 | 26.5 | 17.9 | 13 |
| **4SRm 2/ 9 F** | **4SR 2/ 9 F** | 0.55 | 0.75 | | 70 | 67 | 63 | 57.5 | 49.5 | 39.5 | 26.8 | 19.5 |
| **4SRm 2/12 F** | **4SR 2/12 F** | 0.75 | 1 | | 94 | 90 | 84 | 76 | 66.2 | 52.9 | 35.8 | 25.7 |
| **4SRm 2/17 F** | **4SR 2/17 F** | 1.1 | 1.5 | **H** метры | 133 | 127 | 119 | 108 | 94 | 75 | 50.7 | 36.4 |
| **4SRm 2/23 F** | **4SR 2/23 F** | 1.5 | 2 | | 179 | 172 | 161 | 146 | 127 | 101 | 68.5 | 49 |
| **4SRm 2/33 F** | **4SR 2/33 F** | 2.2 | 3 | | 257 | 246 | 231 | 210 | 182 | 145 | 98 | 71 |

**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор

Допуск эксплуатационных кривых в соответствии с EN ISO 9906 класс 3B.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n = 2900 об/мин**




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | $Q$ м³/час | 0 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 4.8 | 5.4 | 6.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **кВт** | **лс** | $Q$ л/мин | **0** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** | **90** | **100** |
| **4SRm 4/ 6 F** | **4SR 4/ 6 F** | 0.55 | 0.75 | | 48 | 45.5 | 44 | 42 | 39.5 | 36.5 | 33 | 28.5 | 23.2 | 17 |
| **4SRm 4/ 8 F** | **4SR 4/ 8 F** | 0.75 | 1 | | 64 | 60.5 | 58.5 | 56 | 53 | 49 | 44 | 38 | 31 | 22.5 |
| **4SRm 4/12 F** | **4SR 4/12 F** | 1.1 | 1.5 | | 96 | 91 | 88 | 84 | 79 | 73 | 66 | 57 | 46.5 | 33.5 |
| **4SRm 4/15 F** | **4SR 4/15 F** | 1.5 | 2 | | 120 | 114 | 110 | 105 | 99 | 92 | 83 | 71 | 58 | 42 |
| **4SRm 4/22 F** | **4SR 4/22 F** | 2.2 | 3 | **H** метры | 176 | 167 | 161 | 154 | 145 | 134 | 121 | 105 | 85 | 61.5 |
| – | **4SR 4/30 F** | 3 | 4 | | 240 | 228 | 220 | 210 | 198 | 183 | 165 | 143 | 116 | 84 |
| – | **4SR 4/40 F** | 4 | 5.5 | | 320 | 304 | 293 | 280 | 264 | 244 | 220 | 190 | 154 | 112 |
| – | **4SR 4/54 F** | 5.5 | 7.5 | | 432 | 410 | 396 | 379 | 357 | 330 | 297 | 257 | 209 | 151 |

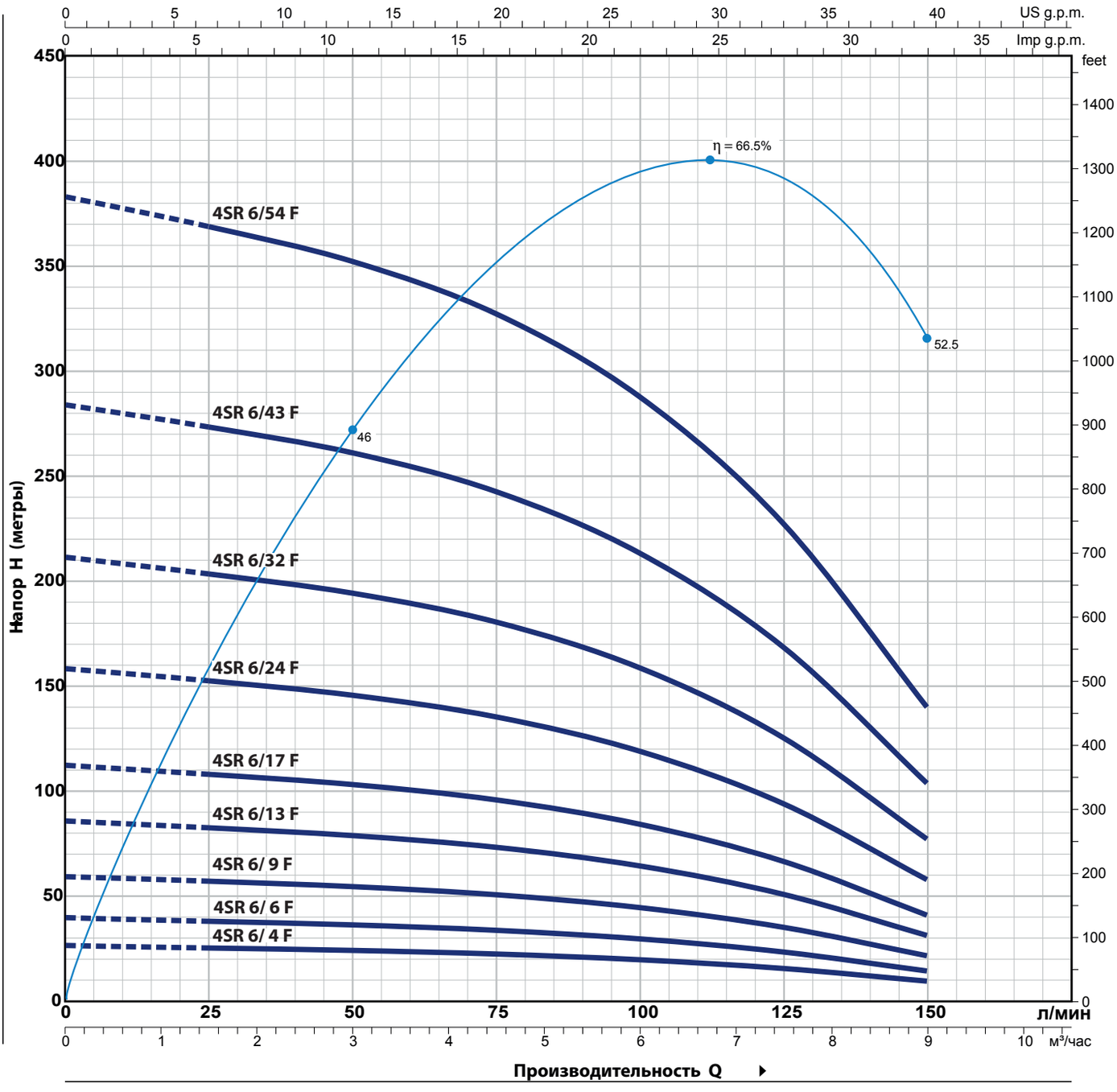
**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор

Допуск эксплуатационных кривых в соответствии с EN ISO 9906 класс 3B.

# 4SR 6 F

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n = 2900 об/мин**



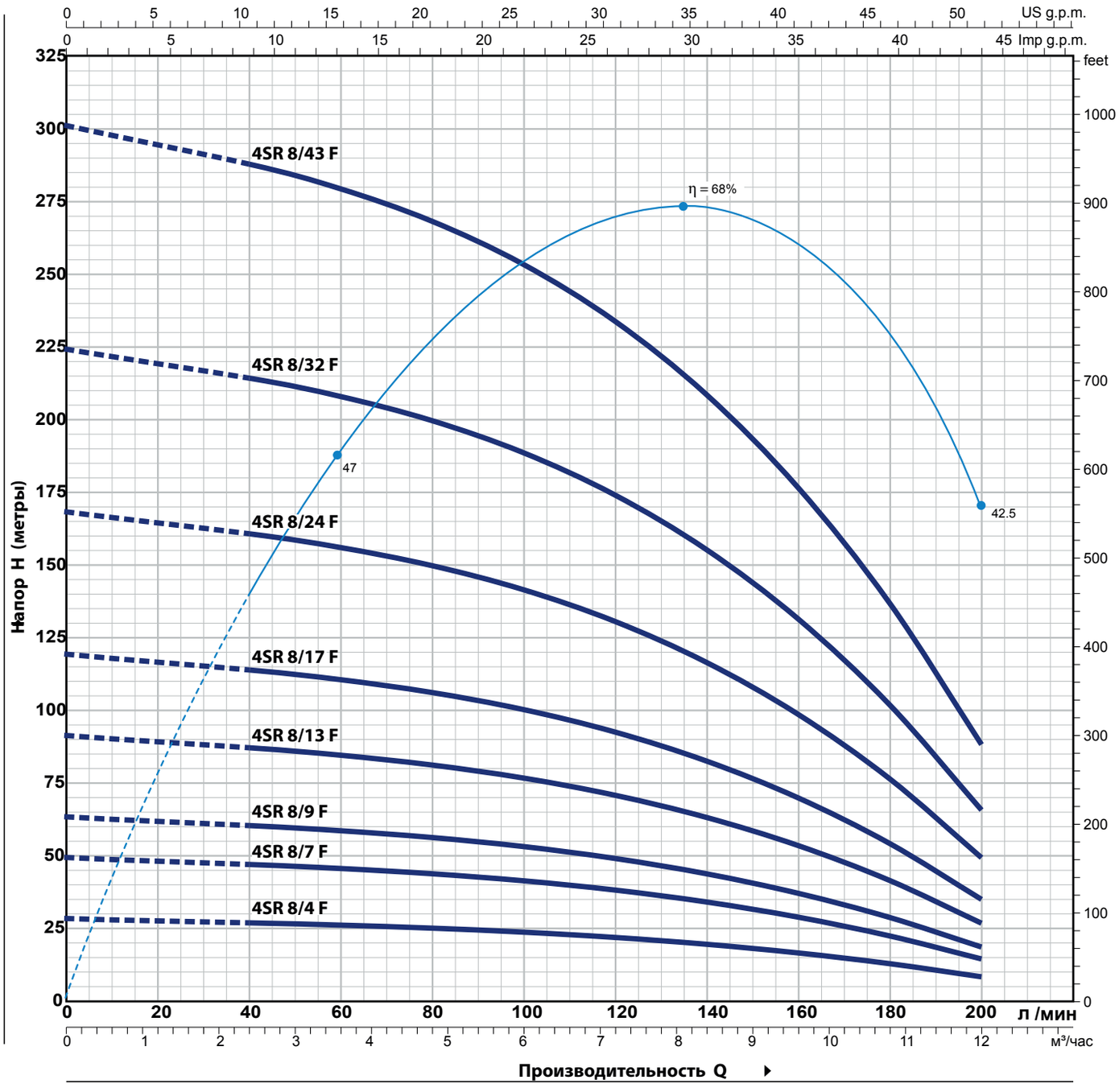

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/час | 0 | 1.5 | 3.0 | 4.5 | 6.0 | 7.5 | 9.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **кВт** | **лс** | Q л/мин | **0** | **25** | **50** | **75** | **100** | **125** | **150** |
| **4SRm 6/ 4 F** | **4SR 6/ 4 F** | 0.55 | 0.75 | | 26.5 | 25.5 | 24.3 | 22.5 | 19.8 | 15.7 | 9.5 |
| **4SRm 6/ 6 F** | **4SR 6/ 6 F** | 0.75 | 1 | | 39.5 | 38 | 36.5 | 34 | 29.5 | 23.5 | 14.5 |
| **4SRm 6/ 9 F** | **4SR 6/ 9 F** | 1.1 | 1.5 | | 59.5 | 57 | 54.5 | 50.5 | 44.5 | 35.5 | 21.5 |
| **4SRm 6/13 F** | **4SR 6/13 F** | 1.5 | 2 | | 86 | 83 | 79 | 73 | 64.5 | 51 | 31.5 |
| **4SRm 6/17 F** | **4SR 6/17 F** | 2.2 | 3 | **H** метры | 112 | 108 | 103 | 96 | 84 | 66.5 | 41 |
| – | **4SR 6/24 F** | 3 | 4 | | 158 | 152 | 146 | 135 | 119 | 94 | 58 |
| – | **4SR 6/32 F** | 4 | 5.5 | | 211 | 203 | 194 | 180 | 159 | 125 | 77 |
| – | **4SR 6/43 F** | 5.5 | 7.5 | | 284 | 273 | 261 | 242 | 213 | 168 | 104 |
| – | **4SR 6/58 F** | 7.5 | 10 | | 383 | 368 | 352 | 327 | 287 | 227 | 140 |

**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор

Допуск эксплуатационных кривых в соответствии с EN ISO 9906 класс 3B.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n = 2900 об/мин**



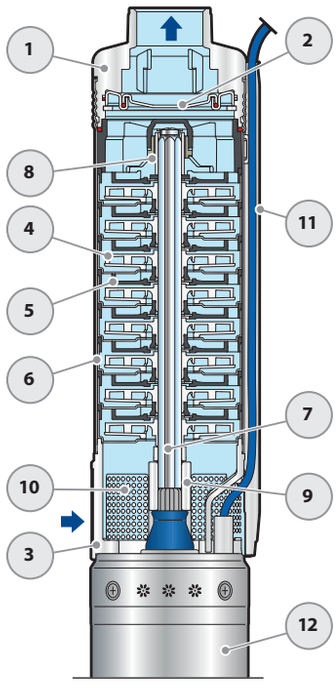

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | $Q$ м³/час | 0 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6.0 | 7.2 | 8.4 | 9.6 | 10.8 | 12.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **кВт** | **лс** | $Q$ л/мин | **0** | **40** | **60** | **80** | **100** | **120** | **140** | **160** | **180** | **200** |
| **4SRm 8/ 4 F** | **4SR 8/ 4 F** | 0.75 | 1 | **H** метры | 28 | 27 | 26 | 25 | 23.6 | 21.8 | 19.4 | 16.4 | 12.7 | 8 |
| **4SRm 8/ 7 F** | **4SR 8/ 7 F** | 1.1 | 1.5 | | 49 | 47 | 45.5 | 43.5 | 41.5 | 38 | 34 | 28.5 | 22.3 | 14.5 |
| **4SRm 8/ 9 F** | **4SR 8/ 9 F** | 1.5 | 2 | | 63 | 60.5 | 58.5 | 56 | 53 | 49 | 43.5 | 37 | 28.5 | 18.5 |
| **4SRm 8/13 F** | **4SR 8/13 F** | 2.2 | 3 | | 91 | 87 | 85 | 81 | 77 | 71 | 63 | 53.5 | 41.5 | 26.5 |
| – | **4SR 8/17 F** | 3 | 4 | | 119 | 114 | 111 | 106 | 100 | 92 | 82 | 70 | 54 | 35 |
| – | **4SR 8/24 F** | 4 | 5.5 | | 168 | 161 | 156 | 150 | 141 | 131 | 116 | 99 | 76 | 49 |
| – | **4SR 8/32 F** | 5.5 | 7.5 | | 224 | 214 | 208 | 200 | 189 | 174 | 155 | 131 | 102 | 65.5 |
| – | **4SR 8/43 F** | 7.5 | 10 | | 301 | 288 | 280 | 268 | 253 | 234 | 209 | 177 | 137 | 88 |

**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор

Допуск эксплуатационных кривых в соответствии с EN ISO 9906 класс 3B.

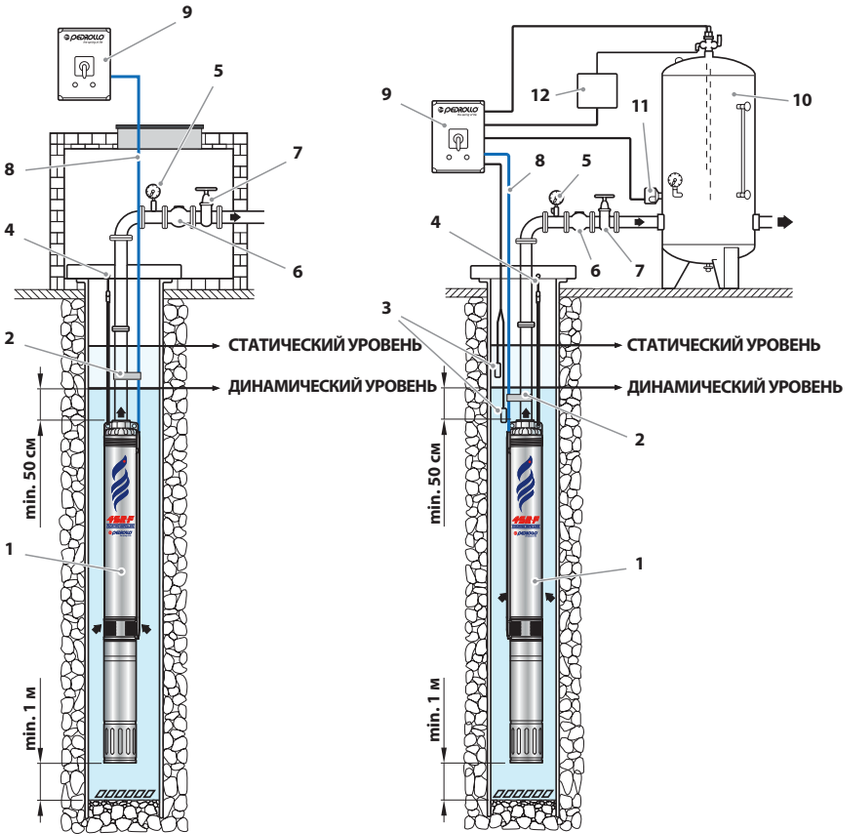
# 4SR-F

| ПОЗ. | КОМПОНЕНТ | КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |
|---|---|---|
| 1 | НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС | Прецизионная литая нержавеющая сталь **AISI 304** в комплекте с отверстием для подачи с резьбой в соответствии с ISO 228/1 |
| 2 | ОБРАТНЫЙ КЛАПАН | Нержавеющая сталь **AISI 304** |
| 3 | ФЛАНЕЦ | Нержавеющая сталь **AISI 304**, в соответствии со стандартами **NEMA** |
| 4 | РАБОЧЕЕ КОЛЕСО | Делрин |
| 5 | ДИФФУЗОР | Норил **FE1520PW** |
| 6 | КОРПУС СТУПЕНИ | Нержавеющая сталь **AISI 304** |
| 7 | ВАЛ НАСОСА | Нержавеющая сталь **AISI 304** |
| 8 | ПОДШИПНИКИ НАСОСА | Специальный технополимерный корпус из нержавеющей стали **AISI 316**, покрытый оксидом хрома, устойчивый к воздействию песка втулка вала |
| 9 | ПРИВОДНАЯ МУФТА | Нержавеющая сталь **AISI 316L** до 2,2 кВт; нержавеющая сталь **AISI 304** для более высоких мощностей |
| 10 | ФИЛЬТР | Нержавеющая сталь **AISI 304** |
| 11 | ЗАЩИТА КАБЕЛЯ | Нержавеющая сталь **AISI 304** |
| 12 | ДВИГАТЕЛЬ 4" | **4PD** = погружной масляный двигатель, перематываемый<br>**4PS** = погружной электродвигатель с водяным охлаждением |




## СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА

1) Скважинный насос
2) Кабельные зажимы
3) Датчики уровня (защита от работы в сухую)
4) Кронштейн и анкерный трос
5) Манометр
6) Обратный клапан
7) Задвижка; для регулирования расхода
8) Силовой кабель
9) Пульт управления
10) Сосуд под давлением
11) Реле давления
12) Электроклапан / электрокомпрессор




➠ Электронасосы **4SR** устанавливаются в скважины диаметром не менее 4'' (100 мм). Электронасос опускается в скважину при помощи напорной трубы на глубину, которая обеспечивает его полное погружение (не менее 50 см от поверхности воды и не менее 1 м от дна скважины), в том числе во время его работы, когда уровень воды в скважине может падать. При установке электронасоса в скважине рекомендуется закреплять его тросом из нержавеющей стали через предусмотренные для этого проушины на напорном корпусе.

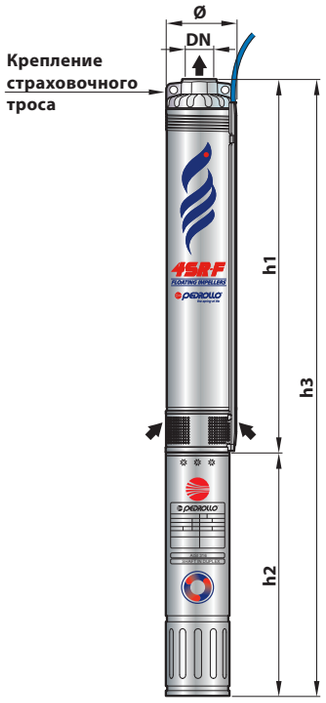
## РАЗМЕРЫ И ВЕС (4SR -F-HYD ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)

| ТИП Насос | DN | РАЗМЕРЫ мм Ø | h1 | h | кг |
|---|---|---|---|---|---|
| 4SR 1/12 - F - HYD | 1¼" | 98 | 402 | 405 | 4.5 |
| 4SR 1/17 - F - HYD | | | 528 | 531 | 6.2 |
| 4SR 1/22 - F - HYD | | | 628 | 631 | 7.7 |
| 4SR 1/32 - F - HYD | | | 853 | 856 | 10.2 |
| 4SR 1/42 - F - HYD | | | 1052 | 1055 | 12.5 |
| 4SR 1.5/ 7 - F - HYD | | | 303 | 306 | 3.6 |
| 4SR 1.5/11 - F - HYD | | | 382 | 385 | 4.3 |
| 4SR 1.5/15 - F - HYD | | | 488 | 491 | 5.8 |
| 4SR 1.5/22 - F - HYD | | | 627 | 630 | 7.6 |
| 4SR 1.5/30 - F - HYD | | | 787 | 790 | 9.2 |
| 4SR 1.5/44 - F - HYD | | | 1163 | 1166 | 14.6 |
| 4SR 2/ 6 - F - HYD | | | 283 | 286 | 3.4 |
| 4SR 2/ 9 - F - HYD | | | 343 | 346 | 3.9 |
| 4SR 2/12 - F - HYD | | | 402 | 405 | 4.6 |
| 4SR 2/17 - F - HYD | | | 528 | 531 | 6.2 |
| 4SR 2/23 - F - HYD | | | 647 | 650 | 7.8 |
| 4SR 2/33 - F - HYD | | | 873 | 876 | 10.6 |
| 4SR 4/ 6 - F - HYD | | | 313 | 316 | 3.6 |
| 4SR 4/ 8 - F - HYD | | | 363 | 366 | 4.1 |
| 4SR 4/12 - F - HYD | | | 462 | 465 | 5.3 |
| 4SR 4/15 - F - HYD | | | 563 | 566 | 6.1 |
| 4SR 4/22 - F - HYD | | | 737 | 740 | 8.5 |
| 4SR 4/30 - F - HYD | | | 963 | 966 | 10.7 |
| 4SR 4/40 - F - HYD | | | 1284 | 1287 | 15.9 |
| 4SR 4/54 - F - HYD | | | 1684 | 1687 | 19.2 |
| 4SR 6/ 4 - F - HYD | 2" | | 289 | 292 | 3.2 |
| 4SR 6/ 6 - F - HYD | | | 352 | 355 | 3.8 |
| 4SR 6/ 9 - F - HYD | | | 446 | 449 | 4.9 |
| 4SR 6/13 - F - HYD | | | 598 | 601 | 6.1 |
| 4SR 6/17 - F - HYD | | | 723 | 726 | 7.8 |
| 4SR 6/24 - F - HYD | | | 969 | 972 | 10.3 |
| 4SR 6/32 - F - HYD | | | 1247 | 1250 | 13.1 |
| 4SR 6/43 - F - HYD | | | 1618 | 1621 | 17.1 |
| 4SR 6/58 - F - HYD | | | 2161 | 2164 | 23.4 |
| 4SR 8/ 4 - F - HYD | | | 240 | 243 | 3.2 |
| 4SR 8/ 7 - F - HYD | | | 382 | 385 | 4.2 |
| 4SR 8/ 9 - F - HYD | | | 446 | 449 | 4.9 |
| 4SR 8/13 - F - HYD | | | 598 | 601 | 6,0 |
| 4SR 8/17 - F - HYD | | | 723 | 726 | 7.8 |
| 4SR 8/24 - F - HYD | | | 969 | 972 | 10.3 |
| 4SR 8/32 - F - HYD | | | 1247 | 1250 | 13.1 |
| 4SR 8/43 - F - HYD | | | 1618 | 1621 | 16.8 |



## РАЗМЕРЫ И ВЕС (4SR -F-PD)

| ТИП | DN | РАЗМЕРЫ мм | | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | | Ø | h1 | h2 | h3 | 1~ |
| 4SRm 1/12 - F - PD | 1¼" | 98 | 402 | 311 | 713 | 11.0 |
| 4SRm 1/17 - F - PD | | | 528 | 331 | 859 | 13.4 |
| 4SRm 1/22 - F - PD | | | 628 | 356 | 984 | 16.2 |
| 4SRm 1/32 - F - PD | | | 853 | 396 | 1249 | 20.4 |
| 4SRm 1/42 - F - PD | | | 1052 | 437 | 1489 | 24.2 |
| 4SRm 1.5/7 - F - PD | | | 303 | 311 | 614 | 10.1 |
| 4SRm 1.5/11 - F - PD | | | 382 | 331 | 713 | 11.5 |
| 4SRm 1.5/15 - F - PD | | | 488 | 356 | 844 | 14.3 |
| 4SRm 1.5/22 - F - PD | | | 627 | 396 | 1023 | 17.8 |
| 4SRm 1.5/30 - F - PD | | | 787 | 437 | 1224 | 20.9 |
| 4SRm 1.5/44 - F - PD | | | 1163 | 492 | 1655 | 29.5 |
| 4SRm 2/6 - F - PD | | | 283 | 311 | 594 | 9.9 |
| 4SRm 2/9 - F - PD | | | 343 | 331 | 674 | 11.1 |
| 4SRm 2/12 - F - PD | | | 402 | 356 | 758 | 13.1 |
| 4SRm 2/17 - F - PD | | | 528 | 396 | 924 | 16.4 |
| 4SRm 2/23 - F - PD | | | 647 | 437 | 1084 | 19.5 |
| 4SRm 2/33 - F - PD | | | 873 | 492 | 1365 | 25.5 |
| 4SRm 4/6 - F - PD | | | 313 | 331 | 644 | 10.8 |
| 4SRm 4/8 - F - PD | | | 363 | 356 | 719 | 12.6 |
| 4SRm 4/12 - F - PD | | | 462 | 396 | 858 | 15.5 |
| 4SRm 4/15 - F - PD | | | 563 | 437 | 1000 | 17.8 |
| 4SRm 4/22 - F - PD | | | 737 | 492 | 1229 | 23.4 |
| 4SRm 6/4 - F - PD | 2" | | 289 | 331 | 620 | 10.4 |
| 4SRm 6/6 - F - PD | | | 352 | 356 | 708 | 12.3 |
| 4SRm 6/9 - F - PD | | | 446 | 396 | 842 | 15.1 |
| 4SRm 6/13 - F - PD | | | 598 | 437 | 1035 | 17.8 |
| 4SRm 6/17 - F - PD | | | 723 | 492 | 1215 | 22.7 |
| 4SRm 8/4 - F - PD | | | 240 | 356 | 596 | 11.7 |
| 4SRm 8/7 - F - PD | | | 382 | 396 | 778 | 14.4 |
| 4SRm 8/9 - F - PD | | | 446 | 437 | 883 | 16.6 |
| 4SRm 8/13 - F - PD | | | 598 | 492 | 1090 | 20.9 |




| ТИП | DN | РАЗМЕРЫ мм | | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | | Ø | h1 | h2 | h3 | 3~ |
| 4SR 1/12 - F - PD | 1¼" | 98 | 402 | 311 | 713 | 11.0 |
| 4SR 1/17 - F - PD | | | 528 | 331 | 859 | 13.4 |
| 4SR 1/22 - F - PD | | | 628 | 356 | 984 | 16.2 |
| 4SR 1/32 - F - PD | | | 853 | 371 | 1224 | 19.6 |
| 4SR 1/42 - F - PD | | | 1052 | 396 | 1448 | 22.7 |
| 4SR 1.5/7 - F - PD | | | 303 | 311 | 614 | 10.1 |
| 4SR 1.5/11 - F - PD | | | 382 | 331 | 713 | 11.5 |
| 4SR 1.5/15 - F - PD | | | 488 | 356 | 844 | 14.3 |
| 4SR 1.5/22 - F - PD | | | 627 | 371 | 998 | 17.0 |
| 4SR 1.5/30 - F - PD | | | 787 | 396 | 1183 | 19.4 |
| 4SR 1.5/44 - F - PD | | | 1163 | 437 | 1600 | 26.3 |
| 4SR 2/6 - F - PD | | | 283 | 311 | 594 | 9.9 |
| 4SR 2/9 - F - PD | | | 343 | 331 | 674 | 11.1 |
| 4SR 2/12 - F - PD | | | 402 | 356 | 758 | 13.1 |
| 4SR 2/17 - F - PD | | | 528 | 371 | 899 | 15.6 |
| 4SR 2/23 - F - PD | | | 647 | 396 | 1043 | 18.0 |
| 4SR 2/33 - F - PD | | | 873 | 437 | 1310 | 22.3 |
| 4SR 4/6 - F - PD | | | 313 | 331 | 644 | 10.8 |
| 4SR 4/8 - F - PD | | | 363 | 356 | 719 | 12.6 |
| 4SR 4/12 - F - PD | | | 462 | 371 | 833 | 14.7 |
| 4SR 4/15 - F - PD | | | 563 | 396 | 959 | 16.3 |
| 4SR 4/22 - F - PD | | | 737 | 437 | 1174 | 20.2 |
| 4SR 4/30 - F - PD | | | 963 | 450 | 1413 | 23.9 |
| 4SR 4/40 - F - PD | | | 1284 | 505 | 1789 | 32.0 |
| 4SR 4/54 - F - PD | | | 1684 | 590 | 2274 | 39.0 |
| 4SR 6/4 - F - PD | 2" | | 289 | 331 | 620 | 10.4 |
| 4SR 6/6 - F - PD | | | 352 | 356 | 708 | 12.3 |
| 4SR 6/9 - F - PD | | | 446 | 371 | 817 | 14.3 |
| 4SR 6/13 - F - PD | | | 598 | 396 | 994 | 16.3 |
| 4SR 6/17 - F - PD | | | 723 | 437 | 1160 | 19.5 |
| 4SR 6/24 - F - PD | | | 969 | 450 | 1419 | 23.5 |
| 4SR 6/32 - F - PD | | | 1247 | 505 | 1752 | 29.2 |
| 4SR 6/43 - F - PD | | | 1618 | 590 | 2208 | 36.9 |
| 4SR 6/58 - F - PD | | | 2161 | 800 | 2961 | 52.4 |
| 4SR 8/4 - F - PD | | | 240 | 356 | 596 | 11.7 |
| 4SR 8/7 - F - PD | | | 382 | 371 | 753 | 13.6 |
| 4SR 8/9 - F - PD | | | 446 | 396 | 842 | 15.1 |
| 4SR 8/13 - F - PD | | | 598 | 437 | 1035 | 17.7 |
| 4SR 8/17 - F - PD | | | 723 | 450 | 1173 | 21.0 |
| 4SR 8/24 - F - PD | | | 969 | 505 | 1474 | 26.4 |
| 4SR 8/32 - F - PD | | | 1247 | 590 | 1837 | 32.9 |
| 4SR 8/43 - F - PD | | | 1618 | 800 | 2418 | 45.8 |

**4PD** = перематываемый маслонаполненный погружной электродвигатель

## РАЗМЕРЫ И ВЕС (4SR -F-PS)

| ТИП | DN | РАЗМЕРЫ мм | | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Олднофазный | | Ø | h1 | h2 | h3 | 1~ |
| 4SRm 1/12 - F - PS | 1¼" | 98 | 402 | 237 | 639 | 11.3 |
| 4SRm 1/17 - F - PS | | | 528 | 257 | 785 | 14.1 |
| 4SRm 1/22 - F - PS | | | 628 | 272 | 900 | 16.8 |
| 4SRm 1/32 - F - PS | | | 853 | 312 | 1165 | 21.4 |
| 4SRm 1/42 - F - PS | | | 1052 | 352 | 1404 | 25.9 |
| 4SRm 1.5/7 - F - PS | | | 303 | 237 | 540 | 10.4 |
| 4SRm 1.5/11 - F - PS | | | 382 | 257 | 639 | 12.2 |
| 4SRm 1.5/15 - F - PS | | | 488 | 272 | 760 | 14.9 |
| 4SRm 1.5/22 - F - PS | | | 627 | 312 | 939 | 18.8 |
| 4SRm 1.5/30 - F - PS | | | 787 | 352 | 1139 | 22.6 |
| 4SRm 1.5/44 - F - PS | | | 1163 | 402 | 1565 | 28.8 |
| 4SRm 2/6 - F - PS | | | 283 | 237 | 520 | 10.2 |
| 4SRm 2/9 - F - PS | | | 343 | 257 | 600 | 11.8 |
| 4SRm 2/12 - F - PS | | | 402 | 272 | 674 | 13.7 |
| 4SRm 2/17 - F - PS | | | 528 | 312 | 840 | 17.4 |
| 4SRm 2/23 - F - PS | | | 647 | 352 | 999 | 21.2 |
| 4SRm 2/33 - F - PS | | | 873 | 402 | 1275 | 24.8 |
| 4SRm 4/6 - F - PS | | | 313 | 257 | 570 | 11.5 |
| 4SRm 4/8 - F - PS | | | 363 | 272 | 635 | 13.2 |
| 4SRm 4/12 - F - PS | | | 462 | 312 | 774 | 16.5 |
| 4SRm 4/15 - F - PS | | | 563 | 352 | 915 | 19.5 |
| 4SRm 4/22 - F - PS | | | 737 | 402 | 1139 | 22.7 |
| 4SRm 6/4 - F - PS | 2" | | 289 | 257 | 546 | 11.1 |
| 4SRm 6/6 - F - PS | | | 352 | 272 | 624 | 12.9 |
| 4SRm 6/9 - F - PS | | | 446 | 312 | 758 | 16.1 |
| 4SRm 6/13 - F - PS | | | 598 | 352 | 950 | 19.5 |
| 4SRm 6/17 - F - PS | | | 723 | 402 | 1125 | 22.0 |
| 4SRm 8/4 - F - PS | | | 240 | 272 | 512 | 12.3 |
| 4SRm 8/7 - F - PS | | | 382 | 312 | 694 | 15.4 |
| 4SRm 8/9 - F - PS | | | 446 | 352 | 798 | 18.3 |
| 4SRm 8/13 - F - PS | | | 598 | 402 | 1000 | 20.2 |




| ТИП | DN | РАЗМЕРЫ мм | | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | | Ø | h1 | h2 | h3 | 3~ |
| 4SR 1/12 - F - PS | 1¼" | 98 | 402 | 237 | 639 | 11.3 |
| 4SR 1/17 - F - PS | | | 528 | 237 | 765 | 13.0 |
| 4SR 1/22 - F - PS | | | 628 | 257 | 885 | 15.6 |
| 4SR 1/32 - F - PS | | | 853 | 272 | 1125 | 19.3 |
| 4SR 1/42 - F - PS | | | 1052 | 297 | 1349 | 23.7 |
| 4SR 1.5/7 - F - PS | | | 303 | 237 | 540 | 10.4 |
| 4SR 1.5/11 - F - PS | | | 382 | 237 | 619 | 11.1 |
| 4SR 1.5/15 - F - PS | | | 488 | 257 | 745 | 13.7 |
| 4SR 1.5/22 - F - PS | | | 627 | 272 | 899 | 16.7 |
| 4SR 1.5/30 - F - PS | | | 787 | 297 | 1084 | 20.4 |
| 4SR 1.5/44 - F - PS | | | 1163 | 352 | 1515 | 28.0 |
| 4SR 2/6 - F - PS | | | 283 | 237 | 520 | 10.2 |
| 4SR 2/9 - F - PS | | | 343 | 237 | 580 | 10.7 |
| 4SR 2/12 - F - PS | | | 402 | 257 | 659 | 12.5 |
| 4SR 2/17 - F - PS | | | 528 | 272 | 800 | 15.3 |
| 4SR 2/23 - F - PS | | | 647 | 297 | 944 | 19.0 |
| 4SR 2/33 - F - PS | | | 873 | 352 | 1225 | 24.0 |
| 4SR 4/6 - F - PS | | | 313 | 237 | 550 | 10.4 |
| 4SR 4/8 - F - PS | | | 363 | 257 | 620 | 12.0 |
| 4SR 4/12 - F - PS | | | 462 | 272 | 734 | 14.4 |
| 4SR 4/15 - F - PS | | | 563 | 297 | 860 | 17.3 |
| 4SR 4/22 - F - PS | | | 737 | 352 | 1089 | 21.9 |
| 4SR 4/30 - F - PS | | | 963 | 484 | 1447 | 27.7 |
| 4SR 4/40 - F - PS | | | 1284 | 574 | 1858 | 39.3 |
| 4SR 4/54 - F - PS | | | 1684 | 664 | 2348 | 47.0 |
| 4SR 6/4 - F - PS | 2" | | 289 | 237 | 526 | 10.0 |
| 4SR 6/6 - F - PS | | | 352 | 257 | 609 | 11.7 |
| 4SR 6/9 - F - PS | | | 446 | 272 | 718 | 14.0 |
| 4SR 6/13 - F - PS | | | 598 | 297 | 895 | 17.3 |
| 4SR 6/17 - F - PS | | | 723 | 352 | 1075 | 21.2 |
| 4SR 6/24 - F - PS | | | 969 | 484 | 1453 | 27.3 |
| 4SR 6/32 - F - PS | | | 1247 | 574 | 1821 | 36.5 |
| 4SR 6/43 - F - PS | | | 1618 | 664 | 2282 | 44.9 |
| 4SR 6/58 - F - PS | | | 2161 | 764 | 2925 | 54.8 |
| 4SR 8/4 - F - PS | | | 240 | 257 | 497 | 11.1 |
| 4SR 8/7 - F - PS | | | 382 | 272 | 654 | 13.3 |
| 4SR 8/9 - F - PS | | | 446 | 297 | 743 | 16.1 |
| 4SR 8/13 - F - PS | | | 598 | 352 | 950 | 19.4 |
| 4SR 8/17 - F - PS | | | 723 | 484 | 1207 | 24.8 |
| 4SR 8/24 - F - PS | | | 969 | 574 | 1543 | 33.7 |
| 4SR 8/32 - F - PS | | | 1247 | 664 | 1911 | 40.9 |
| 4SR 8/43 - F - PS | | | 1618 | 764 | 2382 | 48.2 |

**4PS** = погружной электродвигатель с водяным охлаждением

# 4SR-N

## 4" СКВАЖИННЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ

## ПОЛУАКСИАЛЬНЫМИ РАБОЧИМИ КОЛЕСАМИ




- Чистая вода
- В быту
- В коммунальном секторе
- В промышленности

### ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- Производительность до **340 л/мин** (20.4 м³/час)
- Напор до **271 м**

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Максимальная температура жидкости **+35 °C**
- Максимальное содержание песка **200 г/м³**
- Предел погружения:
  – 200 м с мотором **4PD**
  – 100 м с мотором **4PS**
- Установка:
  – вертикальный
  – горизонтальная, со следующими ограничениями:
  4SR10 - 4SR12 - 4SR15 до **13 ступеней**
- Пусков в час: 20 при регулярных интервалах
- Минимальная скорость потока для охлаждения двигателя **8 см/с**
- Непрерывный режим работы **S1**

### УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Подходит для использования с чистой водой с содержанием песка не более **150 г/м³**. Из-за их высокой эффективности и надежности они подходят для использования в бытовых, гражданских и промышленных применениях, таких как распределение воды в сочетании с резервуарами под давлением, для орошения и т. д.

### ПАТЕНТЫ

- **Патент № EP2419642**

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ**

- Трехфазный 400В - 50 Гц
- Однофазный 230В - 50 Гц

- **Конденсатор входит в комплект поставки**

Длина силового кабеля:

- **2 м** мощность м от 0,75 до 2,2 кВт
- **3.6 м** мощность 3,6 м от 3 до 7,5 кВт

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

**Регламент ЕС № 547/2012**

### ВАРИАНТЫ, ДОСТУПНЫЕ ПО ЗАПРОСУ

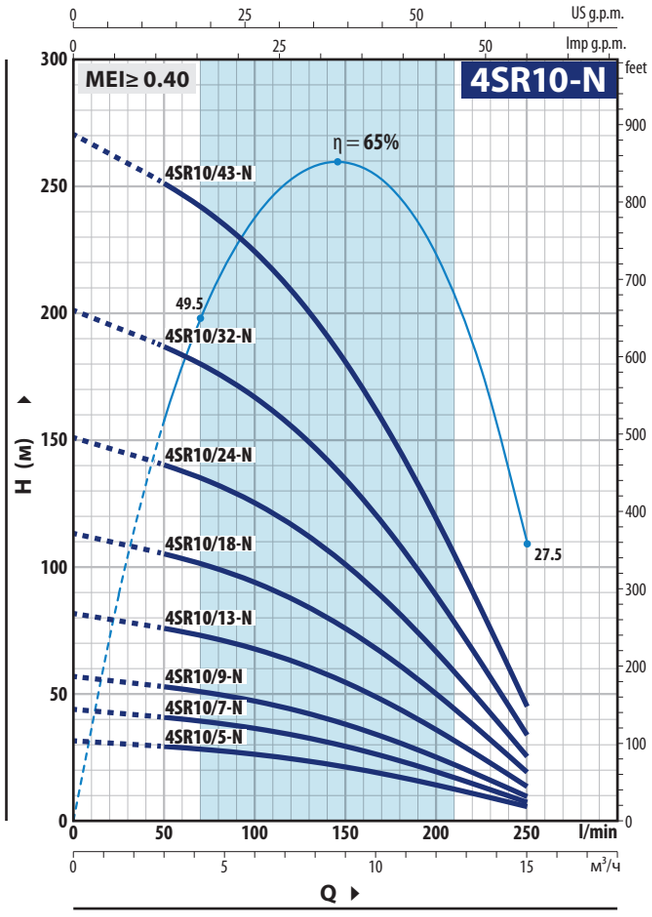
- Другие напряжения или частота 60 Гц
- Комплект рубашки охлаждения в комплекте с фильтром и опорами; рекомендуется для мощностей от 2,2 кВт до 7,5 кВт

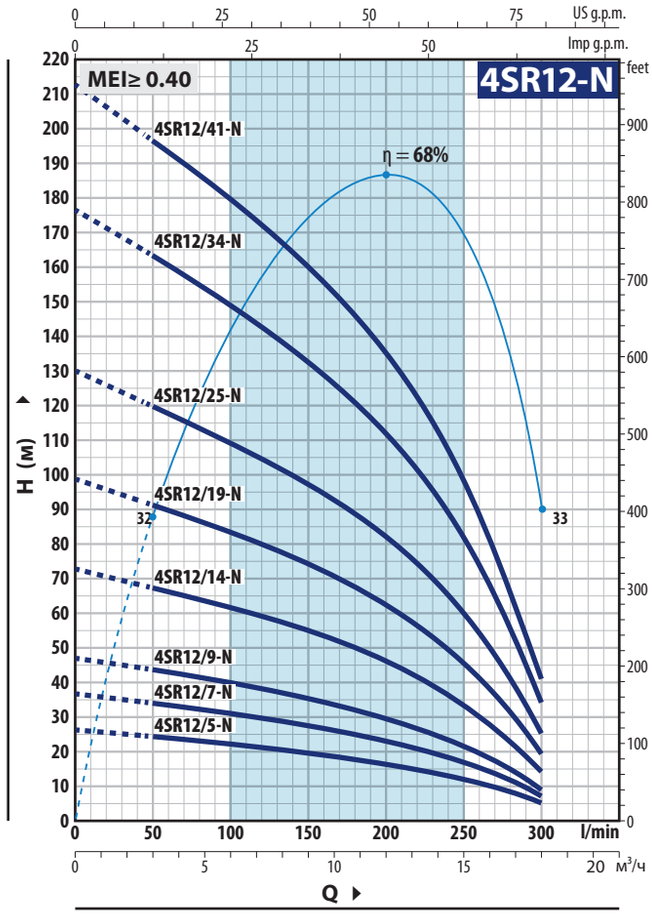


**РУБАШКА ОХЛАЖДЕНИЯ**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин**




## 4SR10-N

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | м³/ч | 0 | 3.0 | 6.0 | 7.5 | 9.0 | 10.5 | 12 | 13.5 | 15.0 |
| Однофазный | Трехфазный | кВт | лм | л/мин | **0** | **50** | **100** | **125** | **150** | **175** | **200** | **225** | **250** |
| **4SRm 10/5 -N** | **4SR 10/5 -N** | 0.75 | 1 | | 31.5 | 29 | 26.1 | 23.9 | 21 | 17.7 | 13.9 | 9.6 | 5 |
| **4SRm 10/7 -N** | **4SR 10/7 -N** | 1.1 | 1.5 | | 44 | 41 | 36.5 | 33.5 | 29.5 | 24.8 | 19.4 | 13.5 | 7.5 |
| **4SRm 10/9 -N** | **4SR 10/9 -N** | 1.5 | 2 | | 56.5 | 52.5 | 47 | 43 | 38 | 32 | 24.9 | 17.4 | 9.5 |
| **4SRm 10/13-N** | **4SR 10/13 -N** | 2.2 | 3 | | 82 | 76 | 68 | 62 | 54.5 | 46 | 36 | 25.1 | 13.5 |
| – | **4SR 10/18 -N** | 3 | 4 | **H** метры | 113 | 105 | 94 | 86 | 76 | 63.5 | 50 | 34.5 | 19 |
| – | **4SR 10/24 -N** | 4 | 5.5 | | 151 | 140 | 125 | 115 | 101 | 85 | 66.5 | 46.5 | 25 |
| – | **4SR 10/32 -N** | 5.5 | 7.5 | | 202 | 187 | 167 | 153 | 135 | 113 | 89 | 61.5 | 33.5 |
| – | **4SR 10/43 -N** | 7.5 | 10 | | 271 | 252 | 225 | 205 | 181 | 152 | 119 | 83 | 45 |

## 4SR12-N

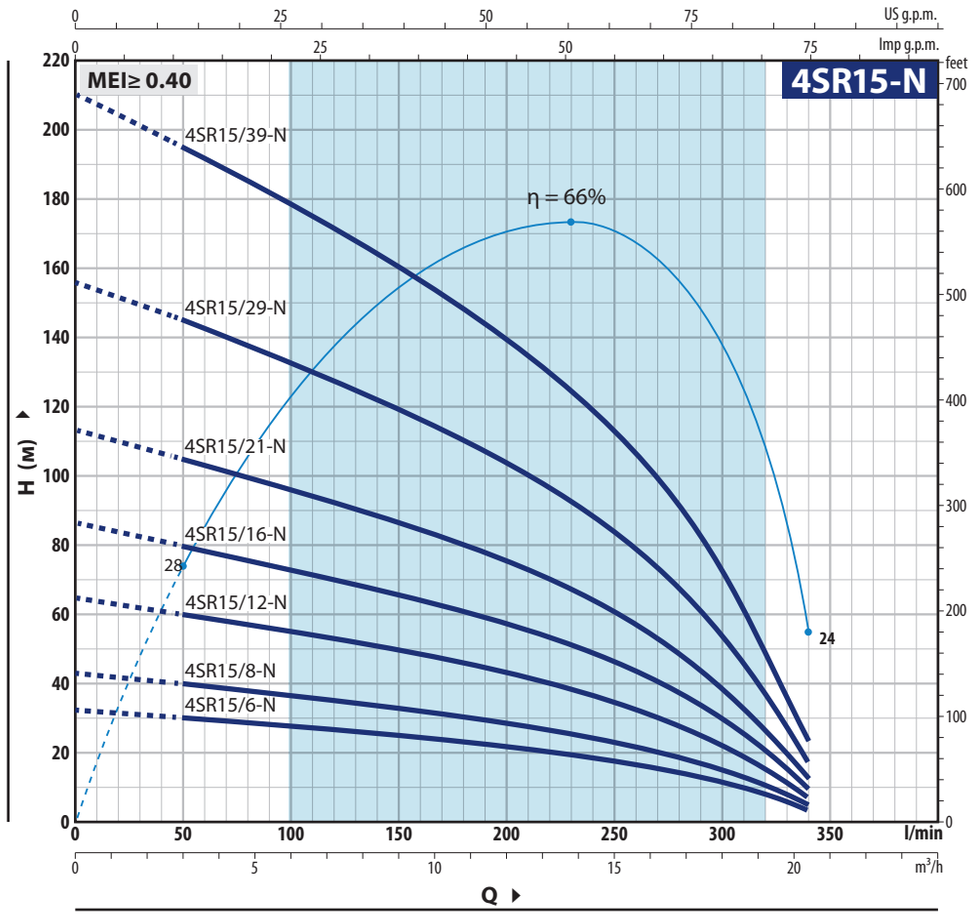
| ТИП | | МОЩНОСТЬ(P2) | | Q | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | м³/ч | 0 | 3.0 | 6.0 | 8.4 | 10.2 | 12 | 13.8 | 15.6 | 16.8 | 18.0 |
| Однофазный | Трехфазный | кВт | лс | л/мин | **0** | **50** | **100** | **140** | **170** | **200** | **230** | **260** | **280** | **300** |
| **4SRm 12/5 -N** | **4SR 12/5 -N** | 0.75 | 1 | | 26 | 24 | 22 | 20 | 18.5 | 16.5 | 14 | 10.5 | 8 | 5 |
| **4SRm 12/7 -N** | **4SR 12/7 -N** | 1.1 | 1.5 | | 36.5 | 33.5 | 30.5 | 28 | 26 | 23 | 19.5 | 15 | 11 | 7 |
| **4SRm 12/9 -N** | **4SR 12/9 -N** | 1.5 | 2 | | 47 | 43 | 39.5 | 36 | 33 | 30 | 25.5 | 19 | 14.5 | 9 |
| **4SRm 12/14-N** | **4SR 12/14 -N** | 2.2 | 3 | | 73 | 67 | 61 | 56 | 51.5 | 46 | 39.5 | 30 | 22.5 | 14 |
| – | **4SR 12/19 -N** | 3 | 4 | **H** метры | 99 | 91 | 83 | 76 | 70 | 63 | 53.5 | 40.5 | 30.5 | 19 |
| – | **4SR 12/25 -N** | 4 | 5.5 | | 130 | 120 | 109.5 | 100 | 92 | 83 | 70.5 | 53.5 | 40 | 25 |
| – | **4SR 12/34 -N** | 5.5 | 7.5 | | 177 | 163 | 149 | 136 | 125 | 112.5 | 96 | 73 | 54.5 | 34 |
| – | **4SR 12/41 -N** | 7.5 | 10 | | 213 | 197 | 179.5 | 164 | 151 | 135.5 | 115.5 | 87.5 | 66 | 41 |

**Q** - Производительность **H** - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу **3B** согласно **EN ISO 9906**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n= 2900 об/мин**



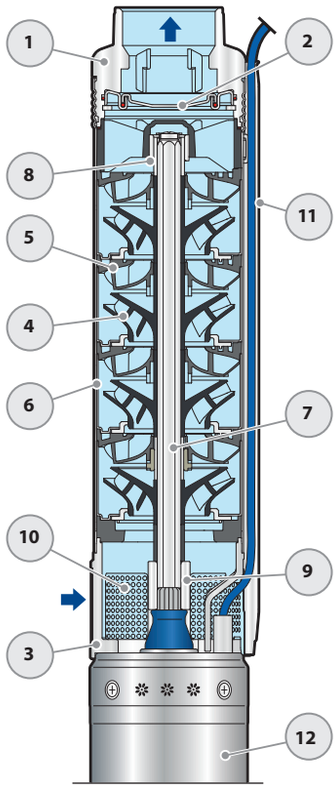

## 4SR15-N

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/час | 0 | 3.0 | 6.0 | 9.0 | 12 | 15 | 18 | 19.2 | 20.4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | ЛС | л/мин | **0** | **50** | **100** | **150** | **200** | **250** | **300** | **320** | **340** |
| **4SRm 15/ 6 -N** | **4SR 15/ 6 -N** | 1.1 | 1.5 | | 32.5 | 30 | 27.5 | 24.5 | 21.5 | 17.5 | 11 | 7.5 | 3.5 |
| **4SRm 15/ 8 -N** | **4SR 15/ 8 -N** | 1.5 | 2 | | 43 | 40 | 36.5 | 33 | 29 | 23 | 14.5 | 10 | 5 |
| **4SRm 15/12 -N** | **4SR 15/12 -N** | 2.2 | 3 | | 65 | 60 | 54.5 | 49 | 43 | 35 | 22 | 15.5 | 7 |
| – | **4SR 15/16 -N** | 3 | 4 | **H** метры | 86.5 | 80 | 73 | 65.5 | 57.5 | 46.5 | 29.5 | 20.5 | 9.5 |
| – | **4SR 15/21 -N** | 4 | 5.5 | | 113.5 | 105 | 96 | 86 | 75.5 | 61 | 38.5 | 27 | 12.5 |
| – | **4SR 15/29 -N** | 5.5 | 7.5 | | 156.5 | 145 | 132 | 119 | 104.5 | 84.5 | 53.5 | 37 | 17.5 |
| – | **4SR 15/39 -N** | 7.5 | 10 | | 210.5 | 195 | 178 | 160 | 140.5 | 113.5 | 72 | 50 | 23.5 |

**Q** - Производительность **H** - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу **3B** согласно **EN ISO 9906**

| ПОЗ. КОМПОНЕНТ | КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |
|---|---|
| **1 НАПОРНЫЙ КОРПУС** | Прецизионная литая нержавеющая сталь **AISI 304** с резьбовым отверстием в соответствии с **ISO 228/1** |
| **2 ОБРАТНЫЙ КЛАПАН** | Нержавеющая сталь **AISI 304** |
| **3 ФЛАНЕЦ** | Нержавеющая сталь **AISI 304**, соответствие стандартам **NEMA** |
| **4 РАБОЧЕЕ КОЛЕСО** | Норил **FE1520PW** |
| **5 ДИФФУЗОР** | Норил **FE1520PW** |
| **6 КОРПУС СТУПЕНИ** | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| **7 ВАЛ НАСОСА** | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| **8 ПОДШИПНИКИ НАСОСА** | Специальный технополимерный корпус из нержавеющей стали **AISI 316**, покрытый оксидом хрома, устойчивый к воздействию песка, втулка вала |
| **9 ПРИВОДНАЯ МУФТА** | Нержавеющая сталь **AISI 316L** до 2,2 кВт; нержавеющая сталь **AISI 304** для более высоких мощностей |
| **10 ФИЛЬТР** | Нержавеющая сталь **AISI 304** |
| **11 ЗАЩИТНАЯ ПЛАНКА КАБЕЛЯ** | Нержавеющая сталь **AISI 304** |
| **12 ДВИГАТЕЛЬ 4"** | **4PD** = с возможностью перемотки, заполненный маслом погружной электродвигатель<br>**4PS** = инкапсулированный водоохлаждаемый погружной |



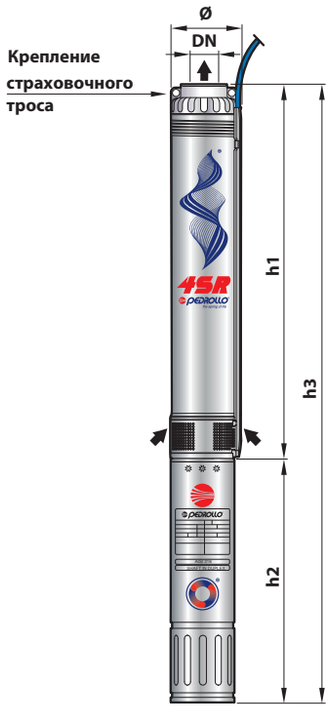

## РАЗМЕРЫ И ВЕС (4SR -N - HYD ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)

| ТИП | DN | РАЗМЕРЫ мм | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | | Ø | h1 | h | |
| **4SR 10/5 - N - HYD** | | | 429 | 432 | **3.9** |
| **4SR 10/7 - N - HYD** | | | 531 | 534 | **4.8** |
| **4SR 10/9 - N - HYD** | | | 633 | 636 | **5.7** |
| **4SR 10/13 - N - HYD** | | | 836 | 839 | **7.5** |
| **4SR 10/18 - N - HYD** | | | 1091 | 1094 | **9.8** |
| **4SR 10/24 - N - HYD** | | | 1396 | 1399 | **12.4** |
| **4SR 10/32 - N - HYD** | | | 1803 | 1806 | **16,0** |
| **4SR 10/43 - N - HYD** | | | 2363 | 2366 | **21,0** |
| **4SR 12/5 - N - HYD** | | | 543 | 546 | **5.5** |
| **4SR 12/7 - N - HYD** | | | 689 | 692 | **3.3** |
| **4SR 12/9 - N - HYD** | | | 835 | 838 | **9.1** |
| **4SR 12/14 - N - HYD** | **2"** | **98** | 1200 | 1203 | **12.6** |
| **4SR 12/19 - N - HYD** | | | 1565 | 1568 | **15.1** |
| **4SR 12/25 - N - HYD** | | | 2003 | 2006 | **19.7** |
| **4SR 12/34 - N - HYD** | | | 2660 | 2663 | **26.6** |
| **4SR 12/41 - N - HYD** | | | 3165 | 3168 | **31.6** |
| **4SR 15/6 - N - HYD** | | | 616 | 619 | **6,0** |
| **4SR 15/8 - N - HYD** | | | 762 | 765 | **8.3** |
| **4SR 15/12 - N - HYD** | | | 1054 | 1057 | **11.3** |
| **4SR 15/16 - N - HYD** | | | 1346 | 1349 | **13.4** |
| **4SR 15/21 - N - HYD** | | | 1711 | 1714 | **16.8** |
| **4SR 15/29 - N - HYD** | | | 2295 | 2298 | **22.9** |
| **4SR 15/39 - N - HYD** | | | 3020 | 3023 | **29.7** |



## РАЗМЕРЫ И ВЕС (4SR -N - PD)

| ТИП | DN | РАЗМЕРЫ мм | | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | | Ø | h1 | h2 | h3 | 1~ |
| **4SRm 10/5 - N - PD** | | | 429 | 356 | 785 | **12.4** |
| **4SRm 10/7 - N - PD** | | | 531 | 396 | 927 | **16.7** |
| **4SRm 10/9 - N - PD** | | | 633 | 437 | 1070 | **18.9** |
| **4SRm 10/13 - N - PD** | | | 836 | 492 | 1328 | **25.6** |
| **4SRm 12/5 - N - PD** | | | 543 | 356 | 899 | **14.1** |
| **4SRm 12/7 - N - PD** | **2"** | **98** | 689 | 396 | 1085 | **17.8** |
| **4SRm 12/9 - N - PD** | | | 835 | 437 | 1272 | **21.0** |
| **4SRm 12/14 - N - PD** | | | 1200 | 492 | 1692 | **26.8** |
| **4SRm 15/6 - N - PD** | | | 616 | 396 | 1012 | **16.6** |
| **4SRm 15/8 - N - PD** | | | 762 | 437 | 1199 | **20.4** |
| **4SRm 15/12 - N - PD** | | | 1054 | 492 | 1546 | **25.4** |

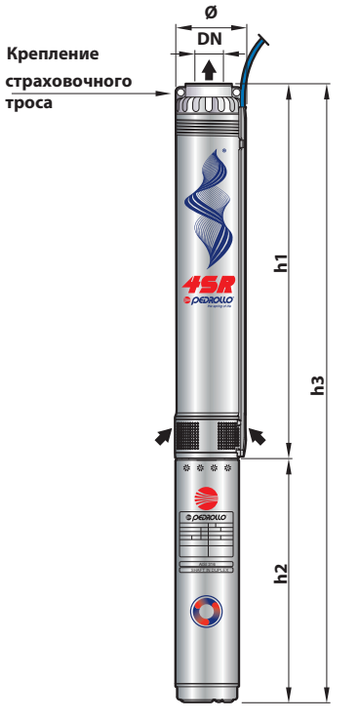



| ТИП | DN | РАЗМЕРЫ мм | | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | | Ø | h1 | h2 | h3 | 3~ |
| **4SR 10/5 - N - PD** | | | 429 | 356 | 785 | **12.4** |
| **4SR 10/7 - N - PD** | | | 531 | 371 | 902 | **14.2** |
| **4SR 10/9 - N - PD** | | | 633 | 396 | 1029 | **15.9** |
| **4SR 10/13 - N - PD** | | | 836 | 437 | 1273 | **19.2** |
| **4SR 10/18 - N - PD** | | | 1091 | 450 | 1541 | **23.0** |
| **4SR 10/24 - N - PD** | | | 1396 | 505 | 1901 | **28.5** |
| **4SR 10/32 - N - PD** | | | 1803 | 590 | 2393 | **35.8** |
| **4SR 10/43 - N - PD** | | | 2363 | 800 | 3163 | **50.0** |
| **4SR 12/5 - N - PD** | | | 543 | 356 | 899 | **14.0** |
| **4SR 12/7 - N - PD** | | | 689 | 371 | 1060 | **12.7** |
| **4SR 12/9 - N - PD** | | | 835 | 396 | 1231 | **19.3** |
| **4SR 12/14 - N - PD** | **2"** | **98** | 1200 | 437 | 1637 | **24.3** |
| **4SR 12/19 - N - PD** | | | 1565 | 450 | 2015 | **28.3** |
| **4SR 12/25 - N - PD** | | | 2003 | 505 | 2508 | **35.8** |
| **4SR 12/34 - N - PD** | | | 2660 | 590 | 3360 | **46.4** |
| **4SR 12/41 - N - PD** | | | 3165 | 800 | 3965 | **60.6** |
| **4SR 15/6 - N - PD** | | | 616 | 371 | 987 | **15.4** |
| **4SR 15/8 - N - PD** | | | 762 | 396 | 1158 | **18.5** |
| **4SR 15/12 - N - PD** | | | 1054 | 437 | 1491 | **23.0** |
| **4SR 15/16 - N - PD** | | | 1346 | 450 | 1796 | **26.6** |
| **4SR 15/21 - N - PD** | | | 1711 | 505 | 2216 | **32.9** |
| **4SR 15/29 - N - PD** | | | 2295 | 590 | 2995 | **42.7** |
| **4SR 15/39 - N - PD** | | | 3020 | 800 | 3820 | **58.7** |

**4PD** = перематываемый погружной масляный двигатель

## РАЗМЕРЫ И ВЕС (4SR -N - PS

| ТИП | DN | РАЗМЕРЫ мм | | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| однофазный | | Ø | h1 | h2 | h3 | 1~ |
| **4SRm 10/ 5 - N - PS** | | | 429 | 272 | 701 | **13.0** |
| **4SRm 10/ 7 - N - PS** | | | 531 | 312 | 843 | **17.7** |
| **4SRm 10/ 9 - N - PS** | | | 633 | 352 | 985 | **20.6** |
| **4SRm 10/13 - N - PS** | | | 836 | 402 | 1238 | **24.9** |
| **4SRm 12/ 5 - N - PS** | | | 543 | 272 | 815 | **14.7** |
| **4SRm 12/ 7 - N - PS** | **2"** | **98** | 689 | 312 | 1001 | **18.8** |
| **4SRm 12/ 9 - N - PS** | | | 835 | 352 | 1187 | **22.7** |
| **4SRm 12/14 - N - PS** | | | 1200 | 402 | 1602 | **26.1** |
| **4SRm 15/ 6 - N - PS** | | | 616 | 312 | 928 | **17.6** |
| **4SRm 15/ 8 - N - PS** | | | 762 | 352 | 1114 | **22.1** |
| **4SRm 15/12 - N - PS** | | | 1054 | 402 | 1456 | **24.7** |




| ТИП | DN | РАЗМЕРЫ мм | | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | | Ø | h1 | h2 | h3 | 3~ |
| **4SR 10/ 5 - N - PS** | | | 429 | 257 | 686 | **11.8** |
| **4SR 10/ 7 - N - PS** | | | 531 | 272 | 803 | **13.9** |
| **4SR 10/ 9 - N - PS** | | | 633 | 297 | 930 | **16.9** |
| **4SR 10/13 - N - PS** | | | 836 | 352 | 1188 | **20.9** |
| **4SR 10/18 - N - PS** | | | 1091 | 484 | 1575 | **26.8** |
| **4SR 10/24 - N - PS** | | | 1396 | 574 | 1970 | **35.8** |
| **4SR 10/32 - N - PS** | | | 1803 | 664 | 2467 | **43.8** |
| **4SR 10/43 - N - PS** | | | 2363 | 764 | 3127 | **52.4** |
| **4SR 12/ 5 - N - PS** | | | 543 | 257 | 800 | **13.4** |
| **4SR 12/ 7 - N - PS** | | | 689 | 272 | 961 | **12.4** |
| **4SR 12/ 9 - N - PS** | | | 835 | 297 | 1132 | **20.3** |
| **4SR 12/14 - N - PS** | **2"** | **98** | 1200 | 352 | 1552 | **26.0** |
| **4SR 12/19 - N - PS** | | | 1565 | 484 | 2049 | **32.1** |
| **4SR 12/25 - N - PS** | | | 2003 | 574 | 2577 | **43.1** |
| **4SR 12/34 - N - PS** | | | 2660 | 664 | 3324 | **54.4** |
| **4SR 12/41 - N - PS** | | | 3165 | 764 | 3929 | **63.0** |
| **4SR 15/ 6 - N - PS** | | | 616 | 272 | 888 | **15.1** |
| **4SR 15/ 8 - N - PS** | | | 762 | 297 | 1059 | **19.5** |
| **4SR 15/12 - N - PS** | | | 1054 | 352 | 1406 | **24.7** |
| **4SR 15/16 - N - PS** | | | 1346 | 484 | 1830 | **30.4** |
| **4SR 15/21 - N - PS** | | | 1711 | 574 | 2285 | **40.2** |
| **4SR 15/29 - N - PS** | | | 2295 | 664 | 2959 | **50.7** |
| **4SR 15/39 - N - PS** | | | 3020 | 764 | 3784 | **61.1** |

**4PS** = погружной электродвигатель с водяным охлаждением

# ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ




Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе

В промышленности

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до **420 л/мин** (25.2 м$^3$/час)
- Напор до **176 м**

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Максимальная температура жидкости **+35 °C**
- Максимальное содержание песка **100 г/м$^3$**
- Предел погружения:
  - **200 м** с мотором 4PD
  - **100 м** с мотором 4PS
- Установка:
  - вертикальная
  - горизонтальный до **12 ступеней**
- Пусков в час: 20 при регулярных интервалах
- Минимальная скорость потока для охлаждения двигателя **8 см/с**
- Продолжительный режим работы **S1**

## ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

– Однофазный 230 В - 50 Гц

– Трехфазный 400 В - 50 Гц

Длина силового кабеля:

– **2.0 м** при мощности от 0,37 до 2,2 кВт

– **3.6 м** при мощности от 3 до 7,5 кВт

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

**ПРАВИЛА ЕС № 547/2012**

## СЕРТИФИКАТЫ

Компания с сертифицированной системой управления **DNV ISO 9001: КАЧЕСТВО**

## УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Подходит для использования с чистой водой с содержанием песка не более **100 г/м$^3$**. Из-за их высокой эффективности и надежности они подходят для использования в бытовых, гражданских и промышленных применениях, таких как распределение воды в сочетании с резервуарами под давлением, для орошения, для повышения давления в установках для сжигания.

## ПАТЕНТЫ - ТОРГОВЫЕ МАРКИ - МОДЕЛИ

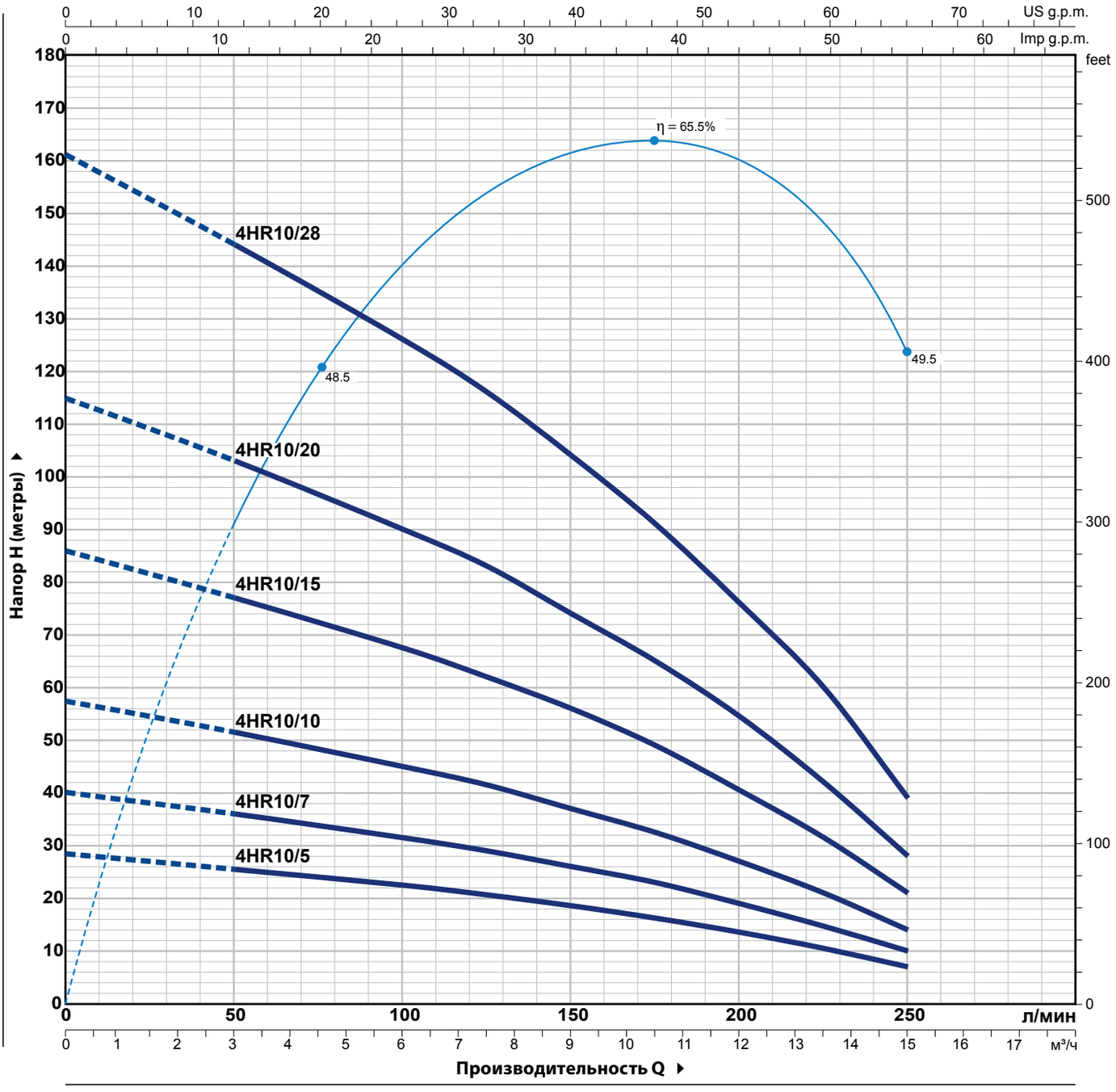
**Зарегистрированный дизайн ЕС №004128619**

## ВАРИАНТЫ, ДОСТУПНЫЕ ПО ЗАПРОСУ

- Другие напряжения или частота 60 Гц

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**50 Гц n= 2900 об/мин**




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | м³/ч | 0 | 3.0 | 6.0 | 7.5 | 9.0 | 10.5 | 12.0 | 13.5 | 15.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **кВт** | **л.с.** | | л/мин | **0** | **50** | **100** | **125** | **150** | **175** | **200** | **225** | **250** |
| **4HRm 10/ 5** | **4HR 10/ 5** | 0.75 | 1 | **H** | метры | 28.5 | 25.5 | 22.5 | 20.7 | 18.6 | 16.3 | 13.6 | 10.5 | 7 |
| **4HRm 10/ 7** | **4HR 10/ 7** | 1.1 | 1.5 | | | 40 | 36 | 31.5 | 29 | 26 | 23 | 19 | 14.7 | 10 |
| **4HRm 10/10** | **4HR 10/10** | 1.5 | 2 | | | 57.5 | 51.5 | 45 | 41.5 | 37 | 32.5 | 27 | 21 | 14 |
| **4HRm 10/15** | **4HR 10/15** | 2.2 | 3 | | | 86 | 77 | 67.5 | 62 | 56 | 49 | 40.5 | 31.5 | 21 |
| – | **4HR 10/20** | 3 | 4 | | | 115 | 103 | 90 | 83 | 74 | 65 | 54.5 | 42 | 28 |
| – | **4HR 10/28** | 4 | 5.5 | | | 161 | 144 | 126 | 116 | 104 | 91 | 76 | 60 | 39 |

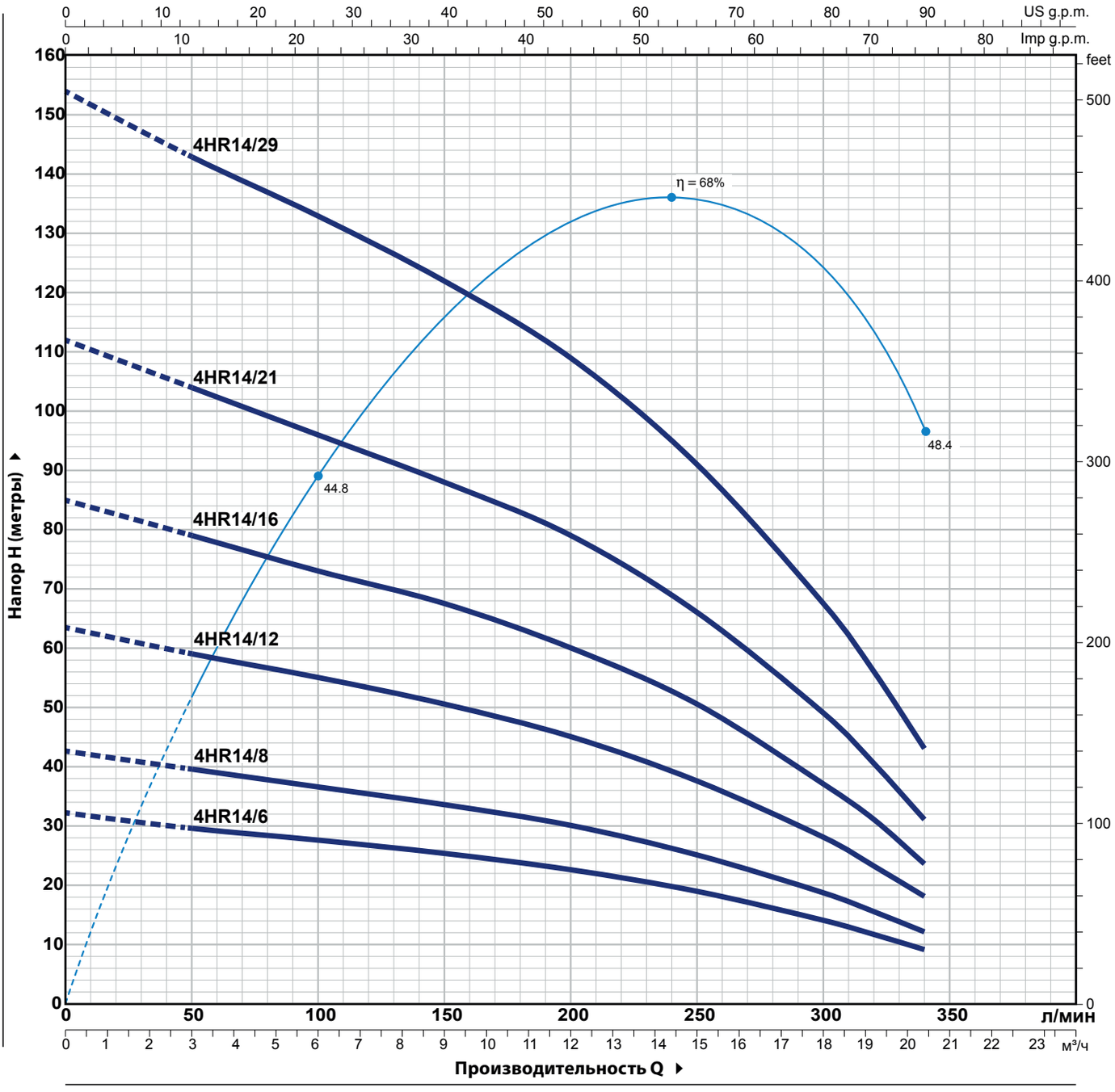
**Q** - Производительность **H** - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

# 4HR14

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**50 Гц n= 2900 об/мин**



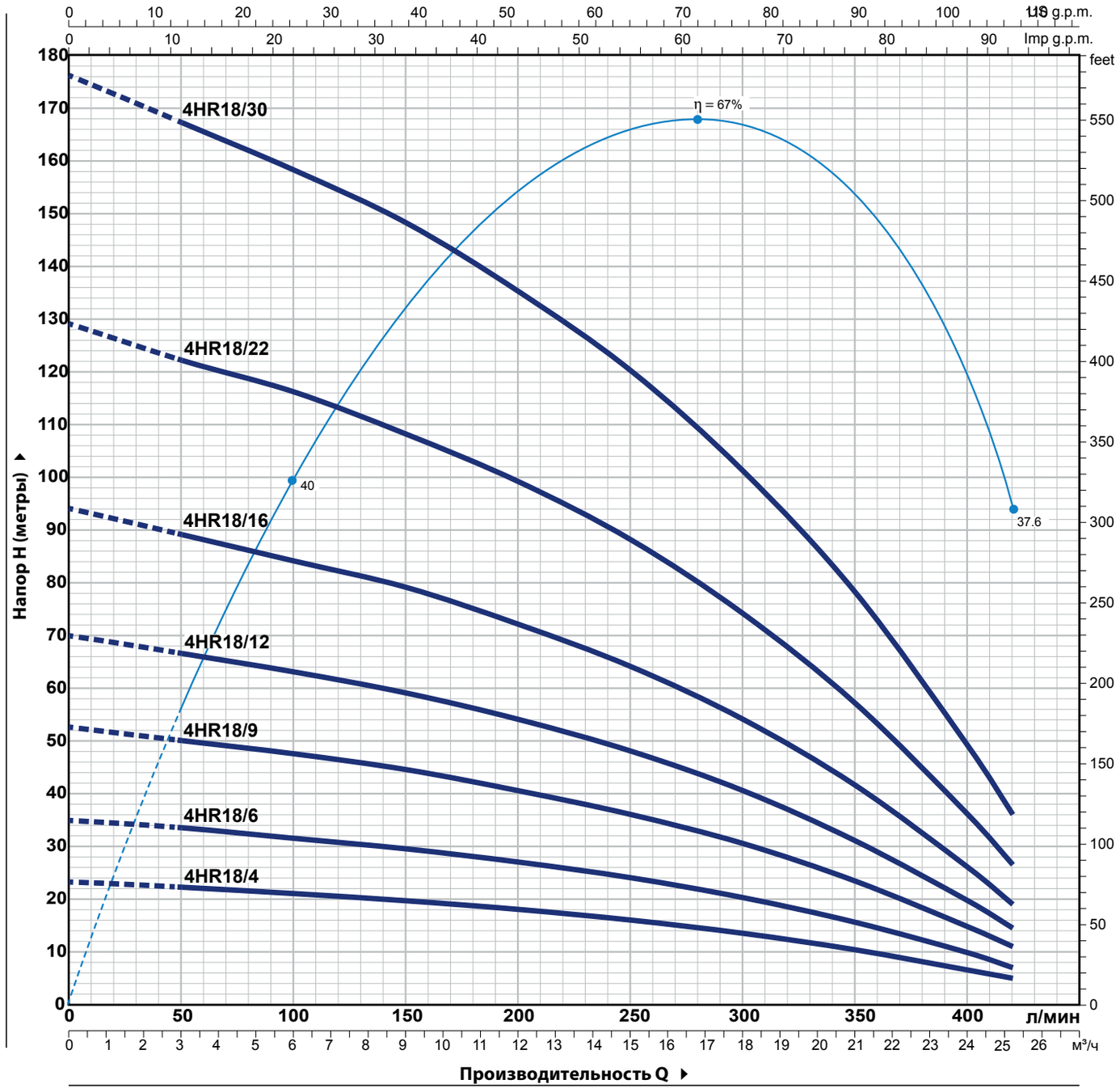

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | м³/ч | 0 | 3.0 | 6.0 | 9.0 | 12.0 | 15.0 | 18.0 | 19.2 | 20.4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **кВт** | **л.с.** | | л/мин | **0** | **50** | **100** | **150** | **200** | **250** | **300** | **320** | **340** |
| **4HRm 14/ 6** | **4HR 14/ 6** | 1.1 | 1.5 | **H** | метры | 32 | 29.5 | 27.5 | 25.3 | 22.5 | 18.9 | 14 | 11.6 | 9 |
| **4HRm 14/ 8** | **4HR 14/ 8** | 1.5 | 2 | | | 42.5 | 39.5 | 36.5 | 33.5 | 30 | 25 | 18.6 | 15.4 | 12 |
| **4HRm 14/12** | **4HR 14/12** | 2.2 | 3 | | | 63.4 | 59 | 55 | 50.5 | 45 | 37.5 | 28 | 23.1 | 18 |
| – | **4HR 14/16** | 3 | 4 | | | 85 | 79 | 73 | 67.5 | 60 | 50.5 | 37 | 31 | 23.5 |
| – | **4HR 14/21** | 4 | 5.5 | | | 112 | 104 | 96 | 88 | 79 | 66 | 49 | 40.5 | 31 |
| – | **4HR 14/29** | 5.5 | 7.5 | | | 154 | 143 | 133 | 122 | 109 | 91 | 67.5 | 56 | 43 |

**Q** - Производительность **H** - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**50 Гц n= 2900 об/мин**



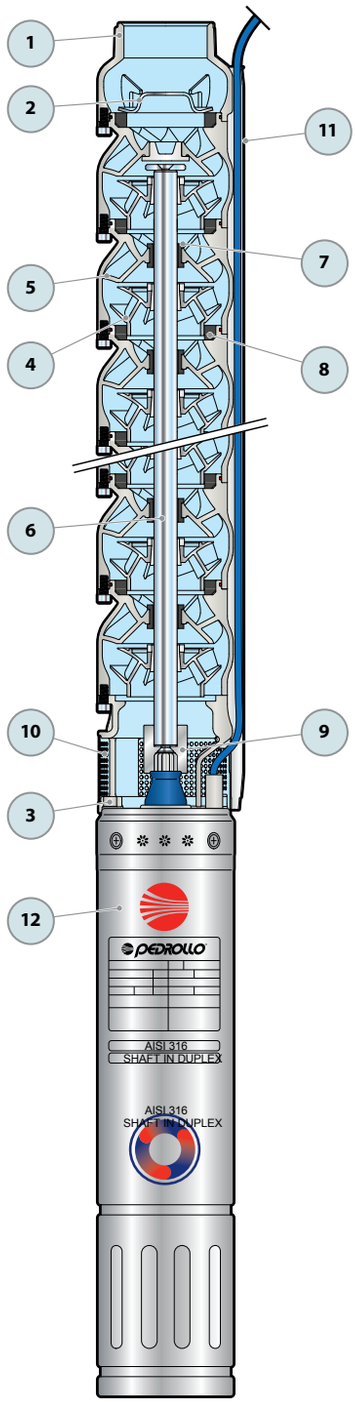

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | м³/ч | 0 | 3.0 | 6.0 | 9.0 | 12.0 | 15.0 | 18.0 | 21.0 | 24.0 | 25.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **кВт** | **л.с.** | | л/мин | **0** | **50** | **100** | **150** | **200** | **250** | **300** | **350** | **400** | **420** |
| **4HRm 18/ 4** | **4HR 18/ 4** | 1.1 | 1.5 | | | 23.4 | 22 | 21 | 19.7 | 18 | 16 | 13.5 | 10.4 | 6.6 | 5 |
| **4HRm 18/ 6** | **4HR 18/ 6** | 1.5 | 2 | | | 35 | 33.5 | 31.5 | 29.5 | 27 | 24 | 20.3 | 15.6 | 9.8 | 7 |
| **4HRm 18/ 9** | **4HR 18/ 9** | 2.2 | 3 | | | 52.5 | 50 | 47.5 | 44.5 | 40.5 | 36 | 30.5 | 23.4 | 14.8 | 11 |
| – | **4HR 18/12** | 3 | 4 | **H** | метры | 70 | 66.5 | 63 | 59 | 54 | 48 | 40.5 | 31 | 19.7 | 14.5 |
| – | **4HR 18/16** | 4 | 5.5 | | | 94 | 89 | 84 | 79 | 72 | 64 | 54 | 41.5 | 26 | 19 |
| – | **4HR 18/22** | 5.5 | 7.5 | | | 129 | 122 | 116 | 108 | 99 | 88 | 74 | 57 | 36 | 26.5 |
| – | **4HR 18/30** | 7.5 | 10 | | | 176 | 167 | 158 | 148 | 135 | 120 | 101 | 78 | 49 | 36 |

**Q** - Производительность **H** - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

# 4HR

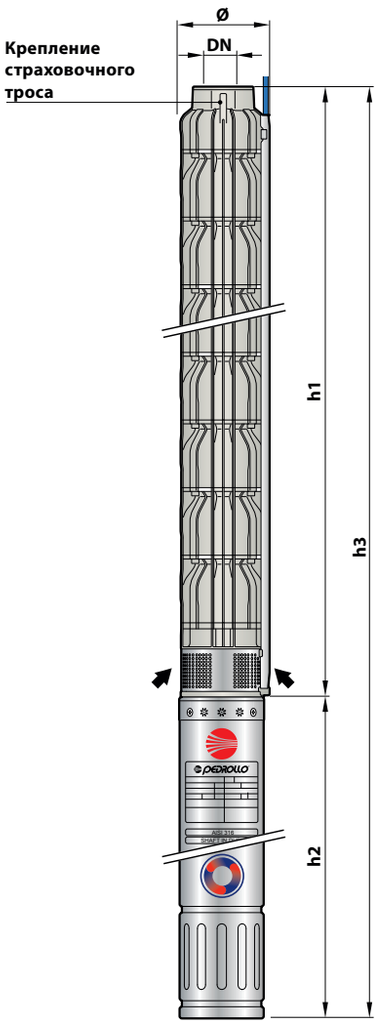
| ПОЗ. | КОМПОНЕНТ | КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |
|---|---|---|
| 1 | **НАПОРНЫЙ КОРПУС** | Прецизионное литье, нержавеющая сталь напорный патрубок с резьбой согласно ISO 228/1 |
| 2 | **ОБРАТНЫЙ КЛАПАН** | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 3 | **ФЛАНЕЦ** | Нержавеющая сталь AISI 304<br>Размеры соответсвтуют стандартам NEMA |
| 4 | **РАБОЧИЕ КОЛЕСА** | Прецизионное литье, нержавеющая сталь AISI 304 |
| 5 | **ДИФФУЗОРЫ** | Прецизионное литье, нержавеющая сталь AISI 304 |
| 6 | **ВАЛ НАСОСА** | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 7 | **ПОДШИПНИКИ НАСОСА** | Специальный технополимер |
| 8 | **ИЗНОСОСТОЙКИЕ КОЛЬЦА** | Специальный технополимер |
| 9 | **ПРИВОДНАЯ МУФТА** | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 10 | **ФИЛЬТР** | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 11 | **ЗАЩИТНАЯ ПЛАНКА КАБЕЛЯ** | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 12 | **ДВИГАТЕЛЬ 4”** | 4PD = mдвигатель «PEDROLLO» маслонаполненный |



## РАЗМЕРЫ И ВЕС (4HR - PD)

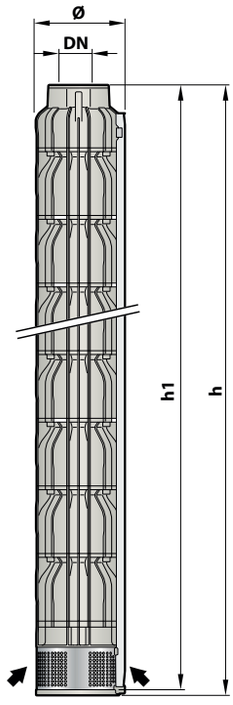
| ТИП | ПАТРУБОК | РАЗМЕРЫ, мм | | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | DN | Ø | h1 | h2 | h3 | 1~ |
| **4HRm 10/5 - PD** | | | 511 | 356 | 867 | **19.7** |
| **4HRm 10/7 - PD** | | | 657 | 396 | 1053 | **23.8** |
| **4HRm 10/10 - PD** | | | 876 | 437 | 1313 | **31.0** |
| **4HRm 10/15 - PD** | | | 1241 | 492 | 1733 | **38.7** |
| **4HRm 14/6 - PD** | **2″** | **100** | 584 | 396 | 980 | **21.0** |
| **4HRm 14/8 - PD** | | | 730 | 437 | 1167 | **25.2** |
| **4HRm 14/12 - PD** | | | 1022 | 492 | 1514 | **33.7** |
| **4HRm 18/4 - PD** | | | 438 | 396 | 834 | **18.4** |
| **4HRm 18/6 - PD** | | | 584 | 437 | 1021 | **22.6** |
| **4HRm 18/9 - PD** | | | 803 | 492 | 1295 | **29.8** |

| ТИП | ПАТРУБОК | РАЗМЕРЫ, мм | | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | DN | Ø | h1 | h2 | h3 | 3~ |
| **4HR 10/5 - PD** | | | 511 | 356 | 867 | **18.9** |
| **4HR 10/7 - PD** | | | 657 | 371 | 1028 | **22.3** |
| **4HR 10/10 - PD** | | | 876 | 396 | 1272 | **27.8** |
| **4HR 10/15 - PD** | | | 1241 | 437 | 1678 | **35.9** |
| **4HR 10/20 - PD** | | | 1606 | 450 | 2056 | **45.4** |
| **4HR 10/28 - PD** | | | 2190 | 505 | 2695 | **59.6** |
| **4HR 14/6 - PD** | | | 584 | 371 | 955 | **20.2** |
| **4HR 14/8 - PD** | | | 730 | 396 | 1126 | **23.6** |
| **4HR 14/12 - PD** | | | 1022 | 437 | 1459 | **30.4** |
| **4HR 14/16 - PD** | **2″** | **100** | 1314 | 450 | 1764 | **37.2** |
| **4HR 14/21 - PD** | | | 1679 | 505 | 2184 | **46.7** |
| **4HR 14/29 - PD** | | | 2263 | 590 | 2853 | **61.1** |
| **4HR 18/4 - PD** | | | 438 | 371 | 809 | **17.6** |
| **4HR 18/6 - PD** | | | 584 | 396 | 980 | **21.0** |
| **4HR 18/9 - PD** | | | 803 | 437 | 1240 | **26.5** |
| **4HR 18/12 - PD** | | | 1022 | 450 | 1472 | **32.0** |
| **4HR 18/16 - PD** | | | 1314 | 505 | 1819 | **40.2** |
| **4HR 18/22 - PD** | | | 1752 | 590 | 2342 | **51.9** |
| **4HR 18/30 - PD** | | | 2336 | 800 | 3136 | **70.8** |




## РАЗМЕРЫ И ВЕС (4HR -HYD ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)

| ТИП | ПАТРУБОК | РАЗМЕРЫ, мм | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|
| Насос | DN | Ø | h1 | h | |
| **4HR 10/5 - HYD** | | | 511 | 514 | **8.8** |
| **4HR 10/7 - HYD** | | | 657 | 660 | **11.5** |
| **4HR 10/10 - HYD** | | | 876 | 879 | **15.4** |
| **4HR 10/15 - HYD** | | | 1241 | 1244 | **22.0** |
| **4HR 10/20 - HYD** | | | 1606 | 1609 | **28.5** |
| **4HR 10/28 - HYD** | | | 2190 | 2193 | **39.0** |
| **4HR 14/6 - HYD** | | | 584 | 587 | **10.2** |
| **4HR 14/8 - HYD** | | | 730 | 733 | **12.8** |
| **4HR 14/12 - HYD** | | | 1022 | 1025 | **18.0** |
| **4HR 14/16 - HYD** | **2″** | **100** | 1314 | 1317 | **23.3** |
| **4HR 14/21 - HYD** | | | 1679 | 1682 | **29.9** |
| **4HR 14/29 - HYD** | | | 2263 | 2266 | **40.4** |
| **4HR 18/4 - HYD** | | | 438 | 441 | **7.5** |
| **4HR 18/6 - HYD** | | | 584 | 587 | **10.2** |
| **4HR 18/9 - HYD** | | | 803 | 806 | **14.1** |
| **4HR 18/12 - HYD** | | | 1022 | 1025 | **18.0** |
| **4HR 18/16 - HYD** | | | 1314 | 1317 | **23.3** |
| **4HR 18/22 - HYD** | | | 1752 | 1755 | **31.2** |
| **4HR 18/30 - HYD** | | | 2336 | 2339 | **41.7** |



# 6" СКВАЖИННЫЕ ЭЛЕКТРОН АСОСЫ




Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе

В промышленности

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до **1000 л/мин** (60 м$^3$/час)
- Напор до **390 м**

### Пределы применения

- Максимальная температура жидкости **+ 35 °C**
- Максимальное содержание песка **100 г/м$^3$**
- Предел погружения **100 м**
- Установка:
  – вертикальная
  – горизонтальная, со следующими ограничениями: **до 12 ступеней** или 11 **кВт**
- Пусков в час: 20 при регулярных интервалах
- Минимальная скорость потока для охлаждения двигателя 16 см / с (50 см/с для 30 кВт)
- Продолжительный режим работы **S1**

## ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ**

– Трехфазный 400 В - 50 Гц

Силовой кабель длиной 4 м

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

**Регламент ЕС № 547/2012**

## СЕРТИФИКАТЫ

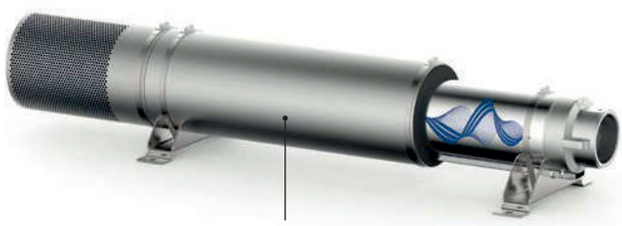
Компания с системой управления сертифицирована **DNV ISO 9001**: QUALITY

## УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Подходит для использования с чистой водой с содержанием песка не более **100 г/м$^3$**. Благодаря своей высокой эффективности и надежности, они подходят для использования в гражданских, сельскохозяйственных и промышленных целях, таких как распределение воды в сочетании с напорными резервуарами, для орошения и повышения давления в противопожарных установках и т.д.

## ВАРИАНТЫ, ДОСТУПНЫЕ ПО ЗАПРОСУ

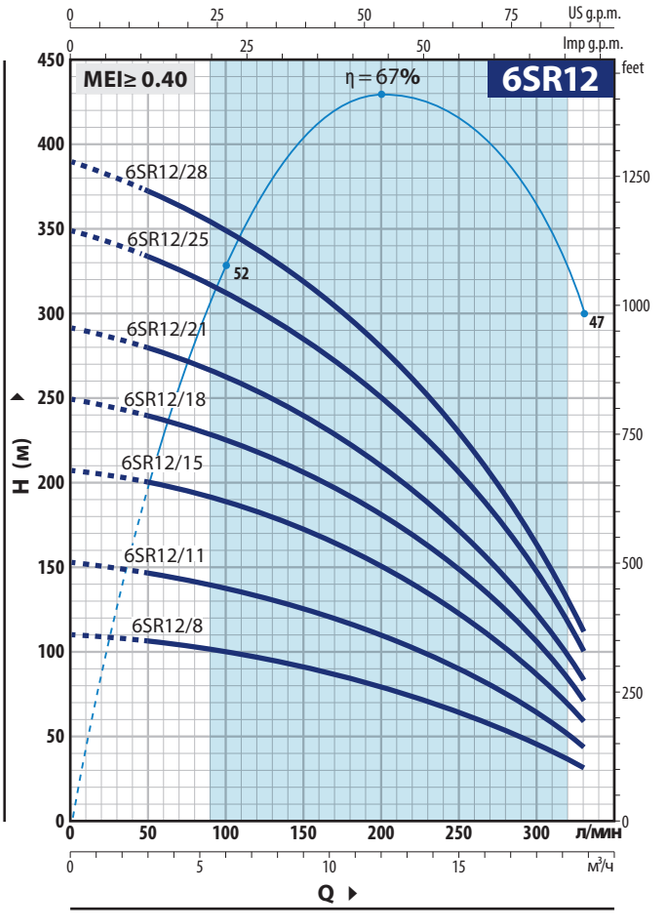
- Комплект охлаждающей рубашки в комплекте с фильтром и опорами
- Насосы **6SR-HYD** с двойной кабельной оболочкой подходят для двигателей напряжением 400/690 В (звезда / треугольник) напряжением от 11 кВт до 30 кВт.
- Другие напряжения или частота 60 Гц
- **Комплект охлаждающей рубашки в комплекте с фильтром и опорами**

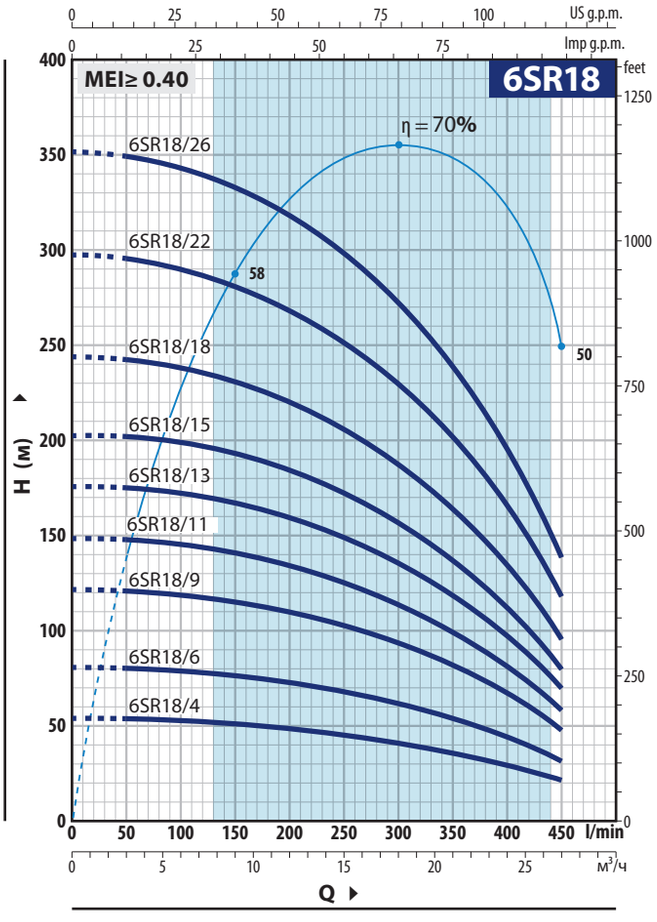


РУБАШКА ОХЛАЖДЕНИЯ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n= 2900 об/мин**




## 6SR12

| ТИП | МОЩНОСТЬ(P2) | | Q м³/ч | 0 | 3.0 | 6.0 | 9.0 | 12.0 | 15.0 | 18.0 | 19.8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | л/мин | **0** | **50** | **100** | **150** | **200** | **250** | **300** | **330** |
| **6SR 12/8** | 4 | 5.5 | | 111 | 106 | 100 | 91 | 80 | 66 | 47 | 32 |
| **6SR 12/11** | 5.5 | 7.5 | | 153 | 146 | 138 | 125 | 110 | 91 | 65 | 44 |
| **6SR 12/15** | 7.5 | 10 | | 208 | 199 | 189 | 171 | 150 | 124 | 88 | 60 |
| **6SR 12/18** | 9.2 | 12.5 | **H** метры | 250 | 239 | 225 | 205 | 180 | 149 | 106 | 72 |
| **6SR 12/21** | 11 | 15 | | 292 | 279 | 263 | 239 | 210 | 174 | 124 | 84 |
| **6SR 12/25** | 13 | 17.5 | | 349 | 331 | 313 | 285 | 250 | 206 | 147 | 100 |
| **6SR 12/28** | 15 | 20 | | 390 | 371 | 350 | 319 | 280 | 231 | 165 | 112 |

## 6SR18

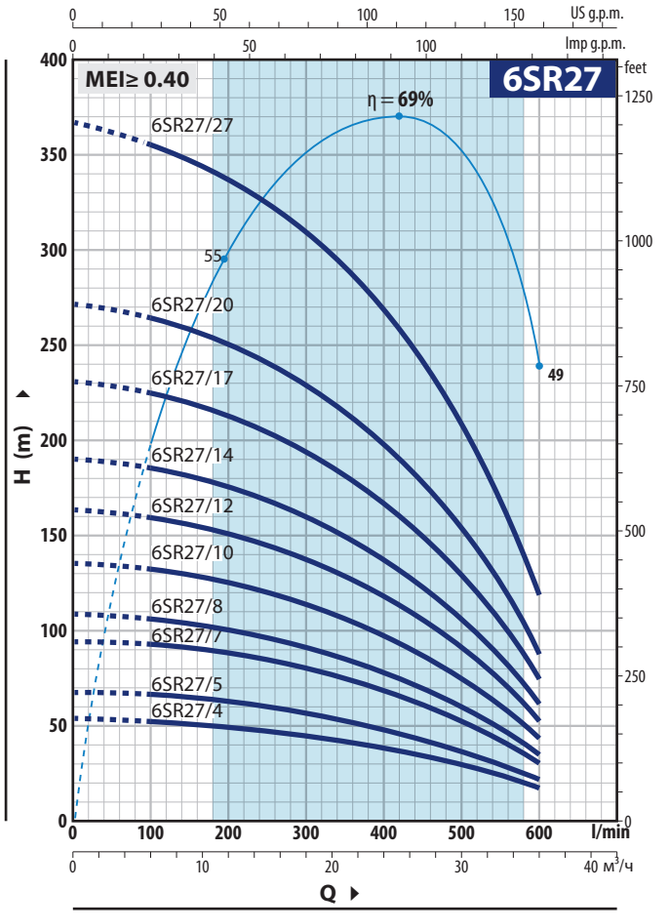
| ТИП | МОЩНОСТЬ(P2) | | Q м³/ч | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трефазный | кВт | лс | л/мин | **0** | **50** | **100** | **150** | **200** | **250** | **300** | **350** | **400** | **450** |
| **6SR 18/4** | 4 | 5.5 | | 54 | 53.8 | 53 | 51 | 49 | 46 | 42 | 37 | 30 | 22 |
| **6SR 18/6** | 5.5 | 7.5 | | 81 | 80.5 | 79 | 77 | 74 | 69 | 63 | 55 | 45 | 32 |
| **6SR 18/9** | 7.5 | 10 | | 122 | 121 | 119 | 116 | 111 | 103 | 94 | 83 | 68 | 48 |
| **6SR 18/11** | 9.2 | 12.5 | | 149 | 148 | 145.5 | 141 | 135 | 126 | 115 | 101 | 83 | 59 |
| **6SR 18/13** | 11 | 15 | **H** метры | 176 | 175 | 172 | 167 | 160 | 149 | 136 | 120 | 98 | 70 |
| **6SR 18/15** | 13 | 17.5 | | 203 | 202 | 199 | 193 | 185 | 172 | 157 | 138 | 113 | 80 |
| **6SR 18/18** | 15 | 20 | | 244 | 242 | 238 | 231 | 221 | 206 | 188 | 165 | 135 | 96 |
| **6SR 18/22** | 18.5 | 25 | | 298 | 296 | 291 | 282 | 270 | 252 | 230 | 202 | 165 | 118 |
| **6SR 18/26** | 22 | 30 | | 352 | 350 | 344 | 334 | 320 | 298 | 272 | 239 | 195 | 139 |

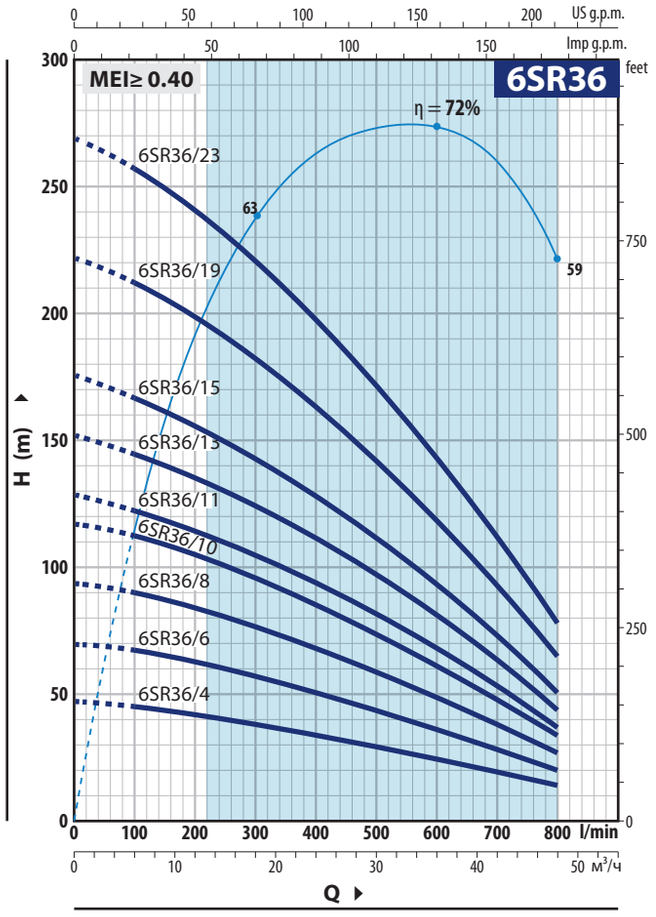
**Q** - Производительность **H** - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу **3B** согласно **EN ISO 9906**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n= 2900 об/мин**




## 6SR27

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/ч | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | л/мин | **0** | **100** | **200** | **300** | **400** | **500** | **600** |
| **6SR 27/4** | 4 | 5.5 | | 54 | 53 | 49 | 45 | 40 | 30 | 18 |
| **6SR 27/5** | 5.5 | 7.5 | | 68 | 66 | 62 | 57 | 50 | 37 | 22 |
| **6SR 27/7** | 7.5 | 10 | | 95 | 92 | 87 | 80 | 70 | 52 | 31 |
| **6SR 27/8** | 9.2 | 12.5 | | 109 | 106 | 99 | 91 | 80 | 59 | 35 |
| **6SR 27/10** | 11 | 15 | | 136 | 132 | 124 | 114 | 100 | 74 | 44 |
| **6SR 27/12** | 13 | 17.5 | **H** метры | 164 | 159 | 149 | 137 | 120 | 89 | 53 |
| **6SR 27/14** | 15 | 20 | | 191 | 185 | 174 | 160 | 140 | 104 | 62 |
| **6SR 27/17** | 18.5 | 25 | | 231 | 224 | 211 | 194 | 170 | 126 | 75 |
| **6SR 27/20** | 22 | 30 | | 272 | 264 | 248 | 228 | 200 | 148 | 88 |
| **6SR 27/27** | 30 | 40 | | 367 | 356 | 335 | 308 | 270 | 205 | 119 |

## 6SR36

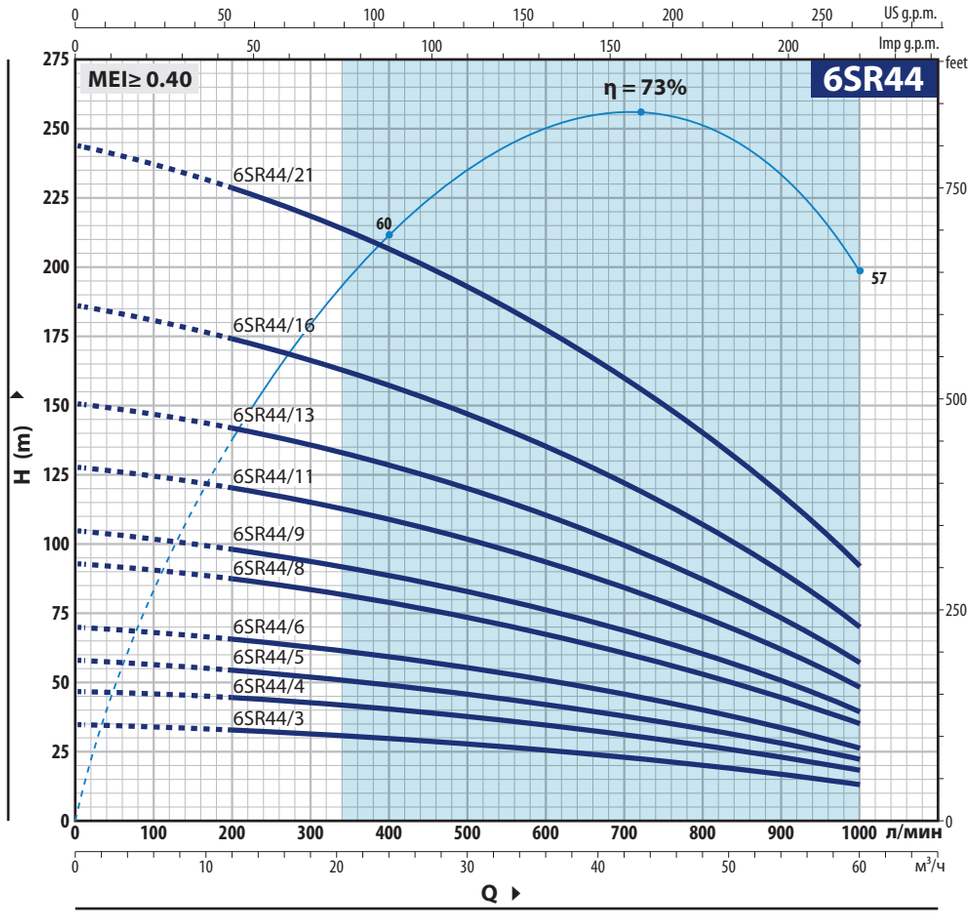
| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/ч | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | л/мин | **0** | **100** | **200** | **300** | **400** | **500** | **600** | **700** | **800** |
| **6SR 36/4** | 4 | 5.5 | | 47 | 45 | 42 | 38 | 34 | 29 | 25 | 19 | 14 |
| **6SR 36/6** | 5.5 | 7.5 | | 70 | 67 | 63 | 57 | 51 | 44 | 37 | 29 | 20 |
| **6SR 36/8** | 7.5 | 10 | | 94 | 89 | 84 | 76 | 68 | 59 | 50 | 39 | 27 |
| **6SR 36/10** | 9.2 | 12.5 | | 117 | 111 | 105 | 95 | 85 | 74 | 62 | 48 | 34 |
| **6SR 36/11** | 11 | 15 | **H** метры | 129 | 123 | 115 | 105 | 93 | 81 | 68 | 53 | 37 |
| **6SR 36/13** | 13 | 17.5 | | 152 | 145 | 136 | 124 | 110 | 96 | 81 | 63 | 44 |
| **6SR 36/15** | 15 | 20 | | 176 | 167 | 157 | 143 | 127 | 110 | 93 | 72 | 51 |
| **6SR 36/19** | 18.5 | 25 | | 222 | 212 | 199 | 181 | 161 | 140 | 118 | 92 | 65 |
| **6SR 36/23** | 22 | 30 | | 269 | 256 | 241 | 219 | 195 | 169 | 143 | 111 | 78 |

**Q** - Производительность **H** - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу **3B** согласно **EN ISO 9906**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n= 2900 об/мин**



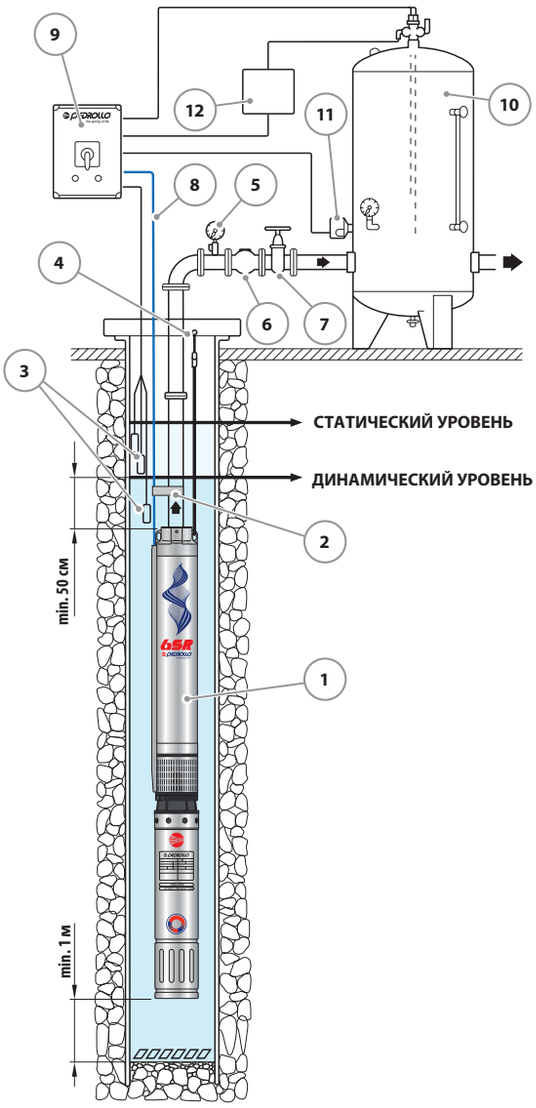

## 6SR44

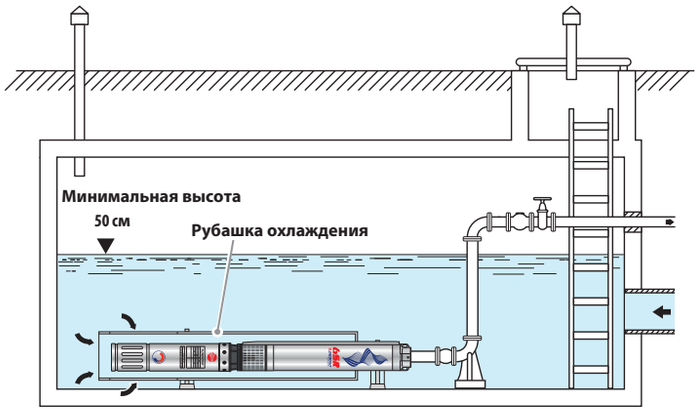
| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/ч | 0 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | л/мин | **0** | **200** | **300** | **400** | **500** | **600** | **700** | **800** | **900** | **1000** |
| **6SR 44/3** | 4 | 5.5 | H метры | 35 | 33 | 31 | 30 | 28 | 26 | 23 | 20 | 17 | 13 |
| **6SR 44/4** | 5.5 | 7.5 | | 47 | 44 | 42 | 40 | 37 | 34 | 31 | 27 | 23 | 18 |
| **6SR 44/5** | 7.5 | 10 | | 58 | 54 | 52 | 49 | 46 | 43 | 38 | 33 | 28 | 22 |
| **6SR 44/6** | 9.2 | 12.5 | | 70 | 65 | 62 | 59 | 56 | 51 | 46 | 40 | 34 | 26 |
| **6SR 44/8** | 11 | 15 | | 93 | 87 | 83 | 79 | 74 | 68 | 61 | 53 | 45 | 35 |
| **6SR 44/9** | 13 | 17.5 | | 105 | 98 | 93 | 89 | 83 | 77 | 69 | 60 | 51 | 39 |
| **6SR 44/11** | 15 | 20 | | 128 | 120 | 114 | 109 | 102 | 94 | 84 | 73 | 62 | 48 |
| **6SR 44/13** | 18.5 | 25 | | 151 | 141 | 135 | 128 | 120 | 111 | 99 | 86 | 73 | 57 |
| **6SR 44/16** | 22 | 30 | | 186 | 174 | 166 | 158 | 148 | 136 | 122 | 106 | 90 | 70 |
| **6SR 44/21** | 30 | 40 | | 244 | 228 | 218 | 207 | 194 | 179 | 160 | 139 | 118 | 92 |

**Q** - Производительность **H** - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу **3B** согласно **EN ISO 9906**

## СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА




**Рубашка охлаждения**

Когда насос установлен в резервуарах, реках или озерах, должен быть внешний кожух. Рекомендуется установить охлаждающую воду для предотвращения перегрева двигателя.

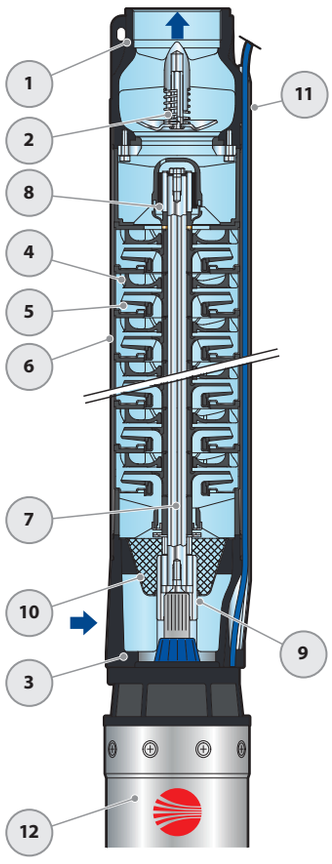
## СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА

1) Скважинный насос
2) Кабельные зажимы
3) Датчики уровня (защита от работы в сухую)
4) Кронштейн и анкерный трос
5) Манометр
6) Обратный клапан
7) Задвижка; для регулирования расхода
8) Силовой кабель
9) Пульт управления
10) Сосуд под давлением
11) Реле давления
12) Электроклапан / электрокомпрессор

➠ Электронасосы **6SR** устанавливаются в скважины диаметром не менее 6” (150 мм). Электронасос опускается в скважину при помощи напорной трубы на глубину, которая обеспечивает его полное погружение (не менее 50 см от поверхности воды и не менее 1 м от дна скважины), в том числе во время его работы, когда уровень воды в скважине может падать. При установке электронасоса в скважине рекомендуется закреплять его тросом из нержавеющей стали через предусмотренные для этого проушины на напорном корпусе.

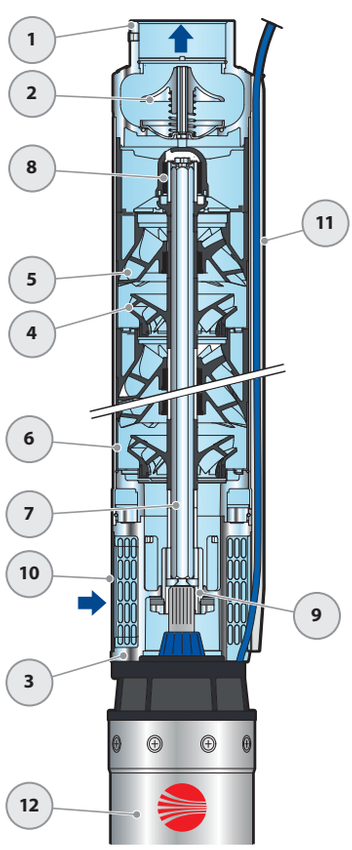
## 6SR12-18-27 (Радиальные рабочие колеса)

| ПОЗ. | КОМПОНЕНТ | КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |
|---|---|---|
| 1 | НАПОРНЫЙ КОРПУС | Никелированнс эпоксидным покрытием, в комплекте с резьбовым отверстием подачи в соответствии с **ISO 228/1** |
| 2 | ОБРАТНЫЙ КЛАПАН | Нержавеющая сталь **AISI 304** |
| 3 | ФЛАНЕЦ | Никелированный чугун с обработкой эпоксидным покрытием в соответствии со стандартами **NEMA** |
| 4 | РАБОЧЕЕ КОЛЕСО | Специальное резиновое покрытие Норил **FE1520PW** |
| 5 | ДИФФУЗОР | Норил **FE1520PW** |
| 6 | КОРПУС ДИФФУЗОРА | Нержавеющая сталь **AISI 304** |
| 9 | ВАЛ НАСОСА | Нержавеющая сталь **AISI 304** |
| 8 | ПОДШИПНИК НАСОСА | Корпус из эластомера с нержавеющей сталью **AISI 316**, с покрытием из оксида хрома, стойкая к песку втулка вала |
| 9 | ПРИВОДНАЯ МУФТА | Нержавеющая сталь **AISI 420** |
| 10 | ФИЛЬТР | Нержавеющая сталь **AISI 304** |
| 11 | ЗАЩИТНАЯ ПЛАНКА КАБЕЛЯ | Нержавеющая сталь **AISI 304** |
| 12 | ДВИГАТЕЛЬ 6" | **6PD** = перематываемый погружной масляный двигатель |

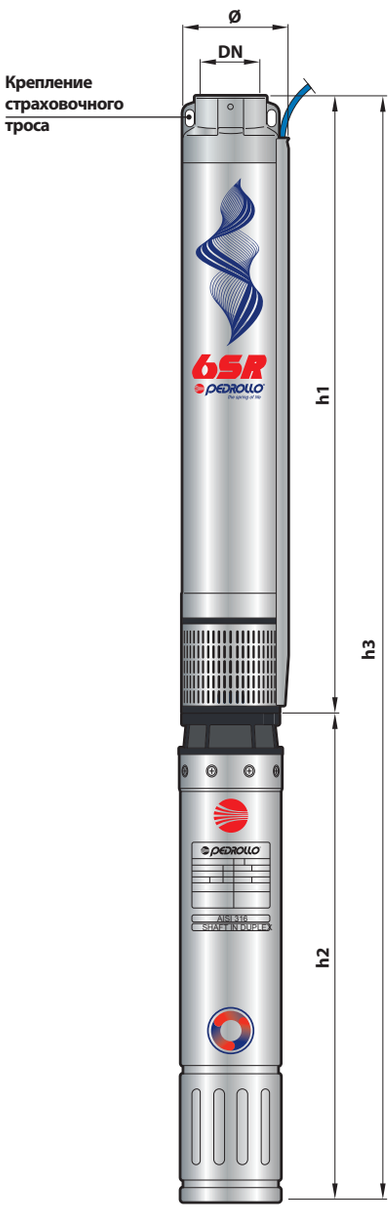



## 6SR36-44 (Полуосевые рабочие колеса)

| ПОЗ. | КОМПОНЕНТ | КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |
|---|---|---|
| 1 | НАПОРНЫЙ КОРПУС | Нержавеющая сталь **AISI 304** с резьбовым отверстием для доставки в соответствии с **ISO 228/1** |
| 2 | ОБРАТНЫЙ КЛАПАН | Нержавеющая сталь **AISI 304** |
| 3 | ФЛАНЕЦ | Никелированный чугун в соответствии со стандартами **NEMA** |
| 4 | РАБОЧЕЕ КОЛЕСО | Норил **FE1520PW** и покрыт специальной резиной |
| 5 | ДИФФУЗОР | Норил **FE1520PW** |
| 6 | КОРПУС ДИФФУЗОРА | Нержавеющая сталь **AISI 304** |
| 7 | ВАЛ НАСОСА | Нержавеющая сталь **AISI 304** |
| 8 | ПОДШИПНИК НАС | Специальный технополимерный корпус из нержавеющей стали AISI 316, покрытый оксидом хрома, устойчивый к воздействию песка втулка |
| 9 | ПРИВОДНАЯ МУФТА | Нержавеющая сталь **AISI 420** |
| 10 | ФИЛЬТР | Нержавеющая сталь **AISI 304** |
| 11 | ЗАЩИТНАЯ ПЛАНКА КАБЕЛЯ | Нержавеющая сталь **AISI 304** |
| 12 | ДВИГАТЕЛЬ 6" | **6PD** = перематываемый погружной масляный двигатель |



## РАЗМЕРЫ И ВЕС (6SR - PD)




| ТИП | ПАТРУБОК | РАЗМЕРЫ мм | | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | DN | Ø | h1 | h2 | h3 | 3~ |
| 6SR 12/8 - PD | | | 719 | 633 | 1352 | 53.8 |
| 6SR 12/11 - PD | | | 849 | 667 | 1516 | 60.9 |
| 6SR 12/15 - PD | | | 1068 | 698 | 1766 | 66.8 |
| 6SR 12/18 - PD | | | 1198 | 731 | 1929 | 73.0 |
| 6SR 12/21 - PD | | | 1328 | 826 | 2154 | 83.9 |
| 6SR 12/25 - PD | | | 1502 | 894 | 2396 | 96.0 |
| 6SR 12/28 - PD | | | 1632 | 894 | 2526 | 98.1 |
| 6SR 18/4 - PD | | | 545 | 633 | 1178 | 49.6 |
| 6SR 18/6 - PD | | | 632 | 667 | 1299 | 53.6 |
| 6SR 18/9 - PD | | | 762 | 698 | 1460 | 60.3 |
| 6SR 18/11 - PD | | | 849 | 731 | 1580 | 67.0 |
| 6SR 18/13 - PD | | | 981 | 826 | 1807 | 76.9 |
| 6SR 18/15 - PD | | | 1068 | 894 | 1962 | 84.6 |
| 6SR 18/18 - PD | | | 1198 | 894 | 2092 | 87.6 |
| 6SR 18/22 - PD | | | 1371 | 959 | 2330 | 99.7 |
| 6SR 18/26 - PD | | | 1545 | 1116 | 2661 | 125.7 |
| 6SR 27/4 - PD | | | 583 | 595 | 1178 | 47.9 |
| 6SR 27/5 - PD | | | 636 | 667 | 1303 | 53.5 |
| 6SR 27/7 - PD | | | 742 | 698 | 1440 | 58.8 |
| 6SR 27/8 - PD | | | 795 | 731 | 1526 | 63.0 |
| 6SR 27/10 - PD | | | 901 | 826 | 1727 | 74.1 |
| 6SR 27/12 - PD | | | 1051 | 894 | 1945 | 83.6 |
| 6SR 27/14 - PD | 3" | 149.5 | 1157 | 894 | 2051 | 85.9 |
| 6SR 27/17 - PD | | | 1316 | 959 | 2275 | 97.5 |
| 6SR 27/20 - PD | | | 1474 | 1116 | 2590 | 123.0 |
| 6SR 27/27 - PD | | | 1845 | 1243 | 3088 | 135.8 |
| 6SR 36/4 - PD | | | 823 | 633 | 1456 | 55.4 |
| 6SR 36/6 - PD | | | 1049 | 667 | 1716 | 64.0 |
| 6SR 36/8 - PD | | | 1275 | 698 | 1973 | 71.0 |
| 6SR 36/10 - PD | | | 1501 | 731 | 2232 | 76.2 |
| 6SR 36/11 - PD | | | 1613 | 826 | 2439 | 90.0 |
| 6SR 36/13 - PD | | | 1839 | 894 | 2733 | 102.0 |
| 6SR 36/15 - PD | | | 2065 | 894 | 2959 | 107.0 |
| 6SR 36/19 - PD | | | 2517 | 959 | 3476 | 121.0 |
| 6SR 36/23 - PD | | | 2969 | 1116 | 4085 | 154.0 |
| 6SR 44/3 - PD | | | 710 | 633 | 1343 | 54.0 |
| 6SR 44/4 - PD | | | 823 | 667 | 1490 | 57.5 |
| 6SR 44/5 - PD | | | 936 | 698 | 1634 | 63.1 |
| 6SR 44/6 - PD | | | 1049 | 731 | 1780 | 70.0 |
| 6SR 44/8 - PD | | | 1275 | 826 | 2101 | 82.2 |
| 6SR 44/9 - PD | | | 1388 | 894 | 2282 | 92.0 |
| 6SR 44/11 - PD | | | 1613 | 894 | 2507 | 97.0 |
| 6SR 44/13 - PD | | | 1839 | 959 | 2798 | 110.0 |
| 6SR 44/16 - PD | | | 2178 | 1116 | 3294 | 141.0 |
| 6SR 44/21 - PD | | | 2743 | 1243 | 3986 | 154.3 |

**6PD** = перематываемый погружной масляный двигатель

## РАЗМЕРЫ И ВЕС (6SR -HYD ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)




| ТИП | ПАТРУБОК | РАЗМЕРЫ мм | | кг |
|---|---|---|---|---|
| Насос | DN | Ø | h1 | |
| 6SR 12/8 - HYD | | | 719 | 19.8 |
| 6SR 12/11 - HYD | | | 849 | 24.9 |
| 6SR 12/15 - HYD | | | 1068 | 27.8 |
| 6SR 12/18 - HYD | | | 1198 | 31.0 |
| 6SR 12/21 - HYD | | | 1328 | 33.9 |
| 6SR 12/25 - HYD | | | 1502 | 39.0 |
| 6SR 12/28 - HYD | | | 1632 | 41.1 |
| 6SR 18/4 - HYD | | | 545 | 15.6 |
| 6SR 18/6 - HYD | | | 632 | 17.6 |
| 6SR 18/9 - HYD | | | 762 | 21.3 |
| 6SR 18/11 - HYD | | | 849 | 25.0 |
| 6SR 18/13 - HYD | | | 981 | 26.9 |
| 6SR 18/15 - HYD | | | 1068 | 27.6 |
| 6SR 18/18 - HYD | | | 1198 | 30.6 |
| 6SR 18/22 - HYD | | | 1371 | 34.7 |
| 6SR 18/26 - HYD | | | 1545 | 38.7 |
| 6SR 27/4 - HYD | | | 583 | 13.9 |
| 6SR 27/5 - HYD | | | 636 | 17.5 |
| 6SR 27/7 - HYD | | | 742 | 19.8 |
| 6SR 27/8 - HYD | | | 795 | 21.0 |
| 6SR 27/10 - HYD | | | 901 | 24.1 |
| 6SR 27/12 - HYD | | | 1051 | 26.6 |
| 6SR 27/14 - HYD | 3" | 149.5 | 1157 | 28.9 |
| 6SR 27/17 - HYD | | | 1316 | 32.5 |
| 6SR 27/20 - HYD | | | 1474 | 36.0 |
| 6SR 27/27 - HYD | | | 1845 | 44.8 |
| 6SR 36/4 - HYD | | | 823 | 21.4 |
| 6SR 36/6 - HYD | | | 1049 | 28.0 |
| 6SR 36/8 - HYD | | | 1275 | 32.0 |
| 6SR 36/10 - HYD | | | 1501 | 34.2 |
| 6SR 36/11 - HYD | | | 1613 | 40.0 |
| 6SR 36/13 - HYD | | | 1839 | 45.0 |
| 6SR 36/15 - HYD | | | 2065 | 50.0 |
| 6SR 36/19 - HYD | | | 2517 | 56.0 |
| 6SR 36/23 - HYD | | | 2969 | 67.0 |
| 6SR 44/3 - HYD | | | 710 | 20.0 |
| 6SR 44/4 - HYD | | | 823 | 21.5 |
| 6SR 44/5 - HYD | | | 936 | 24.1 |
| 6SR 44/6 - HYD | | | 1049 | 28.0 |
| 6SR 44/8 - HYD | | | 1275 | 32.2 |
| 6SR 44/9 - HYD | | | 1388 | 35.0 |
| 6SR 44/11 - HYD | | | 1613 | 40.0 |
| 6SR 44/13 - HYD | | | 1839 | 45.0 |
| 6SR 44/16 - HYD | | | 2178 | 54.0 |
| 6SR 44/21 - HYD | | | 2743 | 63.3 |

# ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ




Чистая вода
(Максимальное содержание песка 100 г/м³)

В быту

В сельском хозяйстве

В промышленности

## ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- Производительность до **1500 л/мин** (90 м³/час)
- Напор до **375 м**

## ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Максимальная температура жидкости **+ 35 °C**
- Максимальное содержание песка **100 г/м³**
- Предел погружения 200 м
- Установка:
  - вертикальная
  - горизонтальная, со следующими ограничениями:
    6HR34 до **11 ступений**
    6HR44 до **10 ступений**
    6HR54 до **9 ступений**
    6HR64 до **7 ступений**
- Пусков в час: 20 при регулярных интервалах
- Минимальная скорость потока для охлаждения двигателя **10 см/с**
- Продолжительный режим работы **S1**

## ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ**

– Трехфазный 400 В - 50 Гц

Силовой кабель длиной 4 м

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

**Регламент ЕС № 547/2012**

## СЕРТИФИКАЦИИ

Компания с системой управления сертифицирована **DNV ISO 9001**: QUALITY

## УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Подходит для использования с чистой водой с содержанием песка не более 100 г/м³. Благодаря своей высокой эффективности и надежности, они подходят для использования в гражданских, сельскохозяйственных и промышленных целях, таких как распределение воды в сочетании с напорными резервуарами, для орошения и повышения давления в противопожарных установках и т.д.

## ПАТЕНТЫ - ТОРГОВЫЕ МАРКИ - МОДЕЛИ

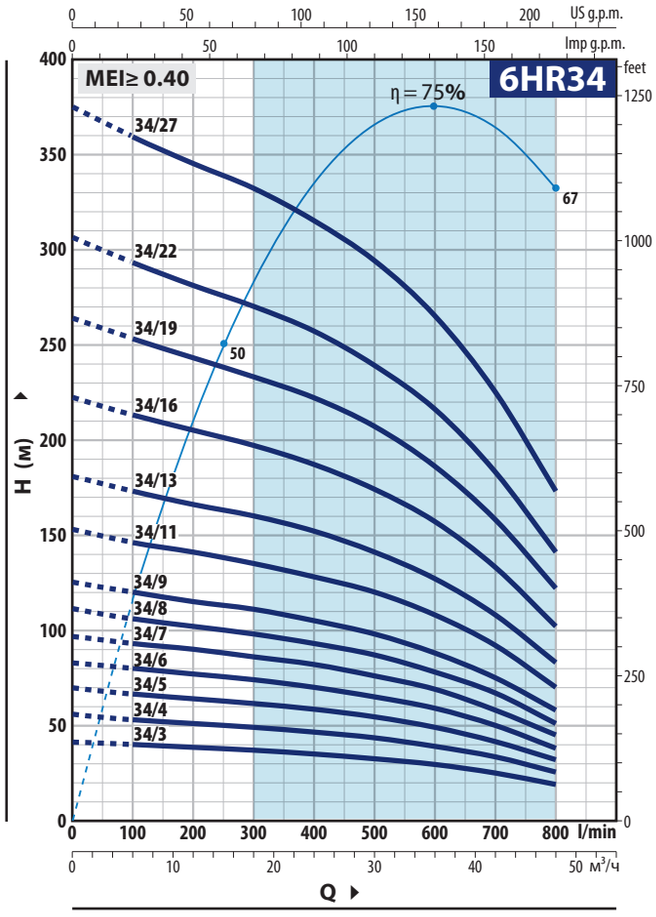
Зарегистрированный дизайн ЕС № 004675106-0002

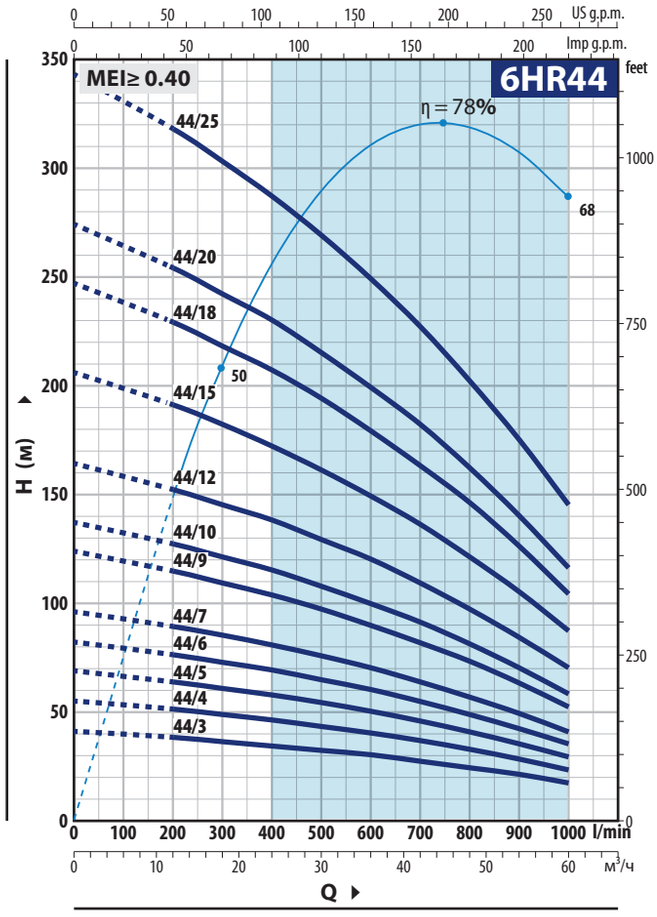
## ВАРИАНТЫ, ДОСТУПНЫЕ ПО ЗАПРОСУ

- Насосы **6HR-HYD** с двойной кабельной оболочкой для двойного напряжения 400/690 В (звезда / треугольник)
- Другие напряжения или частота 60 Гц

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n= 2900 об/мин**




## 6HR34

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/ч | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | л/мин | **0** | **100** | **200** | **300** | **400** | **500** | **600** | **700** | **800** |
| **6HR 34/3** | 4 | 5.5 | | 41.5 | 40 | 38.5 | 37 | 35 | 32.5 | 29.5 | 25 | 19 |
| **6HR 34/4** | 5.5 | 7.5 | | 55.5 | 53 | 51 | 49 | 46.5 | 43.5 | 39 | 33.5 | 25.5 |
| **6HR 34/5** | 7.5 | 10 | | 69.5 | 66.5 | 64 | 61.5 | 58.5 | 54.5 | 49 | 41.5 | 32 |
| **6HR 34/6** | 9.2 | 12.5 | | 83 | 80 | 77 | 74 | 70 | 65 | 59 | 50 | 38 |
| **6HR 34/7** | 11 | 15 | | 97 | 93 | 90 | 86 | 82 | 76 | 69 | 58 | 45 |
| **6HR 34/8** | 11 | 15 | | 111 | 106 | 102 | 98 | 93 | 87 | 78 | 67 | 51 |
| **6HR 34/9** | 13 | 17.5 (1) | **H** метры | 125 | 120 | 115 | 111 | 105 | 98 | 88 | 75 | 58 |
| **6HR 34/11** | 15 | 20 | | 153 | 146 | 141 | 135 | 128 | 120 | 108 | 92 | 70 |
| **6HR 34/13** | 18.5 | 25 | | 181 | 173 | 166 | 160 | 152 | 141 | 127 | 108 | 83 |
| **6HR 34/16** | 22 | 30 | | 222 | 213 | 205 | 197 | 187 | 174 | 157 | 133 | 102 |
| **6HR 34/19** | 26 | 35 (2) | | 264 | 253 | 243 | 233 | 222 | 207 | 186 | 158 | 122 |
| **6HR 34/22** | 30 | 40 | | 306 | 293 | 281 | 270 | 257 | 239 | 216 | 183 | 141 |
| **6HR 34/27** | 37 | 50 | | 375 | 359 | 345 | 332 | 315 | 294 | 265 | 225 | 173 |

## 6HR44

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/ч | 0 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | л/мин | **0** | **200** | **300** | **400** | **500** | **600** | **700** | **800** | **900** | **1000** |
| **6HR 44/3** | 5.5 | 7.5 | | 41 | 38 | 36 | 34 | 32 | 30 | 27 | 24 | 21 | 17 |
| **6HR 44/4** | 7.5 | 10 | | 55 | 51 | 48.5 | 46 | 43 | 40 | 36.5 | 32.5 | 28 | 23 |
| **6HR 44/5** | 7.5 | 10 | | 68.5 | 63.5 | 60.5 | 57.5 | 54 | 50 | 45.5 | 40.5 | 35 | 29 |
| **6HR 44/6** | 9.2 | 12.5 | | 82 | 76 | 72.5 | 69 | 64.5 | 60 | 54.5 | 48.5 | 42 | 35 |
| **6HR 44/7** | 11 | 15 | | 96 | 89 | 85 | 80.5 | 75.5 | 70 | 63.5 | 56.5 | 49 | 40.5 |
| **6HR 44/9** | 13 | 17.5 (1) | **H** метры | 123.5 | 114.5 | 109 | 103.5 | 97 | 89.5 | 81.5 | 73 | 63 | 52 |
| **6HR 44/10** | 15 | 20 | | 137 | 127 | 121 | 115 | 107.5 | 99.5 | 91 | 81 | 70 | 58 |
| **6HR 44/12** | 18.5 | 25 | | 164 | 152 | 145 | 138 | 129 | 120 | 109 | 97 | 84 | 70 |
| **6HR 44/15** | 22 | 30 | | 206 | 191 | 182 | 172 | 161 | 149 | 136 | 121 | 105 | 87 |
| **6HR 44/18** | 26 | 35 (2) | | 247 | 229 | 218 | 207 | 194 | 179 | 163 | 146 | 126 | 104 |
| **6HR 44/20** | 30 | 40 | | 274 | 254 | 242 | 230 | 215 | 199 | 182 | 162 | 140 | 116 |
| **6HR 44/25** | 37 | 50 | | 343 | 318 | 303 | 287 | 269 | 249 | 227 | 202 | 175 | 145 |

**Q** - Производительность **H** - Общий манометрический напор

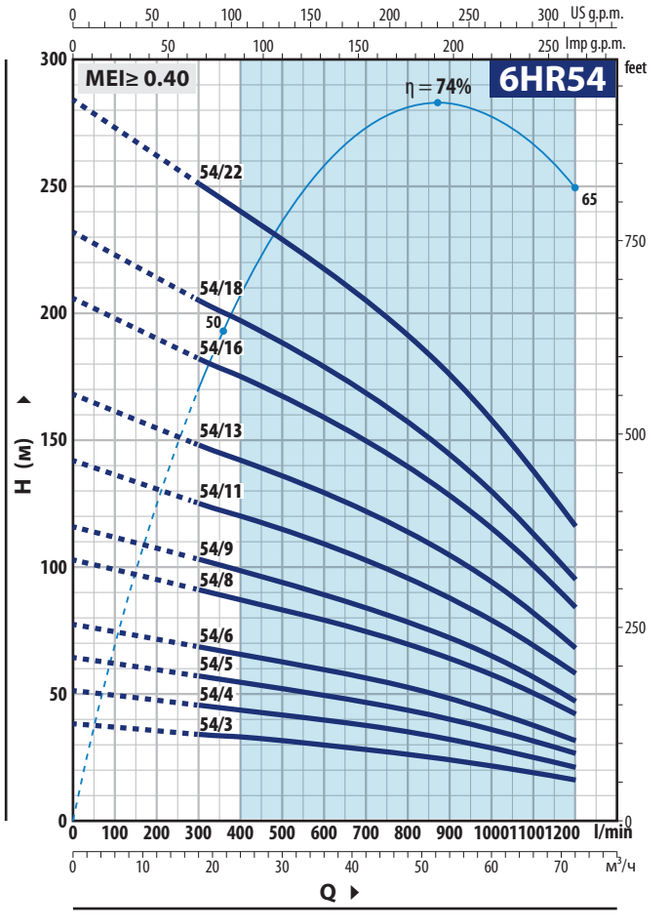
(1) Насос с двигателем мощностью 20 л.с.

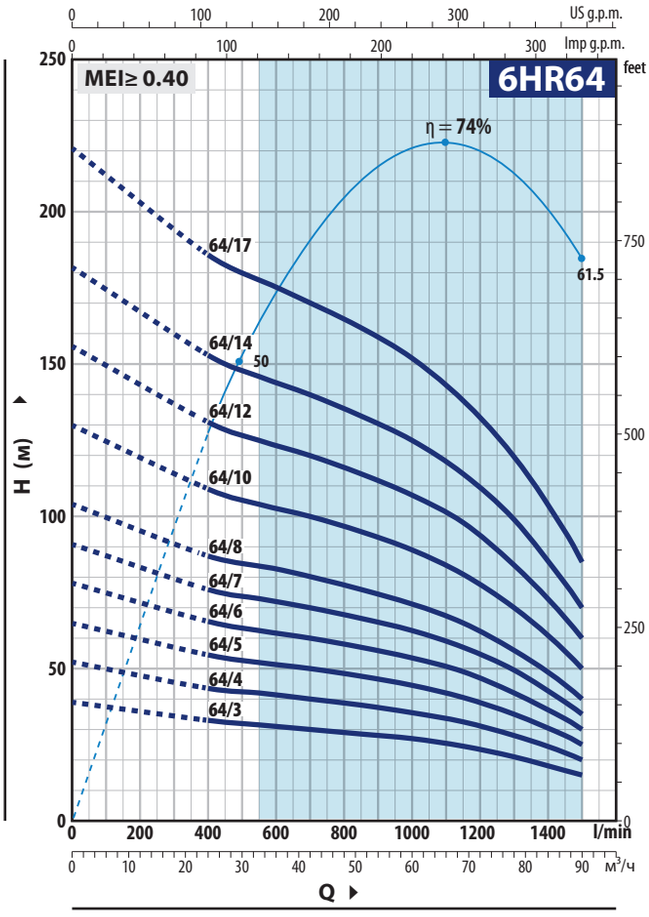
(2) Насос с двигателем 40 л.с.

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу **3B** согласно **EN ISO 9906**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц** **n= 2900 об/мин**




## 6HR54

| ТИП | МОЩНОСТЬ(P2) | | Q м³/ч | 0 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | л/мин | **0** | **300** | **400** | **500** | **600** | **700** | **800** | **900** | **1000** | **1100** | **1200** |
| **6HR 54/3** | 5.5 | 7.5 | | 38.5 | 34 | 33 | 31.5 | 29.5 | 28 | 26 | 24 | 21.5 | 19 | 16 |
| **6HR 54/4** | 7.5 | 10 | | 51.5 | 45.5 | 43.5 | 41.5 | 39.5 | 37.5 | 35 | 32 | 29 | 25 | 21 |
| **6HR 54/5** | 9.2 | 12.5 | | 64.5 | 57 | 54.5 | 52 | 49.5 | 46.5 | 43.5 | 40 | 36 | 31.5 | 26.5 |
| **6HR 54/6** | 11 | 15 | | 77.5 | 68.5 | 65.5 | 62.5 | 59.5 | 56 | 52.5 | 48 | 43 | 37.5 | 31.5 |
| **6HR 54/8** | 13 | 17.5 (1) | | 103 | 91 | 87 | 83 | 79 | 74.5 | 69.5 | 64 | 57.5 | 50.5 | 42 |
| **6HR 54/9** | 15 | 20 | **H** метры | 116 | 103 | 98 | 94 | 89 | 84 | 78 | 72 | 65 | 57 | 47 |
| **6HR 54/11** | 18.5 | 25 | | 142 | 125 | 120 | 115 | 109 | 103 | 96 | 88 | 79 | 69 | 58 |
| **6HR 54/13** | 22 | 30 | | 168 | 148 | 142 | 136 | 129 | 121 | 113 | 104 | 94 | 82 | 68 |
| **6HR 54/16** | 26 | 35 (2) | | 206 | 182 | 175 | 167 | 159 | 149 | 139 | 128 | 115 | 101 | 84 |
| **6HR 54/18** | 30 | 40 | | 232 | 205 | 197 | 188 | 178 | 168 | 157 | 144 | 130 | 113 | 95 |
| **6HR 54/22** | 37 | 50 | | 284 | 251 | 240 | 229 | 218 | 205 | 192 | 176 | 158 | 138 | 116 |

## 6HR64

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/ч | 0 | 24 | 33 | 42 | 51 | 60 | 69 | 78 | 87 | 90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | л/мин | **0** | **400** | **550** | **700** | **850** | **1000** | **1150** | **1300** | **1450** | **1500** |
| **6HR 64/3** | 7.5 | 10 | | 39 | 33 | 31.5 | 30 | 28.5 | 27 | 24.5 | 21 | 16.5 | 15 |
| **6HR 64/4** | 9.2 | 12.5 | | 52 | 43.5 | 42 | 40 | 38 | 35.5 | 32.5 | 28 | 22.5 | 20 |
| **6HR 64/5** | 11 | 15 | | 65 | 54.5 | 52 | 50 | 47.5 | 44.5 | 40.5 | 35 | 28 | 25 |
| **6HR 64/6** | 13 | 17.5 (1) | | 78 | 65.5 | 62.5 | 60 | 57 | 53.5 | 49 | 42 | 33.5 | 30 |
| **6HR 64/7** | 15 | 20 | | 91 | 76 | 73 | 70 | 66.5 | 62.5 | 57 | 49.5 | 39 | 35 |
| **6HR 64/8** | 18.5 | 25 | **H** метры | 104 | 87 | 84 | 80 | 76 | 71 | 65 | 56 | 45 | 40 |
| **6HR 64/10** | 22 | 30 | | 130 | 109 | 104 | 100 | 95 | 89 | 81 | 70 | 56 | 50 |
| **6HR 64/12** | 26 | 35 (2) | | 156 | 131 | 125 | 120 | 114 | 107 | 98 | 84 | 67 | 60 |
| **6HR 64/14** | 30 | 40 | | 182 | 153 | 146 | 140 | 133 | 125 | 114 | 99 | 78 | 70 |
| **6HR 64/17** | 37 | 50 | | 221 | 186 | 178 | 170 | 162 | 152 | 138 | 120 | 95 | 85 |

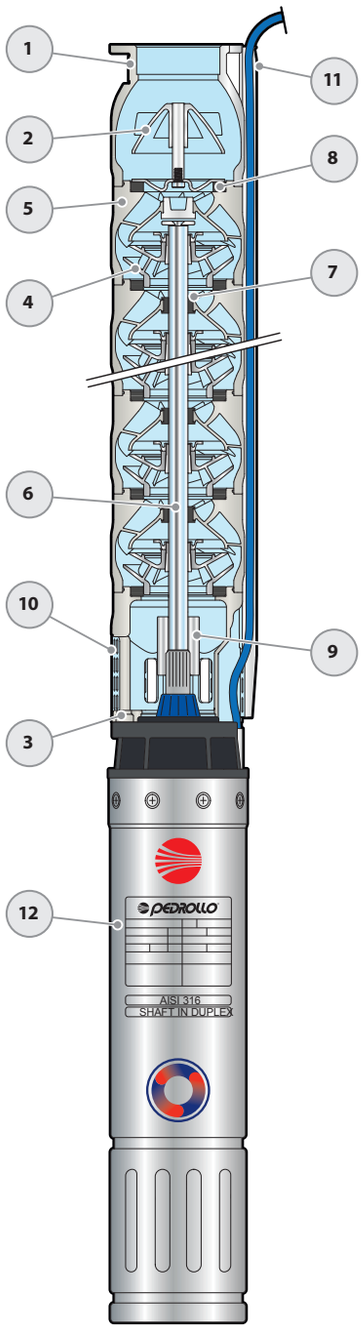
**Q** - Производительность **H** - Общий манометрический напор

(1) Насос с двигателем мощностью 20 л.с.

(2) Насос с двигателем 40 л.с.

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу **3B** согласно **EN ISO 9906**

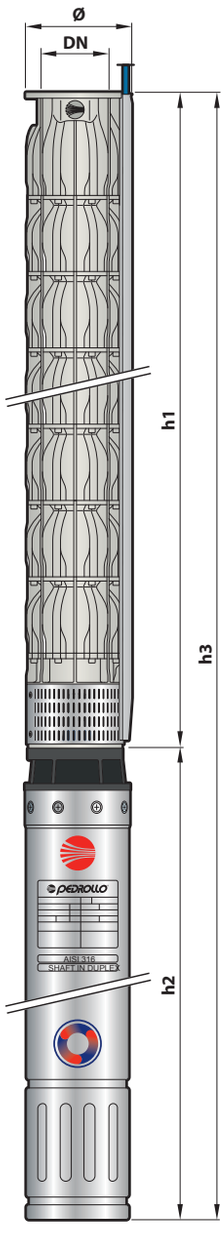
| ПОЗ. КОМПОНЕНТ | КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |
|---|---|
| 1 НАПОРНЫЙ КОРПУС | Прецизионная литая нержавеющая сталь **AISI 304** с резьбовым отверстием для доставки в соответствии с **ISO 228/1** |
| 2 ОБРАТНЫЙ КЛАПАН | Нержавеющая сталь **AISI 304** |
| 3 ФЛАНЕЦ | Прецизионная литая нержавеющая сталь **AISI 304** в соответствии со стандартами **NEMA** |
| 4 РАБОЧЕЕ КОЛЕСО | Прецизионная литая нержавеющая сталь AISI 304 |
| 5 ДИФФУЗОР | Прецизионная литая нержавеющая сталь AISI 304 |
| 6 ВАЛ НАСОСА | Нержавеющая сталь **AISI 304** |
| 7 ПОДШИПНИК НАСОСА | Специальный эластомер |
| 8 ПОДШИПНИК НАСОСА | Специальный эластомер |
| 9 ПРИВОДНАЯ МУФТА | Нержавеющая сталь **AISI 304** |
| 10 ФИЛЬТР | Нержавеющая сталь **AISI 304** |
| 11 ЗАЩИТНАЯ ПЛАНКА КАБЕЛЯ | Нержавеющая сталь **AISI 304** |
| 12 ДВИГАТЕЛЬ 6" | **6PD** = **"PEDROLLO"** погружной перематываемый маслозаполненный двигатель |



## РАЗМЕРЫ И ВЕС (6HR - PD)

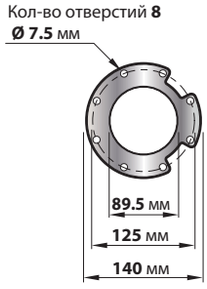
| ТИП | ПАТРУБОК | РАЗМЕРЫ мм | | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | DN | Ø | h1 | h2 | h3 | 3~ |
| **6HR 34/3 - PD** | | | 581 | 595 | 1176 | **55.4** |
| **6HR 34/4 - PD** | | | 682 | 625 | 1307 | **61.1** |
| **6HR 34/5 - PD** | | | 783 | 660 | 1443 | **67.5** |
| **6HR 34/6 - PD** | | | 884 | 700 | 1584 | **72.9** |
| **6HR 34/7 - PD** | | | 985 | 765 | 1750 | **83.2** |
| **6HR 34/8 - PD** | | | 1086 | 765 | 1851 | **86.6** |
| **6HR 34/9 - PD** | | | 1187 | 820 | 2007 | **98.0** |
| **6HR 34/11 - PD** | | | 1389 | 820 | 2209 | **105.7** |
| **6HR 34/13 - PD** | | | 1591 | 883 | 2474 | **122.4** |
| **6HR 34/16 - PD** | | | 1894 | 953 | 2847 | **138.5** |
| **6HR 34/19 - PD** | | | 2197 | 1098 | 3295 | **166.6** |
| **6HR 34/22 - PD** | | | 2500 | 1098 | 3598 | **176.7** |
| **6HR 34/27 - PD** | | | 3005 | 1233 | 4238 | **203.5** |
| **6HR 44/3 - PD** | | | 581 | 625 | 1206 | **57.4** |
| **6HR 44/4 - PD** | | | 682 | 660 | 1342 | **64.1** |
| **6HR 44/5 - PD** | | | 783 | 660 | 1443 | **67.5** |
| **6HR 44/6 - PD** | | | 884 | 700 | 1584 | **72.9** |
| **6HR 44/7 - PD** | | | 985 | 765 | 1750 | **83.2** |
| **6HR 44/9 - PD** | | | 1187 | 820 | 2007 | **98.0** |
| **6HR 44/10 - PD** | | | 1288 | 820 | 2108 | **102.3** |
| **6HR 44/12 - PD** | | | 1490 | 883 | 2373 | **119.0** |
| **6HR 44/15 - PD** | | | 1793 | 953 | 2746 | **135.1** |
| **6HR 44/18 - PD** | **3"** | **150** | 2096 | 1098 | 3194 | **163.2** |
| **6HR 44/20 - PD** | | | 2298 | 1098 | 3396 | **169.9** |
| **6HR 44/25 - PD** | | | 2803 | 1233 | 4036 | **196.8** |
| **6HR 54/3 - PD** | | | 599 | 625 | 1224 | **57.5** |
| **6HR 54/4 - PD** | | | 706 | 660 | 1366 | **64.3** |
| **6HR 54/5 - PD** | | | 813 | 700 | 1513 | **69.7** |
| **6HR 54/6 - PD** | | | 920 | 765 | 1685 | **80.2** |
| **6HR 54/8 - PD** | | | 1134 | 820 | 1954 | **95.0** |
| **6HR 54/9 - PD** | | | 1241 | 820 | 2061 | **99.4** |
| **6HR 54/11 - PD** | | | 1455 | 883 | 2338 | **116.2** |
| **6HR 54/13 - PD** | | | 1669 | 953 | 2622 | **129.1** |
| **6HR 54/16 - PD** | | | 1990 | 1098 | 3088 | **156.3** |
| **6HR 54/18 - PD** | | | 2204 | 1098 | 3302 | **164.1** |
| **6HR 54/22 - PD** | | | 2632 | 1233 | 3865 | **187.8** |
| **6HR 64/3 - PD** | | | 599 | 660 | 1259 | **57.2** |
| **6HR 64/4 - PD** | | | 706 | 700 | 1406 | **63.9** |
| **6HR 64/5 - PD** | | | 813 | 765 | 1578 | **69.2** |
| **6HR 64/6 - PD** | | | 920 | 820 | 1740 | **79.6** |
| **6HR 64/7 - PD** | | | 1027 | 820 | 1847 | **90.9** |
| **6HR 64/8 - PD** | | | 1134 | 883 | 2017 | **94.2** |
| **6HR 64/10 - PD** | | | 1348 | 953 | 2301 | **111.8** |
| **6HR 64/12 - PD** | | | 1562 | 1098 | 2660 | **124.4** |
| **6HR 64/14 - PD** | | | 1776 | 1098 | 2874 | **147.1** |
| **6HR 64/17 - PD** | | | 2097 | 1233 | 3330 | **159.0** |

**6PD** = перематываемый маслонаполненный погружной электродвигатель




## КОМПЛЕКТ ПОДСОЕДИНЕНИЯ

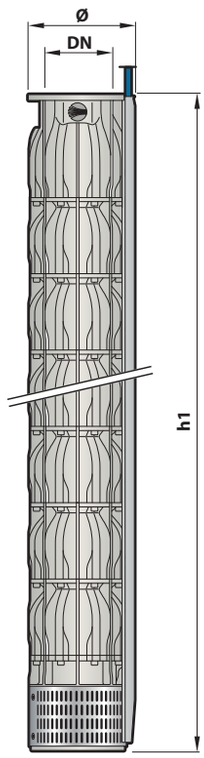
(ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО)




Комплект, состоящий из:
противодействие, уплотнение, винты и гайки

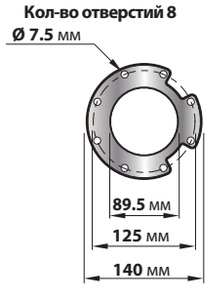
## РАЗМЕРЫ И ВЕС (6HR -HYD ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)

| ТИП | ПАТРУБОК | РАЗМЕРЫ мм | | кг |
|---|---|---|---|---|
| Pump | DN | Ø | h1 | 3~ |
| 6HR 34/3 - HYD | | | 581 | **21.8** |
| 6HR 34/4 - HYD | | | 682 | **25.1** |
| 6HR 34/5 - HYD | | | 783 | **28.5** |
| 6HR 34/6 - HYD | | | 884 | **32.5** |
| 6HR 34/7 - HYD | | | 985 | **35.8** |
| 6HR 34/8 - HYD | | | 1086 | **39.2** |
| 6HR 34/9 - HYD | | | 1187 | **42.6** |
| 6HR 34/11 - HYD | | | 1389 | **49.7** |
| 6HR 34/13 - HYD | | | 1591 | **56.4** |
| 6HR 34/16 - HYD | | | 1894 | **69.5** |
| 6HR 34/19 - HYD | | | 2197 | **80.6** |
| 6HR 34/22 - HYD | | | 2500 | **90.7** |
| 6HR 34/27 - HYD | | | 3005 | **108.5** |
| 6HR 44/3 - HYD | | | 581 | **21.8** |
| 6HR 44/4 - HYD | | | 682 | **25.1** |
| 6HR 44/5 - HYD | | | 783 | **28.5** |
| 6HR 44/6 - HYD | | | 884 | **32.5** |
| 6HR 44/7 - HYD | | | 985 | **35.8** |
| 6HR 44/9 - HYD | | | 1187 | **42.6** |
| 6HR 44/10 - HYD | | | 1288 | **46.3** |
| 6HR 44/12 - HYD | | | 1490 | **53.0** |
| 6HR 44/15 - HYD | | | 1793 | **66.1** |
| 6HR 44/18 - HYD | **3"** | **150** | 2096 | **77.2** |
| 6HR 44/20 - HYD | | | 2298 | **83.9** |
| 6HR 44/25 - HYD | | | 2803 | **101.8** |
| 6HR 54/3 - HYD | | | 599 | **21.9** |
| 6HR 54/4 - HYD | | | 706 | **25.3** |
| 6HR 54/5 - HYD | | | 813 | **28.7** |
| 6HR 54/6 - HYD | | | 920 | **32.8** |
| 6HR 54/8 - HYD | | | 1134 | **39.6** |
| 6HR 54/9 - HYD | | | 1241 | **43.0** |
| 6HR 54/11 - HYD | | | 1455 | **50.2** |
| 6HR 54/13 - HYD | | | 1669 | **57.1** |
| 6HR 54/16 - HYD | | | 1990 | **70.3** |
| 6HR 54/18 - HYD | | | 2204 | **78.1** |
| 6HR 54/22 - HYD | | | 2632 | **92.8** |
| 6HR 64/3 - HYD | | | 599 | **21.6** |
| 6HR 64/4 - HYD | | | 706 | **24.9** |
| 6HR 64/5 - HYD | | | 813 | **28.2** |
| 6HR 64/6 - HYD | | | 920 | **32.2** |
| 6HR 64/7 - HYD | | | 1027 | **35.5** |
| 6HR 64/8 - HYD | | | 1134 | **38.8** |
| 6HR 64/10 - HYD | | | 1348 | **45.8** |
| 6HR 64/12 - HYD | | | 1562 | **52.4** |
| 6HR 64/14 - HYD | | | 1776 | **62.1** |
| 6HR 64/17 - HYD | | | 2097 | **73.0** |




## КОМПЛЕКТ ПОДСОЕДИНЕНИЯ

(ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО)




Комплект, состоящий из:
противодействие, уплотнение, винты и гайки

# 4PD

## 4" погружные двигатели PEDROLLO




- В быту
- В коммунальном секторе
- В промышленности

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощность от **0,37** до **7,5 кВт**

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Максимальная температура жидкости **+35 °C**
- Предел погружения 200м
- Пусков в час: 20 при регулярных интервалах
- Минимальный расход для охлаждения двигателя **8 см/с**
- Продолжительность режима работы **S1**

### ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- 2-Полюсный электродвигатель, 50 Гц (n ~ 2900 об/мин)
- Напряжение:
  –однофазный **230 В**
  –трехфазный **400 В**
- Изоляция: класс F
- Степень защиты: IP 68

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Масло заполненное перематываемыми двигателями (нетоксичное масло для использования с пищевыми продуктами)
- Рубашка: нержавеющая сталь **AISI 316**
- Вал: нержавеющая сталь **"DUPLEX"**
- Размеры фланцевого соединения в соответствии с требованиями стандартов **NEMA**

В комплекте с силовым кабелем следующей длины:

- **2.0** м при мощности от 0.37 до 2.2 кВт
- **3.6** м при мощности от 3 до 7.5 кВт

### СЕРТИФИКАТЫ

Компания с сертифицированной системой управления **DNV ISO 9001**: КАЧЕСТВО

### ВАРИАНТЫ, ДОСТУПНЫЕ ПО ЗАПРОСУ

- Другие напряжения или частота 60 Гц

### АНОДНАЯ ЗАЩИТА

(Поставляется по запросу - код ASS4PDA01)

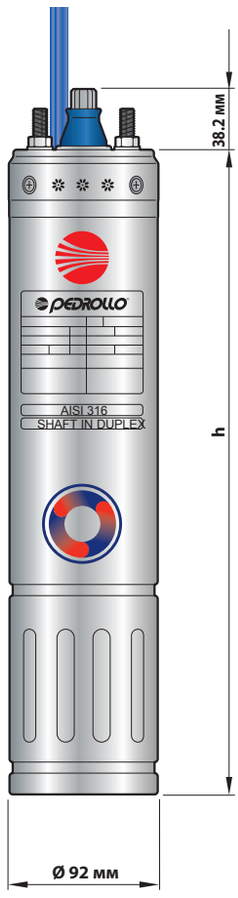
- Изготовлен из специального сплава цинк-алюминий без кадмия, пригодного для контакта с питьевой водой.
- Легко устанавливается к нижней части двигателей **4PD**, чтобы защитить их от коррозии в присутствии нерегулярных токов или особенно агрессивных вод, что значительно увеличивает срок службы компонентов двигателя.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Однофазные версии

| ТИП | Номин. мощность (P2) | | Осевая нагрузка | Обороты | Пусковой ток / Номинальный ток | Коэффициент мощности | Конденсатор (VL=450V) | h | Вес |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 В / 50 Гц | кВт | ЛС | N | об/мин | | cos φ | µF | мм | кг |
| **4PDm / 0.50** | 0.37 | 0.50 | 2000 | 2800 | 3.3 | 0.86 | 20 | 311 | 6.8 |
| **4PDm / 0.75** | 0.55 | 0.75 | | 2810 | 3.5 | 0.89 | 25 | 331 | 7.7 |
| **4PDm / 1** | 0.75 | 1 | | 2825 | 3.2 | 0.91 | 35 | 356 | 8.9 |
| **4PDm / 1.5** | 1.1 | 1.5 | | 2840 | 3.2 | 0.93 | 40 | 396 | 10.6 |
| **4PDm / 2** | 1.5 | 2 | | 2845 | 3.3 | 0.93 | 60 | 437 | 12.6 |
| **4PDm / 3** | 2.2 | 3 | | 2820 | 3.1 | 0.94 | 75 | 492 | 14.9 |




### Трехфазные версии

| ТИП | Номин. мощность (P2) | | Осевая нагрузка | Обороты | Пусковой ток / Номинальный ток | Коэффициент мощности | h | Вес |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 В / 50 Гц | кВт | ЛС | N | об/мин | | cos φ | мм | кг |
| **4PD / 0.50** | 0.37 | 0.50 | 2000 | 2855 | 3.2 | 0.52 | 311 | 7.0 |
| **4PD / 0.75** | 0.55 | 0.75 | | 2835 | 4 | 0.63 | 331 | 7.7 |
| **4PD / 1** | 0.75 | 1 | | 2825 | 3.8 | 0.71 | 356 | 8.8 |
| **4PD / 1.5** | 1.1 | 1.5 | | 2825 | 4.6 | 0.79 | 371 | 9.4 |
| **4PD / 2** | 1.5 | 2 | | 2835 | 3.8 | 0.66 | 396 | 10.6 |
| **4PD / 3** | 2.2 | 3 | | 2810 | 6.5 | 0.73 | 437 | 12.5 |
| **4PD / 4** | 3 | 4 | 3000 | 2840 | 5.6 | 0.79 | 450 | 13.7 |
| **4PD / 5.5** | 4 | 5.5 | 5000 | 2835 | 5.4 | 0.77 | 505 | 16.3 |
| **4PD / 7.5** | 5.5 | 7.5 | | 2820 | 5.4 | 0.82 | 590 | 20.1 |
| **4PD / 10** | 7.5 | 10 | | 2840 | 5.4 | 0.76 | 800 | 29.5 |

## ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

| ТИП | НАПРЯЖЕНИЕ |
|---|---|
| Однофазный | 230 В |
| **4PDm / 0.50** | 3.6 A |
| **4PDm / 0.75** | 4.7 A |
| **4PDm / 1** | 5.9 A |
| **4PDm / 1.5** | 8.3 A |
| **4PDm / 2** | 10.7 A |
| **4PDm / 3** | 15.2 A |

| ТИП | НАПРЯЖЕНИЕ | |
|---|---|---|
| Трехфазный | 230 В | 400 В |
| **4PD / 0.50** | 3.1 A | 1.8 A |
| **4PD / 0.75** | 3.5 A | 2.0 A |
| **4PD / 1** | 4.3 A | 2.5 A |
| **4PD / 1.5** | 5.9 A | 3.4 A |
| **4PD / 2** | 8.3 A | 4.8 A |
| **4PD / 3** | 10.6 A | 6.1 A |
| **4PD / 4** | 12.3 A | 7.1 A |
| **4PD / 5.5** | 15.9 A | 9.2 A |
| **4PD / 7.5** | 21.3 A | 12.3 A |
| **4PD / 10** | – | 16.4 A |

# 4PS

## 4" капсулированные погружные двигатели PEDROLLO

В быту

В коммунальном секторе

В промышленности




### ХАРАКТЕРИСТИКА

- Мощность от **0,37** до **7,5 кВт**

### Пределы применения

- Максимальная температура жидкости **+35 °C**
- Предел погружения **100 м**
- Пусков в час: 20 при регулярных интервалах
- Минимальная скорость потока для охлаждения двигателя **8 см/с**
- Продолжительный режим работы **S1**

### ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- 2-полюсный электродвигатель, 50 Гц (n ~ 2900 об/мин)
- Наапряжение:
  – Однофазное **230 В** до 2.2 кВт
  – Трехфазное **400 В**
- Изоляция: класс F
- Степень защиты: IP 68

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Капсулированные погружные электродвигатели
- **Рубашка: нержавеющая сталь AISI 316**
- **Вал: нержавеющая сталь "DUPLEX"**
- Размеры фланцевого соединения в соответствии со стандартами NEMA.

В комплекте с силовым кабелем следующей длины:

– **2** м при мощности от 0.37 до 2.2 кВт
– **3.6** м при мощности от 3 до 7.5 кВт

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

### СЕРТИФИКАЦИИ

Компания с системой менеджмента certi ed DNV ISO 9001: **QUALITY**

EAC

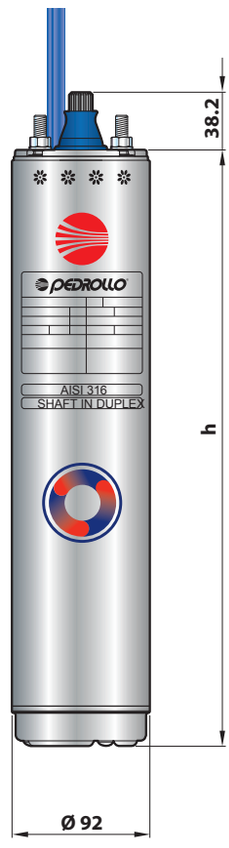
### ОПЦИИ ДОСТУПНЫ ПО ЗАПРОСУ

- Другие напряжения или частота 60 Гц

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Однофазные версии

| ТИП | Номинальная мощность P2 | | Осевая нагрузка | Обороты | Пусковой ток / Номинальный ток | Коэффициент мощности | Конденсатор (VL=450V) | h | Вес |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 В / 50 Гц | кВт | ЛС | N | об/мин | | cos φ | µF | мм | кг |
| **4PSm / 0.50** | 0.37 | 0.50 | 2000 | 2845 | 3.4 | 0.88 | 20 | 237 | 8.2 |
| **4PSm / 0.75** | 0.55 | 0.75 | | 2840 | 3.8 | 0.93 | 25 | 257 | 9.0 |
| **4PSm / 1** | 0.75 | 1 | | 2835 | 3.8 | 0.92 | 35 | 272 | 9.6 |
| **4PSm / 1.5** | 1.1 | 1.5 | | 2820 | 3.3 | 0.91 | 40 | 312 | 11.2 |
| **4PSm / 2** | 1.5 | 2 | 3000 | 2830 | 3.2 | 0.94 | 60 | 352 | 13.1 |
| **4PSm / 3** | 2.2 | 3 | | 2810 | 3.6 | 0.94 | 75 | 402 | 15.5 |




### Трехфазные версии

| ТИП | Номинальная мощность P2 | | Осевая нагрузка | Обороты | Пусковой ток / Номинальный ток | Коэффициент мощности | h | Вес |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 В / 50 Hz | кВт | ЛС | N | об/мин | | cos φ | мм | кг |
| **4PS / 0.50** | 0.37 | 0.50 | 2000 | 2855 | 4.2 | 0.64 | 237 | 8.1 |
| **4PS / 0.75** | 0.55 | 0.75 | | 2835 | 4.1 | 0.70 | 237 | 8.1 |
| **4PS / 1** | 0.75 | 1 | | 2830 | 4.4 | 0.68 | 257 | 8.9 |
| **4PS / 1.5** | 1.1 | 1.5 | | 2825 | 4.6 | 0.69 | 272 | 9.6 |
| **4PS / 2** | 1.5 | 2 | 3000 | 2820 | 4.7 | 0.73 | 297 | 10.7 |
| **4PS / 3** | 2.2 | 3 | | 2805 | 5.2 | 0.74 | 352 | 13.1 |
| **4PS / 4** | 3 | 4 | | 2845 | 5.7 | 0.82 | 484 | 18.3 |
| **4PS / 5.5** | 4 | 5.5 | 6500 | 2850 | 5.9 | 0.78 | 574 | 22.6 |
| **4PS / 7.5** | 5.5 | 7.5 | | 2845 | 5.9 | 0.84 | 664 | 27.1 |
| **4PS / 10** | 7.5 | 10 | | 2830 | 5.8 | 0.84 | 764 | 31.6 |

## ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

| ТИП | НАПРЯЖЕНИЕ |
|---|---|
| **Однофазный** | 230 В |
| **4PSm / 0.50** | 3.5 A |
| **4PSm / 0.75** | 4.4 A |
| **4PSm / 1** | 5.9 A |
| **4PSm / 1.5** | 8.1 A |
| **4PSm / 2** | 10.7 A |
| **4PSm / 3** | 16.2 A |

| ТИП | НАПРЯЖЕНИЕ |
|---|---|
| **Трехфазный** | 400 В |
| **4PS / 0.50** | 1.6 A |
| **4PS / 0.75** | 1.8 A |
| **4PS / 1** | 2.5 A |
| **4PS / 1.5** | 3.4 A |
| **4PS / 2** | 4.3 A |
| **4PS / 3** | 6.0 A |
| **4PS / 4** | 6.9 A |
| **4PS / 5.5** | 9.6 A |
| **4PS / 7.5** | 12.4 A |
| **4PS / 10** | 16.9 A |

# 6PD

## 6" погружные двигатели PEDROLLO




В коммунальном секторе

В сельском хозяйстве

В промышленности

### ХАРАКТЕРИСТИКА

- Мощность **от 4 до 37 кВт**

### Пределы применения

- Максимальная температура жидкости **+ 35 °C**
- Предел погружения 200 м
- Запусков в час: 30 через равные промежутки времени
- Минимальная скорость потока для охлаждения двигателя **10 см/с**
- Продолжительный режим работы **S1**

### ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- 2-полюсный электродвигатель, 50 Гц (n ~ 2900 об/мин)
- Трехфазное напряжение **400 В**
- Изоляция: класс F
- Степень защиты: IP 68

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Перемотанные моторы с масляным покрытием (нетоксичное масло для использования с пищевыми продуктами)
- **Рубашка:** нержавеющая сталь **AISI 316**
- **Вал:** нержавеющая сталь **"DUPLEX"**
- Размеры фланцевого соединения соответствуют стандартам NEMA
- В комплекте с силовым кабелем следующей длины:
  – **3.0 м** при мощность до 15 кВт
  – **4.0 м** при мощности от 18.5 до 37 кВт

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

### СЕРТИФИКАЦИИ

Компания с системой менеджмента certi ed DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

### ВАРИАНТЫ, ДОСТУПНЫЕ ПО ЗАПРОСУ

- Другие напряжения или частота 60 Гц

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| ТИП<br>Трехфазный<br>400 В / 50 Гц | МОЩНОСТЬ НОМ. P2<br>кВт | <br>ЛС | Осевая нагрузка<br>N | Обороты<br>об/мин | Пусковой ток / Номинальный ток | КПД<br>η | Коэф. мощности<br>cos φ | Rated torque<br>Nm | Пусковой момент / Номинальный момент | h<br>мм | Вес<br>кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6PD / 5.5** | 4 | 5.5 | 10000 | 2840 | 5.1 | 74% | 0.86 | 13.5 | 1.65 | 595 | 33.4 |
| **6PD / 7.5** | 5.5 | 7.5 | | 2840 | 5.1 | 74% | 0.84 | 18.5 | 1.60 | 625 | 36.5 |
| **6PD / 10** | 7.5 | 10 | | 2850 | 4.7 | 78% | 0.83 | 25.1 | 1.55 | 660 | 37.8 |
| **6PD / 12.5** | 9.2 | 12.5 | | 2880 | 4.5 | 81% | 0.77 | 30.5 | 1.60 | 700 | 42.6 |
| **6PD / 15** | 11 | 15 | | 2850 | 5.2 | 85% | 0.82 | 36.9 | 2.20 | 765 | 51.8 |
| **6PD / 20** | 15 | 20 | | 2840 | 5.0 | 82% | 0.86 | 50.5 | 2.60 | 820 | 58.0 |
| **6PD / 25** | 18.5 | 25 | 20000 | 2850 | 5.9 | 84% | 0.84 | 62.0 | 2.30 | 883 | 62.8 |
| **6PD / 30** | 22 | 30 | | 2850 | 5.5 | 84% | 0.83 | 73.8 | 2.45 | 953 | 79.4 |
| **6PD / 40** | 30 | 40 | | 2860 | 5.5 | 85% | 0.83 | 100.2 | 1.90 | 1098 | 92.1 |
| **6PD / 50** | 37 | 50 | | 2840 | 5.1 | 84% | 0.83 | 124.5 | 2.10 | 1233 | 92.0 |




## ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

| Тип<br>Трехфазный | НАПРЯЖЕНИЕ<br>400 В |
|---|---|
| **6PD / 5.5** | 9.3 A |
| **6PD / 7.5** | 12.9 A |
| **6PD / 10** | 17.1 A |
| **6PD / 12.5** | 21.8 A |
| **6PD / 15** | 23.8 A |
| **6PD / 20** | 31.6 A |
| **6PD / 25** | 39.0 A |
| **6PD / 30** | 46.5 A |
| **6PD / 40** | 63.5 A |
| **6PD / 50** | 78.0 A |

# 6PSR

## 6” погружные двигатели PEDROLLO

В коммунальном секторе

В сельском хозяйстве

В промышленности



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощность от **5,5 до 37 кВт**

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Максимальная температура жидкости **+30 °C**
- Предел погружения **150 м**
- Пусков в час: **20** через равные промежутки времени
- Минимальный расход для охлаждения двигателя **0,5 м/с**
- Продолжительный режим работы **S1**

### ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- Двухполюсный электродвигатель, **50 Гц** (**n ~ 2900 об/мин**)
- Трехфазное напряжение **400 В**
- Изоляция: класс **Y**
- Степень защиты: **IP 68**

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Погружные электродвигатели с водяным охлаждением и возможностью перемотки.
- **Кожух:** нержавеющая сталь **AISI 304**
- **Опоры и основание двигателя:** чугун **G25**
- **Вал:** нержавеющая сталь **AISI 420**
- Размеры фланцевой муфты соответствуют стандартам **NEMA**.
- В комплекте с кабелем питания следующей длины:
  – 3 м мощностью от 5,5 кВт до 8,5 кВт
  – 5 м мощностью от 22 до 37 кВт.

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

### СЕРТИФИКАТЫ

Сертифицированная система менеджмента
**DNV ISO 9001**: Система менеджмента качества

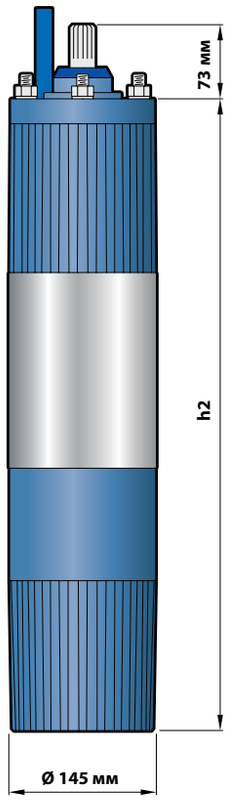
EAC

### ОПЦИИ ДОСТУПНЫ ПО ЗАПРОСУ

- Другое напряжение или частота 60 Гц
- Двигатели с двойным силовым кабелем для пуска звезда / треугольник (**Y/Δ**)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| ТИП<br>Трехфазный<br>400 В 50 Гц | Номинальная Мощность $P_2$<br>кВт | <br>HP | Осевая нагрузка<br>N | Обороты<br>об/мин | Пусковой ток / Ном. ток | КПД<br>η | Коэф. мощности<br>cos φ | Ном. момент<br>Nm | Пусковой момент / Ном. момент | h2<br>мм | Вес<br>кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6PSR / 7.5** | 5.5 | 7.5 | 20000 | 2850 | 5.1 | 78 | 85 | 19 | 0.92 | 627 | 47 |
| **6PSR / 10** | 7.5 | 10 | | 2855 | 5.1 | 79 | 85.5 | 25 | 0.86 | 677 | 53 |
| **6PSR / 12.5** | 9.2 | 12.5 | | 2860 | 4.9 | 80 | 84 | 31 | 0.93 | 707 | 56 |
| **6PSR / 15** | 11 | 15 | | 2865 | 5 | 81 | 85 | 37 | 0.94 | 757 | 62 |
| **6PSR /17.5** | 13 | 17.5 | | 2860 | 5.1 | 81.5 | 85 | 43 | 1.16 | 787 | 64 |
| **6PSR /20** | 15 | 20 | | 2865 | 4.8 | 83 | 86 | 49 | 1.22 | 847 | 71 |
| **6PSR / 25** | 18.5 | 25 | | 2840 | 5 | 82 | 85.5 | 61 | 1.37 | 897 | 77 |
| **6PSR /30** | 22 | 30 | 28000 | 2860 | 5.2 | 82.5 | 86 | 74 | 1.39 | 982 | 85 |
| **6PSR / 35** | 26 | 35 | | 2860 | 5.3 | 83 | 85.5 | 88 | 1.52 | 1082 | 96 |
| **6PSR / 40** | 30 | 40 | | 2860 | 5.2 | 83.5 | 85.5 | 103 | 1.46 | 1222 | 114 |
| **6PSR / 50** | 37 | 50 | | 2860 | 5.3 | 83.5 | 85.5 | 125 | 1.72 | 1302 | 122 |




## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| ТИП<br>Трехфазный | НАПРЯЖЕНИЕ<br>400 В |
|---|---|
| **6PSR / 7.5** | **13.0** A |
| **6PSR / 10** | **16.0** A |
| **6PSR / 12.5** | **20.0** A |
| **6PSR / 15** | **23.0** A |
| **6PSR /17.5** | **27.5** A |
| **6PSR /20** | **30.0** A |
| **6PSR / 25** | **38.0** A |
| **6PSR /30** | **45.0** A |
| **6PSR / 35** | **53.0** A |
| **6PSR / 40** | **60.5** A |
| **6PSR / 50** | **75.5** A |

# TOP

## Дренажные электронасосы

Чистая вода

В быту




### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **360 л/мин** (21.6 м³/час)
Напор до **15,5 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения:
–до **3 м** для моделей **TOP 1-2-3**
–до **5 м** для моделей **TOP 4-5**
(при условии достаточно длинного силового кабеля)
Температура жидкости **max** до **+40 °C**
(Температура жидкости **max** до **+90 °C** при условии работы в течение максимум **3 минут** с остановками)
Прохождение твердых взвешенных частиц до **Ø 10 мм**
Уровень опорожнения:
**–** до **14 мм** от дна для моделей TOP 1-**2**-3
**–** до **30 мм** от дна для моделей TOP 4-5
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Технополимер
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Noryl **FE1520PW**
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ДИФФУЗОРЫ:** Технополимер

**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ:**
- TOP 1-2-3 /GM: **STA-12R - Керамика - Графит - NBR - AISI 304**
- TOP 2-3 LA: **AR-12R LA - Керамика - Графит - NBR - AISI 316**
- TOP 4-5: **MG1-14D SIC - Карбид кремния - Графит - NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** однофазный 230В с тепловой защитой, встроенной в обмотку

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP 68**

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **TOP** предназначены для откачки чистой воды без абразивных частиц. Используемые конструктивные решения гарантируют простоту в эксплуатации и безопасность работы благодаря полному охлаждению двигателя и двойному уплотнению вала. Эти насосы применяются для экстренного осушения небольших затопленных участков (зданий, подвалов, гаражей), откачки бытовых сточных вод (посудомоечные и стиральные машины), для удаления воды из дренажных колодцев, бассейнов, канализационных отстойников.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

В комплекте:
- Кабель электропитания длиной 5 м для моделей **TOP 1-2-3**
- Кабель электропитания длиной 10 м для моделей **TOP 4-5**
- Внешний поплавковый выключатель

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

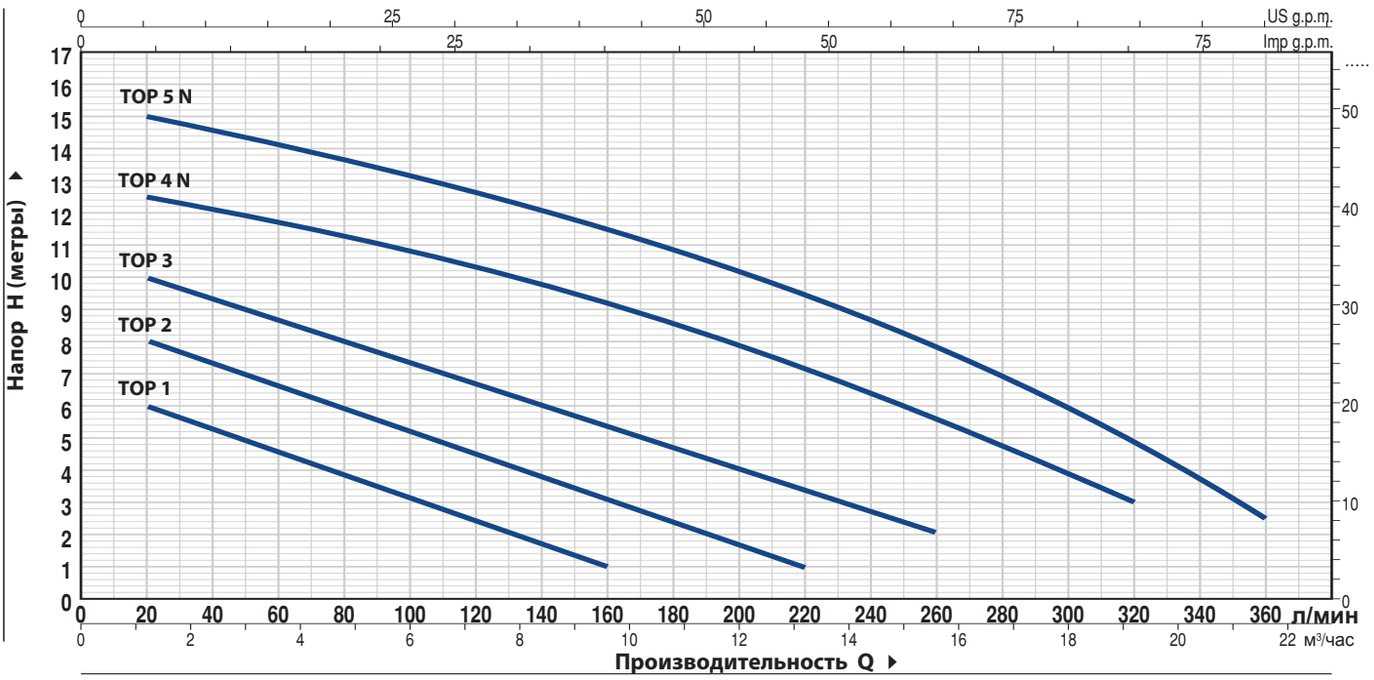
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Компания с сертифицированной системой менеджмента **DNV** согласно стандарту ISO 9001: КАЧЕСТВО

UK CA EAC

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин**

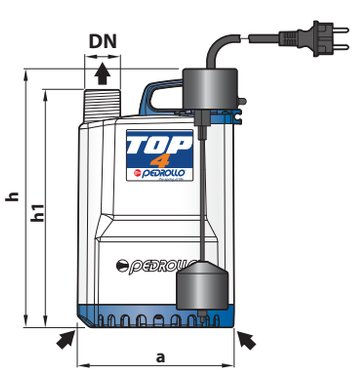


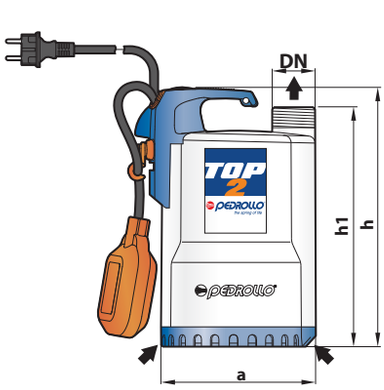

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | м³/час | 0 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6.0 | 7.2 | 8.4 | 9.6 | 10.8 | 12 | 13.2 | 14.4 | 15.6 | 16.8 | 18.0 | 19.2 | 20.4 | 21.6 |
| **Однофазный** | **кВт** | **лс** | л/мин | **0** | **20** | **40** | **60** | **80** | **100** | **120** | **140** | **160** | **180** | **200** | **220** | **240** | **260** | **280** | **300** | **320** | **340** | **360** |
| **TOP 1 /GM** | 0.25 | 0.33 | **H** метры | 7 | 6 | 5.5 | 4.5 | 4 | 3 | 2.5 | 1.5 | 1 | | | | | | | | | | |
| **TOP 2 /GM** | 0.37 | 0.50 | | 9 | 8 | 7.5 | 6.5 | 6 | 5.5 | 4.5 | 4 | 3 | 2.5 | 1.8 | 1 | | | | | | | |
| **TOP 3 /GM** | 0.55 | 0.75 | | 10.5 | 10 | 9 | 8.8 | 8 | 7.5 | 6.5 | 6 | 5.5 | 4.8 | 4 | 3.5 | 2.5 | 2 | | | | | |
| **TOP 4 /GM** | 0.75 | 1 | | 13 | 12.5 | 12.1 | 11.6 | 11.3 | 10.8 | 10.3 | 9.8 | 9.2 | 8.5 | 7.9 | 7.1 | 6.4 | 5.5 | 4.7 | 3.9 | 3 | | |
| **TOP 5 /GM** | 0.92 | 1.25 | | 15.5 | 15 | 14.5 | 14.1 | 13.6 | 13.2 | 12.6 | 12 | 11.5 | 10.8 | 10 | 9.4 | 8.5 | 7.8 | 6.8 | 6 | 4.8 | 3.6 | 2.5 |

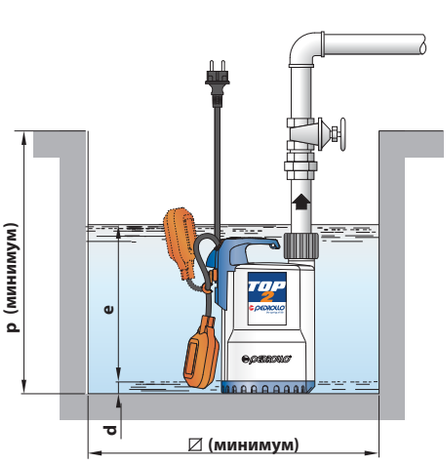
**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | ПАТРУБОК | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | ВЕС кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **DN** | a | h | h1 | d | e | p | ⍁ | |
| **TOP 1 /GM** | **1¼"** | 152 | 257 | 237 | 14 | регулируемая | 350 | 350 | **5.2** |
| **TOP 2 /GM** | | | | | | | | | **5.2** |
| **TOP 3 /GM** | | | 287 | 267 | | | | | **6.6** |
| **TOP 4 /GM** | **1½"** | 204 | 337 | 313 | 30 | | 450 | 450 | **10.2** |
| **TOP 5 /GM** | | | | | | | | | **11.1** |

# TEX VORTEX

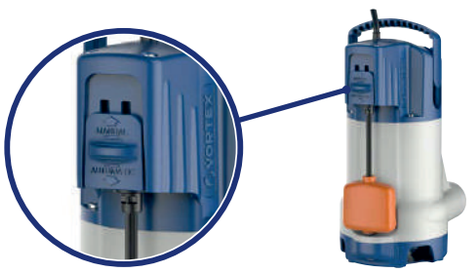
## Дренажные электронасосы

Сточные воды

В быту




### ВЫБОР АВТОМАТИЧЕСКОГО ИЛИ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напор до **240 л/мин** (14,4 м³/час)
- Производительность до **10 м**

### ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Максимальная глубина погружения **5 м** (с достаточно длинным кабелем питания)
- Максимальная температура жидкости **+40 °C** (Максимальная температура жидкости **+90 °C** в течение не более **3 минут** прерывистого обслуживания)
- Прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии до **Ø 30 мм**
- Всасывание вниз **до 35мм** над уровнем земли
- Продолжительный режим работы **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Технополимер, усиленный стекловолокном, патрубок с резьбой согласно I**SO 228/1**
**ВСАСЫВАЮЩАЯ РЕШЕТКА:** Технополимер
**КРЫШКА НА ВСАСЫВАНИЕ:** Технополимер
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: VORTEX** из технополимера усиленный стекловолокном
**КОЖУХ ДВИГАТЕЛЯ:** Нержавеющая сталь AISI 304
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ:**
**STA-12R** **Ø 12 мм** Керамика - Графит - **NBR**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** однофазный 230В с тепловой защитой, встроенной в обмотку
**ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ:** жидкостного уровня, вертикальный, магнитный (регулируемый)
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP 68**

### УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Насосы **TEX** подходит для использования с грязной водой, которая не является химически агрессивной по отношению к материалам, из которых сделан насос.
Благодаря принятым конструктивным решениям, таким как полное охлаждение двигателя и вала с двойным уплотнением, эти насосы просты в использовании и надежны.
Они пригодны для использования в таких областях, как очистка грязной воды, опорожнение резервуаров, сброс бытовых сточных вод, а также для опорожнения сборных уловителей, содержащих взвешенные твердые частицы, диаметром до 30 мм.

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Насосы комплектуются:
– Кабель питания длиной 5 м
– Магнитный поплавковый выключатель уровня жидкости вертикальный (регулируемый)

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

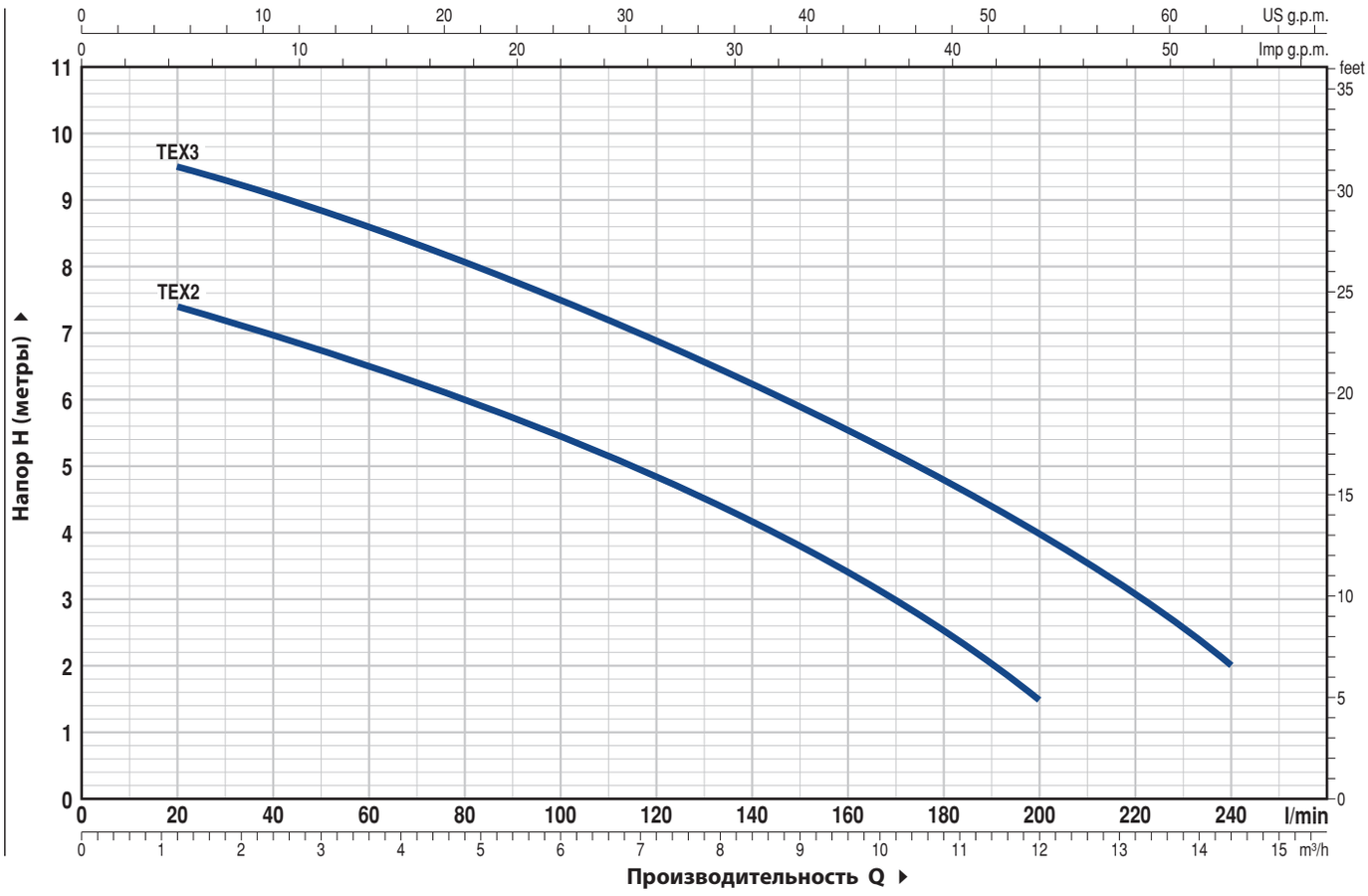
**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

### СЕРТИФИКАЦИЯ

Компания с сертифицированной системой менеджмента **DNV** согласно стандарту ISO 9001: КАЧЕСТВО

## ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**50 Гц n= 2900 об/мин**

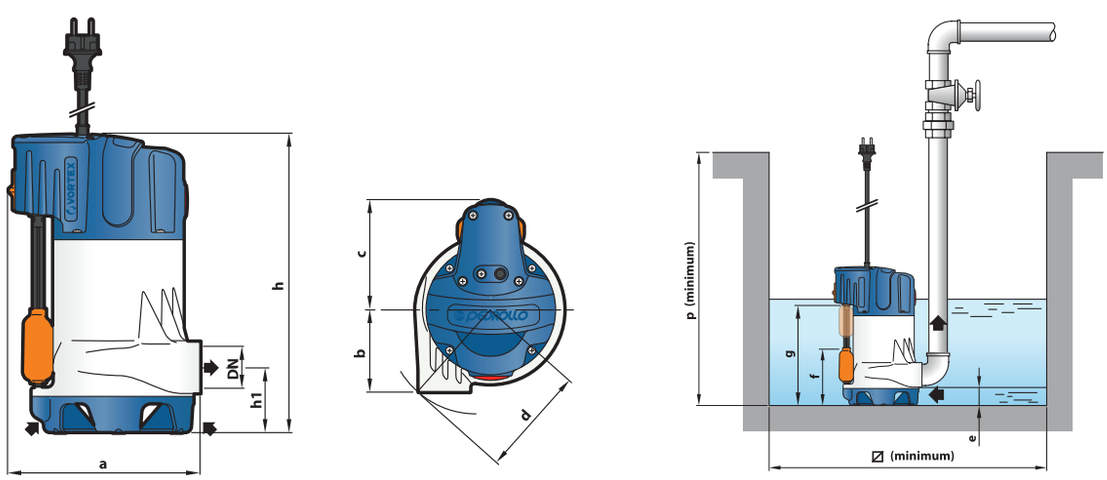



| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q m³/h | 0 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6.0 | 7.2 | 8.4 | 9.6 | 10.8 | 12.0 | 14.4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **кВт** | **ЛС** | **л/мин** | **0** | **20** | **40** | **60** | **80** | **100** | **120** | **140** | **160** | **180** | **200** | **240** |
| **TEX 2** | 0.37 | 0.50 | **H** метры | 8 | 7.5 | 7 | 6.5 | 6 | 5.5 | 4.8 | 4.2 | 3.4 | 2.5 | 1.5 | |
| **TEX 3** | 0.55 | 0.75 | | 10 | 9.5 | 9 | 8.5 | 8 | 7.5 | 6.8 | 6.2 | 5.5 | 4.8 | 3.9 | 2 |

**O** = Производительность **F** = Общий манометрический напор

Допуск характеристических кривых в соответствии с EN ISO 9906 Grade 3B.

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | ПАТРУБКИ | Пождения тв.частиц | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **DN** | | a | b | c | d | h1 | h | e | f | g | p | Ø | 1~ |
| **TEX 2** | **1¼"** | Ø 30 мм | 205 | 88 | 117 | 118 | 69.5 | 318 | 35 | 110 or 130 | 220 | 350 | 220 | **6.1** |
| **TEX 3** | | | | | | | | | | | | | | **6.8** |

# TOP-FLOOR

## Дренажные электронасосы

Чистая вода

В быту

**Откачивают воду до 2 мм от дна**




### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **160 л/мин** (9.6 м³/час)
Напор до **9 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **3 м** (при условии достаточно длинного силового кабеля)
Температура жидкости max до **+40 °C**
(Температура жидкости max до **+90 °C** при условии работы в течение максимум **3 минут** с остановками)
Прохождение твердых взвешенных частиц **до Ø 2 мм**
Уровень опорожнения: до **2 мм** от дна
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** . Технополимер
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Noryl **FE1520PW**
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь AISI 431
(AISI 316L для версий LA)
**ДИФФУЗОРЫ:** Технополимер
**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ:**
**AR-12R LA: Керамика - Графит - NBR**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** однофазный 230В с тепловой защитой, встроенной в обмотку
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP **68**

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **TOP1- FLOOR** предназначены для откачки чистой воды без абразивных частиц.
Благодаря возможности откачивания воды на уровне **2 мм** над землей, эти насосы прекрасно подходят для использования в чрезвычайных ситуациях, при которых необходимо осушить небольшие помещения.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

В комплекте кабель электропитания длиной 5 метров

**ЗАЖИМНОЕ КОЛЬЦО и ШТУЦЕР:**
Штуцер диам. 25мм для **TOP 1-FLOOR**
Штуцер диам. 35мм для **TOP 2-FLOOR**

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

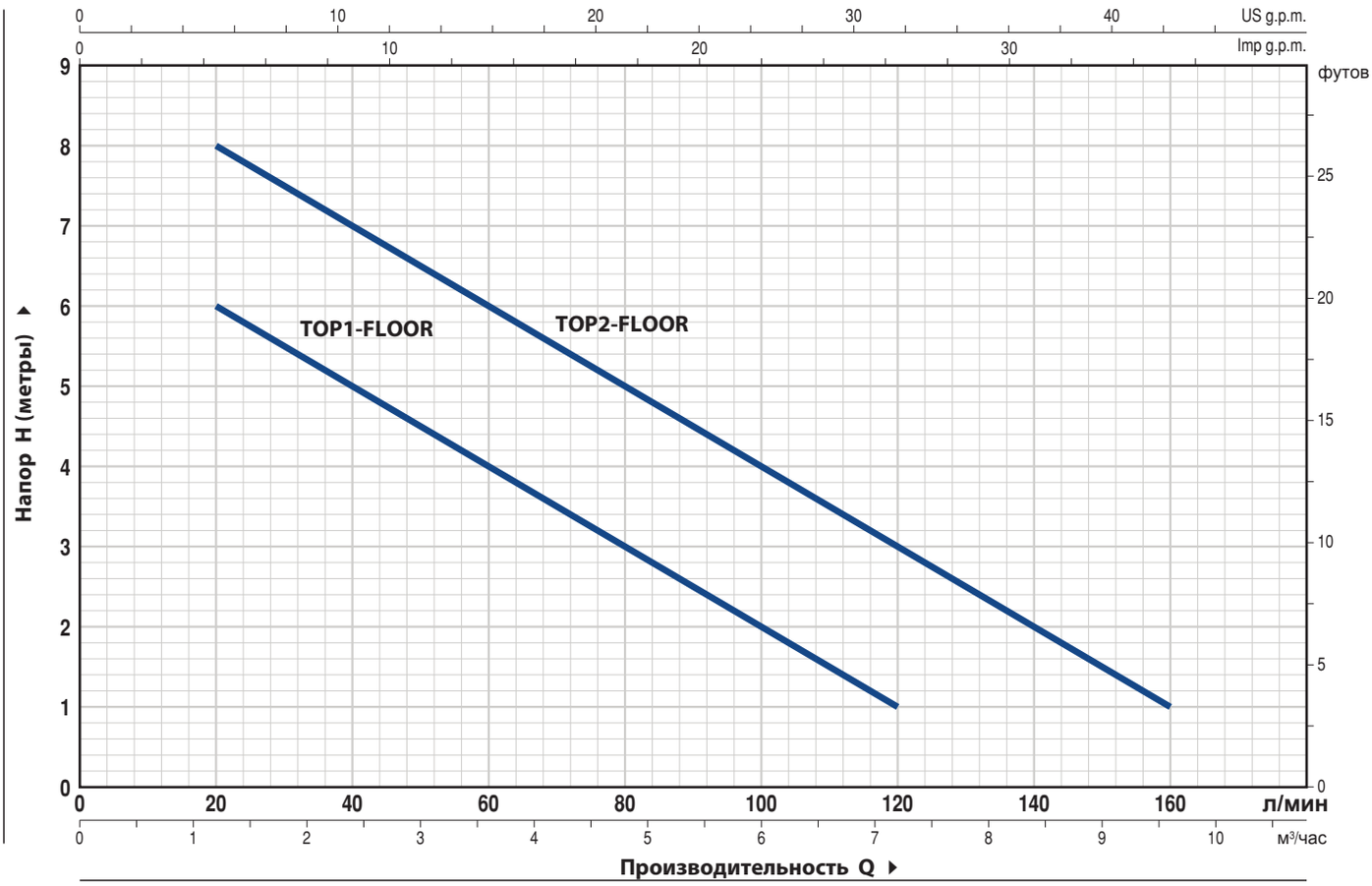
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Компания с сертифицированной системой менеджмента **DNV** согласно стандарту ISO 9001: КАЧЕСТВО

UKCA EAC

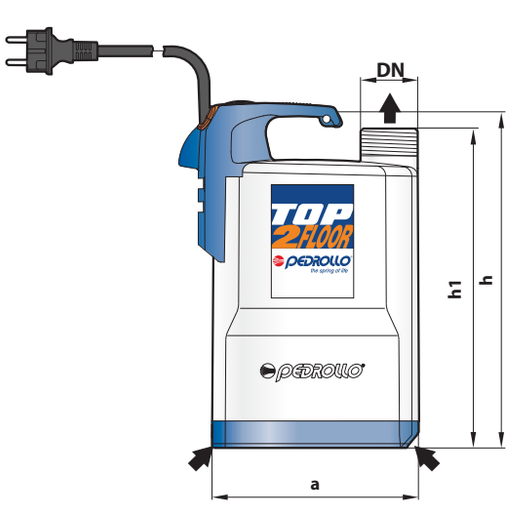
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин**




| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | м³/час | 0 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6.0 | 7.2 | 8.4 | 9.6 |
| Однофазный | кВт | лс | л/мин | **0** | **20** | **40** | **60** | **80** | **100** | **120** | **140** | **160** |
| **TOP 1-FLOOR** | 0.25 | 0.33 | **H** метры | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | | |
| **TOP 2-FLOOR** | 0.37 | 0.50 | | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




**Стандартная установка**




| ТИП | ПАТРУБОК | РАЗМЕРЫ мм | | | Минимальный уровень осушения | ВЕС кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | DN | a | h | h1 | | |
| **TOP 1-FLOOR** | **1¼"** | 152 | 257 | 237 | **2 мм** | **5.0** |
| **TOP 2 -FLOOR** | | | | | | **5.0** |

# TOP-VORTEX

# VORTEX

## Дренажные электронасосы

Грязная вода

В быту




### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **180 л/мин** (10.8 м³/час)
Напор до **8,5 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **3 м** (при условии достаточно длинного силового кабеля)
Температура жидкости **max** до **+40 °C**
(Температура жидкости **max** до **+90 °C** при условии работы в течение максимум 3 минут с остановками)
Прохождение твердых взвешенных частиц до **Ø 20 мм**
Уровень опорожнения: до **25 мм** от дна
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Технополимер
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** VORTEX из Технополимера
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь AISI 431
**ДИФФУЗОРЫ:** Технополимер
**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ:**
**STA-12R - Керамика - Графит - NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** однофазный 230В с тепловой защитой, встроенной в обмотку
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP **68**

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **TOP-VORTEX** предназначены для откачки грязной воды, которая не является химически агрессивной к материалам, из которых изготовлен насос. Используемые конструктивные решения гарантируют простоту в эксплуатации и безопасность работы благодаря эффективному охлаждению двигателя и двойному уплотнению вала. Они подходят для откачки грязной воды, опорожнения цистерн, откачки бытовых сточных вод, а также для откачки вод из отстойников, содержащих взвешенные твердые частицы диаметром до 20 мм

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

В комплекте:
- кабель электропитания длиной **5 м**
- поплавковый переключатель

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

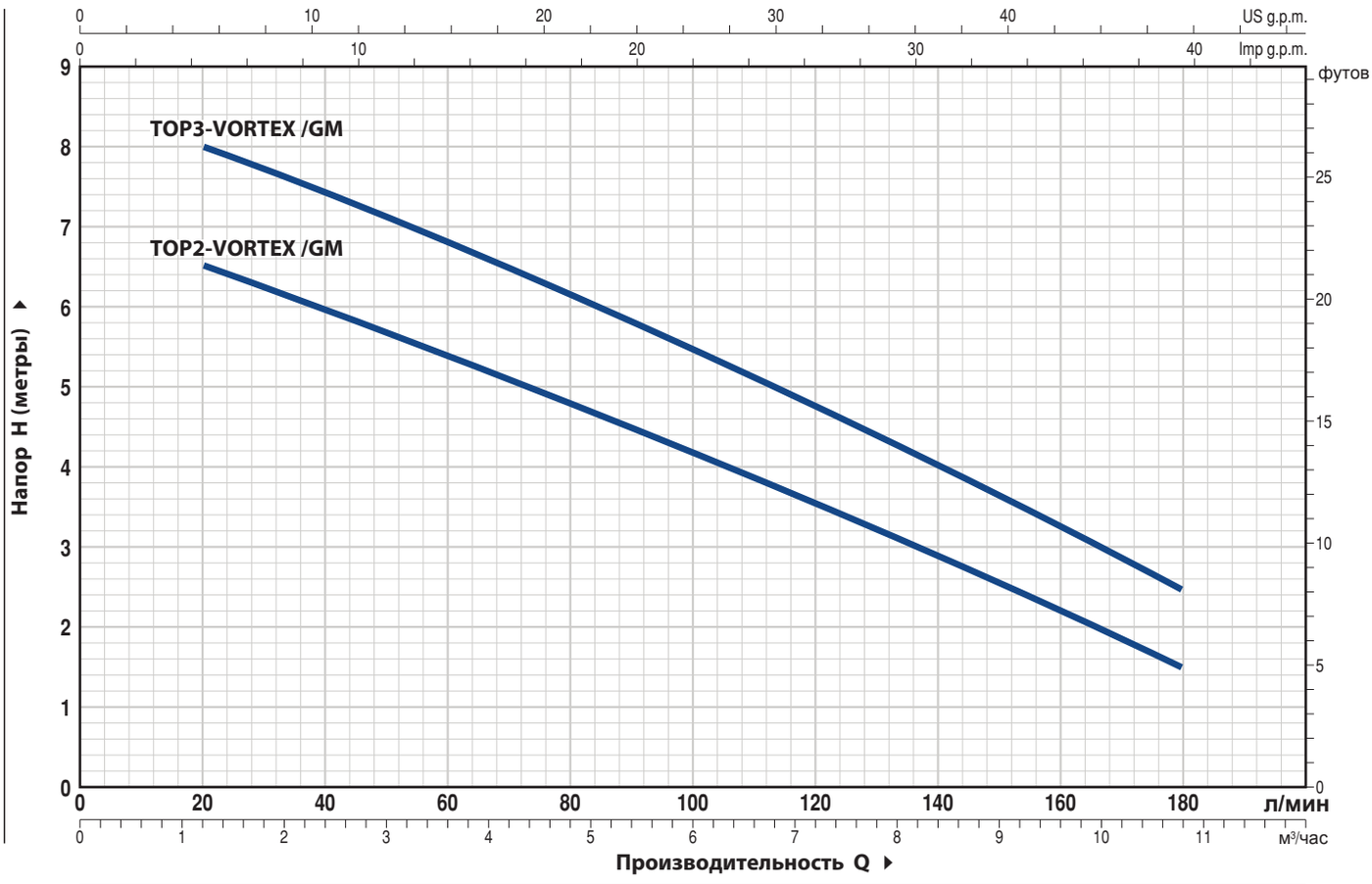
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Компания с сертифицированной системой менеджмента **DNV** согласно стандарту ISO 9001: КАЧЕСТВО

UK CA EAC

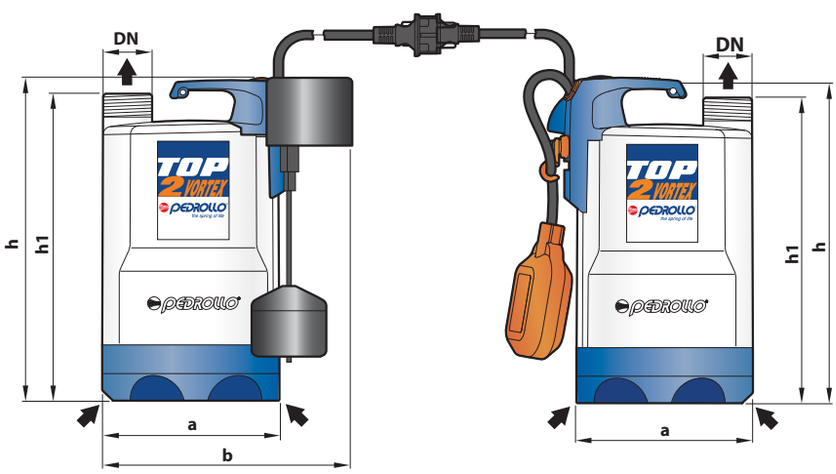
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

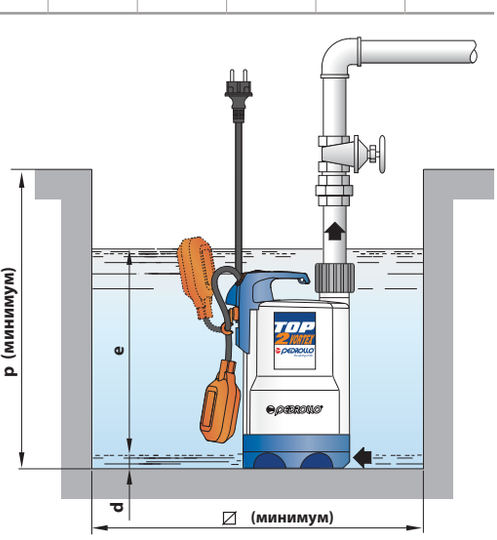
**50 Гц n= 2900 об/мин**




| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | кВт | лс | м³/час | 0 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6.0 | 7.2 | 8.4 | 9.6 | 10.8 |
| | | | л/мин | **0** | **20** | **40** | **60** | **80** | **100** | **120** | **140** | **160** | **180** |
| **TOP 2 - VORTEX /GM** | 0.37 | 0.50 | **H** метры | 7 | 6.5 | 6 | 5.4 | 4.8 | 4.2 | 3.5 | 2.9 | 2.2 | 1.5 |
| **TOP 3 - VORTEX /GM** | 0.55 | 0.75 | | 8.5 | 8 | 7.4 | 6.8 | 6.1 | 5.5 | 4.7 | 4 | 3.2 | 2.5 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | ПАТРУБКИ | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | ВЕС кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | DN | a | h | h1 | d | e | p | ⍁ | |
| **TOP 2 - VORTEX /GM** | **1¼"** | 152 | 288 | 268 | 25 | Регулируемый | 350 | 350 | **5.2** |
| **TOP 3 - VORTEX /GM** | | | 318 | 298 | | | | | **6.6** |

# RX

## Дренажные электронасосы из нержавеющей стали

Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе

- **Откачивают от 14- 25мм от дна**
- **Прохождения твердых частиц до d=10 мм**




### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **300 л/мин** (18 м³ /час)
Напор до **20 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **10 м**
(при условии достаточно длинного силового кабеля)
Температура жидкости **max** до **+50 °C**
(Температура жидкости **max** до **+90 °C** при условии работы в течение максимум **3 минут** с остановками)
Прохождение твердых взвешенных частиц до **Ø 10 мм**
Уровень опорожнения:
– до **14 мм** от дна для моделей **RX 1-2-3**
– от **25 мм** от дна для моделей **RX 4-5**
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь AISI 304 с резьбой на патрубке ISO 228/1
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Нержавеющая сталь AISI 304
**ДИФФУЗОР:** Нержавеющая сталь AISI 304
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ С МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ:**
**STA-12R: Керамика - Графит - NBR**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: RXm:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку
**RX**: трехфазный 400 В - 50 Гц
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **RX** предназначены для откачки загрязненной воды без абразивных частиц. Используемые конструктивные решения гарантируют простоту в эксплуатации и безопасность работы благодаря полному охлаждению двигателя и двойному уплотнению вала. Эти насосы применяются для экстренного осушения небольших затопленных участков (зданий, подвалов, гаражей), откачки бытовых сточных вод (посудомоечные и стиральные машины), для удаления воды из дренажных колодцев, бассейнов, канализационных отстойников.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

В комплекте кабель электропитания:
– длиной **5 м** для моделей RX 1-2-3
– длиной **10 м** для моделей RX 4-5
–поплавковый выключатель только с однофазными моделями

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

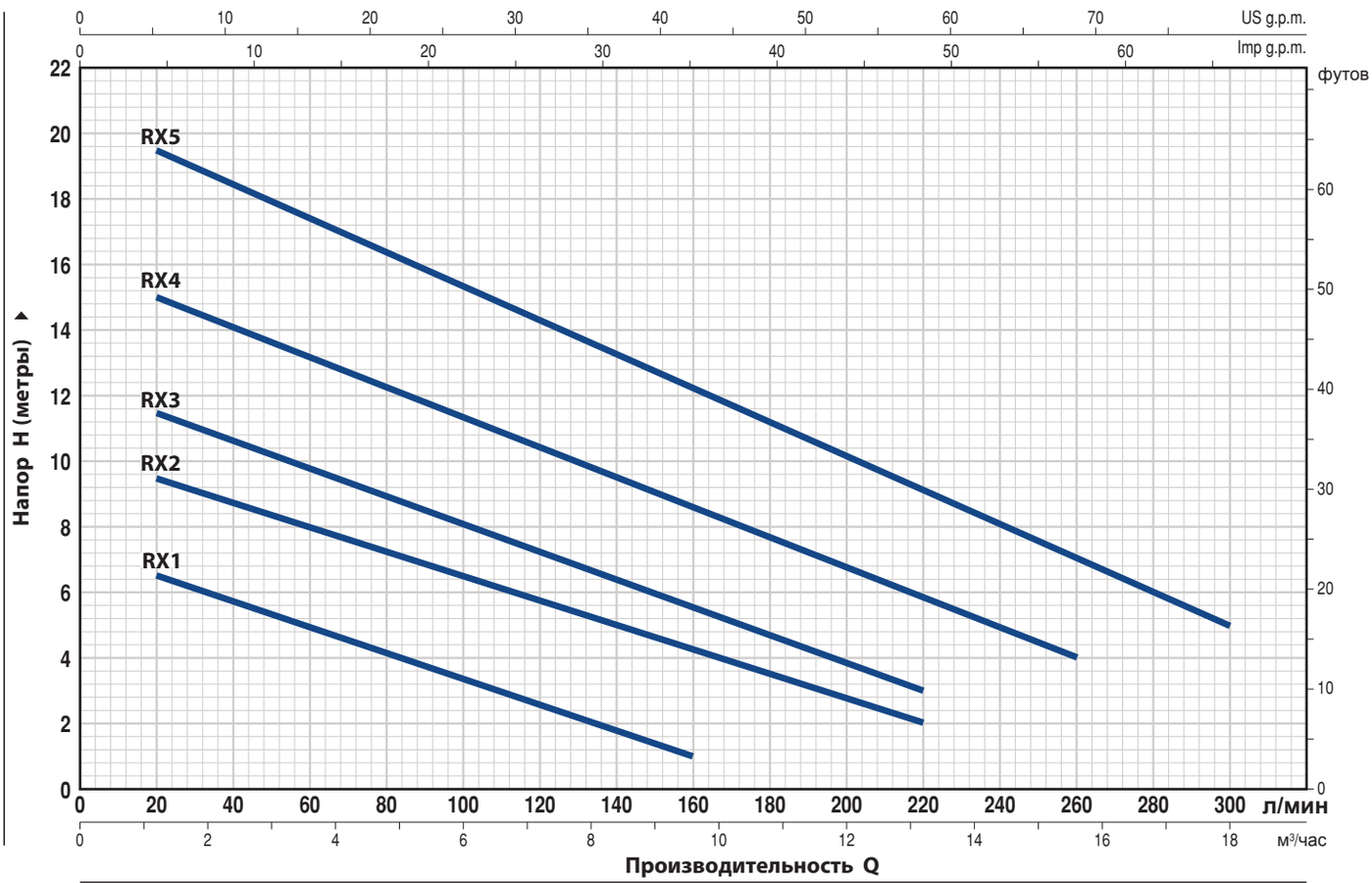
**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

### СЕРТИФИКАЦИЯ

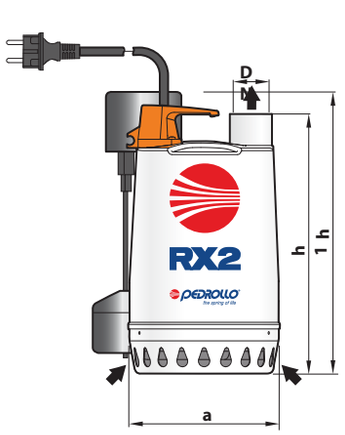
Компания с сертифицированной системой менеджмента **DNV** согласно стандарту ISO 9001: КАЧЕСТВО

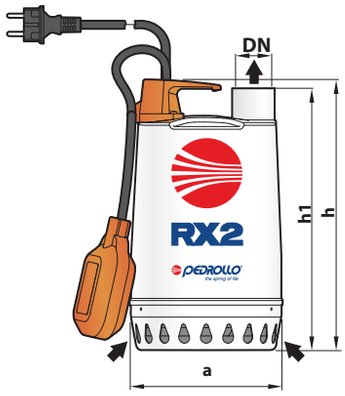
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

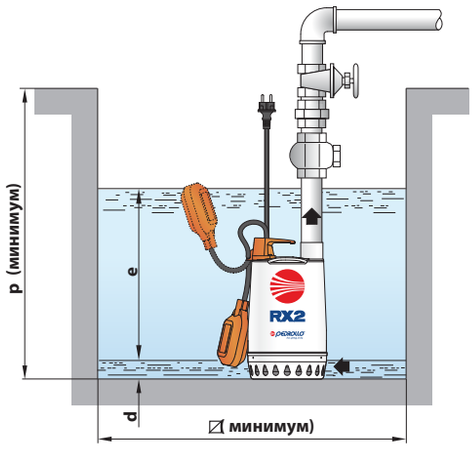
**50 Гц n= 2900 об/мин**




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | лс | м³/час | 0 | 1.2 | 3.6 | 6.0 | 8.4 | 9.6 | 12.0 | 13.2 | 15.6 | 18.0 |
| | | | | л/мин | **0** | **20** | **60** | **100** | **140** | **160** | **200** | **220** | **260** | **300** |
| **RXm 1 /GM** | **RX 1 /GM** | 0.25 | 0.33 | **H** метры | 7.5 | 6.5 | 5 | 3.5 | 2 | 1 | | | | |
| **RXm 2 /GM** | **RX 2 /GM** | 0.37 | 0.50 | | 10 | 9.5 | 8 | 6.5 | 5 | 4.5 | 2.5 | 2 | | |
| **RXm 3 /GM** | **RX 3 /GM** | 0.55 | 0.75 | | 12 | 11.5 | 9.5 | 8 | 6.5 | 5.5 | 3.5 | 3 | | |
| **RXm 4 /GM** | **RX 4 /GM** | 0.75 | 1 | | 16 | 15 | 13 | 11.5 | 9.5 | 8.5 | 6.5 | 5.5 | 4 | |
| **RXm 5 /GM** | **RX 5 /GM** | 1.1 | 1.5 | | 20 | 19.5 | 17.5 | 15.5 | 13.5 | 12.5 | 10 | 9 | 7 | 5 |




| ТИП | | ПАТРУБОК | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | ВЕС кг | | ПАЛЛЕТИРОВАНИЕ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN | a | h | h1 | d | e | p | ⍁ | 1~ | 3~ | ГРУППАЖ | КОНТЕЙНЕР |
| **RXm 1 /GM** | **RX 1 /GM** | **1¼"** | 147 | 255 | 247 | 14 | регулируемая | 350 | 350 | **5.8** | **5.5** | **96** | **144** |
| **RXm 2 /GM** | **RX 2 /GM** | | | | | | | | | **5.8** | **5.5** | **96** | **144** |
| **RXm 3 /GM** | **RX 3 /GM** | | | 285 | 277 | | | | | **7.2** | **7.2** | **96** | **144** |
| **RXm 4 /GM** | **RX 4 /GM** | **1½"** | 220 | 367 | 336 | 25 | | 500 | 500 | **12.7** | **11.9** | **45** | **60** |
| **RXm 5 /GM** | **RX 5 /GM** | | | | | | | | | **13.7** | **12.7** | **45** | **60** |

# Дренажные электронасосы
## из нержавеющей стали

Грязная вода

В быту

В коммунальном секторе

- **Откачивают воду от 20-50мм от дна**
- **Прохождение твердых частиц d = 20-40мм**




## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **380 л/мин** (22.8 м³/час)
Напор до **13 м**

## ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **10 м** (при условии достаточно длинного силового кабеля)
Температура жидкости **max** до **+50 °C**
(Температура жидкости max до **+90 °C** при условии работы в течение максимум **3 минут** с остановками)
Прохождение твердых взвешенных частиц:
–до **Ø 20 мм** для моделей RX 2/20, RX 3/20
–до **Ø 40 мм** для моделей RX 4/40, RX 5/40
Уровень опорожнения:
– до **25 мм** от дна для моделей RX 2/20, RX 3/20
– до **50 мм** от дна для моделей RX 4/40, RX 5/40
Непрерывная эксплуатация **S1**

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304** с резьбой на патрубке ISO 228/1
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** VORTEX из нержавеющей стали **AISI 304**
**ДИФФУЗОР:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ С МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ: STA-12RSIC:** Керамика - Карбид кремния - **NBR**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: RXm VORTEX:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку
**RX VORTEX:** трехфазный 400 В - 50 Гц
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

## УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **RX VORTEX** предназначены для откачки грязной воды. Используемые конструктивные решения гарантируют простоту в эксплуатации и безопасность работы благодаря эффективному охлаждению двигателя. Они подходят для откачки грязной воды, содержащей взвешенные твердые частицы.

## ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

В комплекте:
– кабель электропитания длиной **5 м** для моделей RX 2/20, 3/20
– кабель электропитания длиной **10 м** для моделей RX 4/40, 5/40
– поплавковый переключатель для однофазных моделей

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

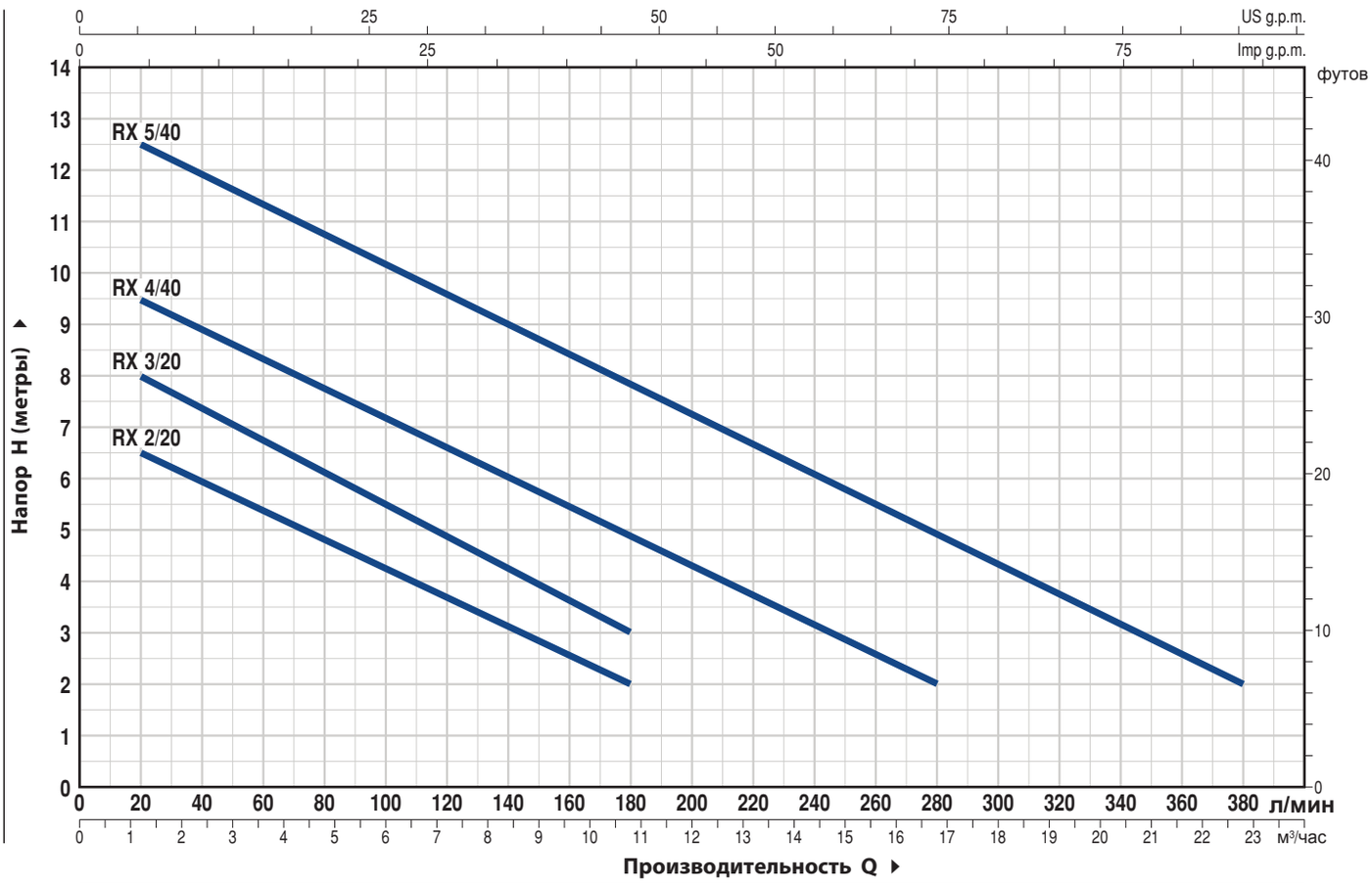
## СЕРТИФИКАЦИЯ

Компания с сертифицированной системой менеджмента **DNV** согласно стандарту ISO 9001: КАЧЕСТВО

UKCA EAC

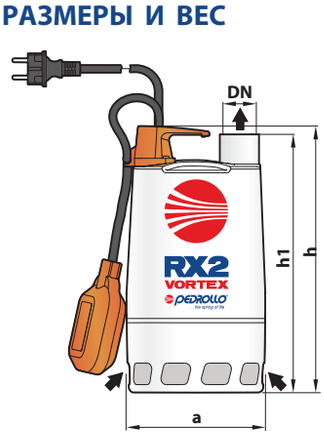
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

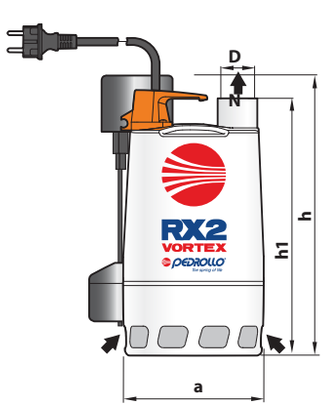
**50 Гц n= 2900 об/мин**



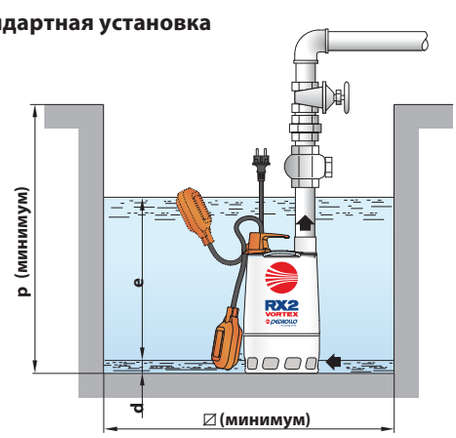

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/час | 0 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6 | 7.2 | 8.4 | 9.6 | 10.8 | 13.2 | 16.8 | 20.4 | 22.8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | лс | л/мин | **0** | **20** | **40** | **60** | **80** | **100** | **120** | **140** | **160** | **180** | **220** | **280** | **340** | **380** |
| RXm 2/20 /GM | RX 2/20 /GM | 0.37 | 0.50 | | 7 | 6.5 | 6 | 5.5 | 4.8 | 4.3 | 3.7 | 3 | 2.5 | 2 | | | | |
| RXm 3/20 /GM | RX 3/20 /GM | 0.55 | 0.75 | | 9 | 8 | 7.5 | 6.5 | 6 | 5.5 | 4.7 | 4.2 | 3.5 | 3 | | | | |
| RXm 4/40 /GM | RX 4/40 /GM | 0.75 | 1 | **H** метры | 10 | 9.5 | 8.7 | 8.5 | 7.7 | 7 | 6.5 | 6 | 5.5 | 4.7 | 3.7 | 2 | | |
| RXm 5/40 /GM | RX 5/40 /GM | 1.1 | 1.5 | | 13 | 12.5 | 12 | 11.5 | 10.7 | 10 | 9.5 | 9 | 8.3 | 7.7 | 6.5 | 5 | 3 | 2 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




**Стандартная установка**




| ТИП | | ПАТРУБОК | РАЗМЕР мм | | | | | | | ВЕС кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN | a | h | h1 | d | e | p | ⍁ | 1~ | 3~ |
| RXm 2/20 /GM | RX 2/20 /GM | 1¼" | 147 | 290 | 278 | 25 | регулируемая | 350 | 350 | **6.1** | **6.1** |
| RXm 3/20 /GM | RX 3/20 /GM | | | 320 | 308 | | | | | **7.9** | **7.9** |
| RXm 4/40 /GM | RX 4/40 /GM | 1½" | 220 | 430 | 400 | 50 | | 500 | 500 | **13.0** | **12.2** |
| RXm 5/40 /GM | RX 5/40 /GM | | | | | | | | | **14.0** | **13.0** |

# D

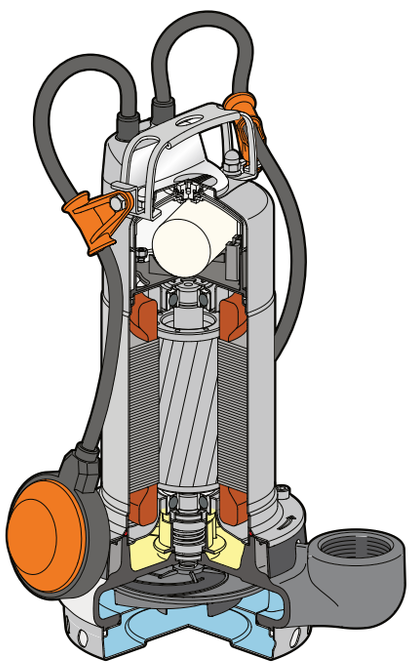
## Дренажные электронасосы

Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **300 л/мин** (18 м³/час)
Напор до **26 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **5 м** (при условии достаточно длинного силового кабеля)
Max температура жидкости до **+40 °C**
Прохождение твердых взвешенных частиц: **до Ø 10 мм**
Минимальный уровень опорожнения **17 мм** от дна
Min глубина погружения для непрерывной работы:
- **210 мм** для **D 8 -10-20;**
- **250 мм** для **D 30.**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафорезной обработкой и с резьбовыми патрубками ISO **22**8/1
**ВСАСЫВАЮЩАЯ РЕШЕТКА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**ВСАСЫВАЮЩИЙ КОЛПАК:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Технополимер открытого типа
**КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь AISI 431
**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ:** марка **MG1-14D SIC**
со стороны двигателя **Карбид кремния - Графит - NBR**
со сторона насоса **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR** марка **MG1-14 SIC** для **D30-N**
**Керамика - Карбид кремния - NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: Dm** однофазный 2-х полюсной с тепловой защитой встроенной в обмотку**;**
**D:** трехфазный **400 В - 50 Гц**
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 44

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Электронасосы серии **D**, предназначенные для откачки чистой или слабозагрязненной воды, рекомендуются для бытового и профессионального использования для откачки затопленных помещений, таких как подвалы, гаражи, для опорожнения бассейнов и резервуаров, а также для отвода несточных сточных вод. Эти насосы отличаются своей надежностью, особенно в стационарных установках с автоматическим управлением. Электронасосы серии **D** могут работать в непрерывном режиме даже при частичном открытии.

### ПАТЕНТЫ - ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ - МОДЕЛИ

- Патент № EP2313658
- Патент № IT0001428923

### ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

- Электронасосы D8-10-20 с кабелем питания 10 м.
  ➠ **N.B.:** Кабель питания длиной 10 м обязателен для использования вне помещений в соответствии с EN 60335-2-41.
- Однофазные электронасосы без поплавкового выключателя
- Другое напряжение или частота 60 Гц

### СЕРТИФИКАЦИЯ

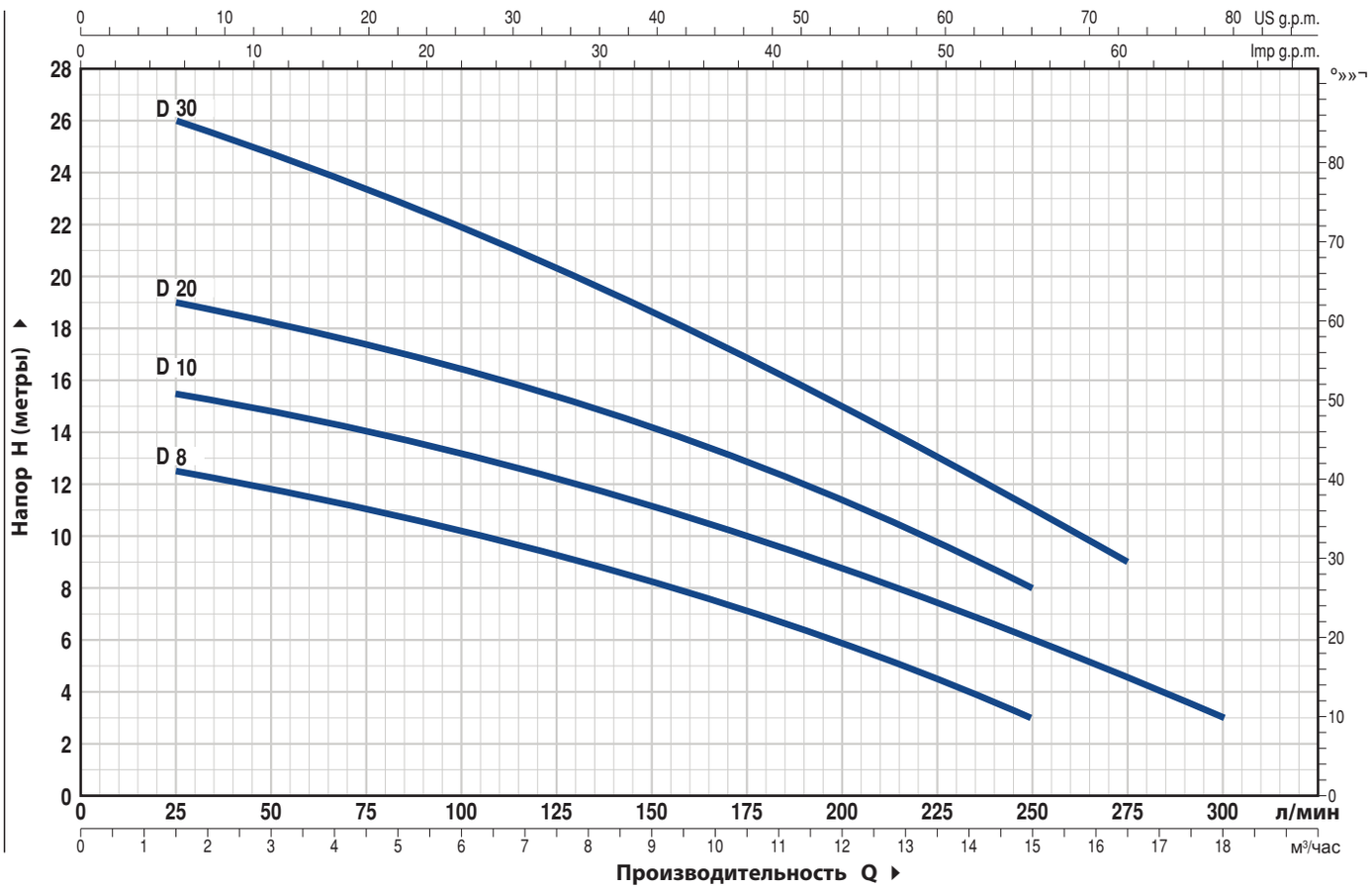
Компания с сертифицированной системой менеджмента **DNV** согласно стандарту ISO 9001: КАЧЕСТВО

### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

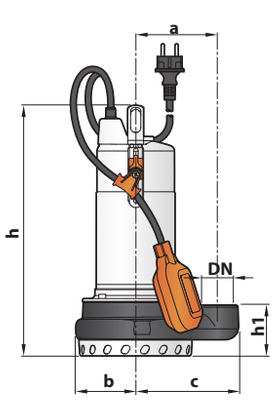
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин**

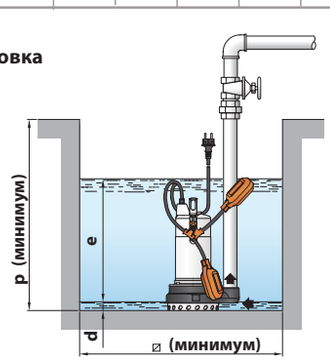



| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | лс | м³/час | 0 | 1.5 | 3.0 | 4.5 | 6.0 | 7.5 | 9.0 | 10.5 | 12.0 | 13.2 | 15.0 | 16.5 | 18.0 |
| | | | | л/мин | **0** | **25** | **50** | **75** | **100** | **125** | **150** | **175** | **200** | **220** | **250** | **275** | **300** |
| **Dm 8** | **D 8** | 0.55 | 0.75 | **H** метры | 13 | 12.5 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 4.7 | 3 | | |
| **Dm 10** | **D 10** | 0.75 | 1 | | 16 | 15.5 | 15 | 14 | 13.2 | 12.2 | 11.2 | 10 | 8.8 | 7.8 | 6 | 4.5 | 3 |
| **Dm 20** | **D 20** | 0.75 | 1 | | 20 | 19 | 18.5 | 17.5 | 16.5 | 15.5 | 14.3 | 13 | 11.5 | 10 | 8 | | |
| **Dm 30** | **D 30** | 1.1 | 1.5 | | 26 | 26 | 25 | 23.5 | 22 | 20.5 | 18.7 | 17 | 15 | 13.5 | 11 | 9 | |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




**Стандартная установка**




| ТИП | | ПАТРУБОК | РАЗМЕРЫ, мм | | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN | a | b | c | f | h | h1 | d | e | p | ⧄ | 1~ | 3~ |
| **Dm 8** | **D 8** | **1½"** | 115 | 85 | 147 | 177 | 338 | 73 | 17 | регулир. | 500 | 500 | **12.8** | **11.7** |
| **Dm 10** | **D 10** | | | | | | 353 | | | | | | **14.0** | **12.9** |
| **Dm 20** | **D 20** | | | | | | | | | | | | **14.0** | **12.9** |
| **Dm 30** | **D 30** | | | 93 | | 195 | 390 | 84 | | | | | **17.4** | **16.0** |

# DC

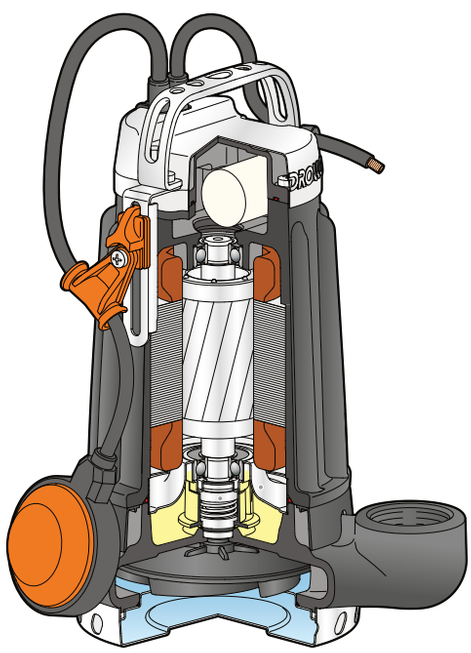
## Дренажные электронасосы

Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе





### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **550 л/мин** ( 33 м³/час)
Напор до **38 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **10 м**
(при условии достаточно длинного силового кабеля)
Max температура жидкости до **+40 °C**
Прохождение твердых взвешенных частиц: до **Ø 10 мм**
Всасывание до **17 мм**, **25 мм** над уровнем земли (**DC 42-43-44**)
Min глубина погружения для непрерывной работы:
**220 мм**, **300 мм (DC 42-43-44)**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафорезной обработкой, патрубок с резьбой согласно **ISO 228/1**
**ВСАСЫВАЮЩАЯ РЕШЕТКА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** . exнополимер открытого типа
**КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ:** Чугун с катафорезной обработкой
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ВНЕШНИЙ ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ:** только для однофазных версий

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: DCm** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку**;**
**DC:** трехфазный **400 В - 50 Гц**

**ИЗОЛЯЦИЯ: класс F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP X8**

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные насосы постоянного тока, изготовленные из чугуна значительной толщины, обладающие исключительной прочностью, стойкостью к истиранию и долговечностью, рекомендуются для откачивания чистой или слабозагрязненной воды. Они выделяются своей прочностью и надежностью в стационарных установках с автоматическим управлением. Электронасосы серии **DC** могут работать в непрерывном режиме даже при частичном открытии.

### ПАТЕНТЫ - ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ - МОДЕЛИ

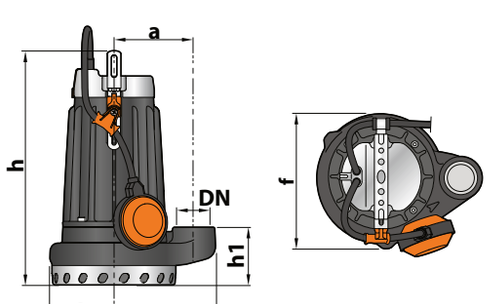
- Патент № IT0001428923
- Зарегистрированная модель № 002501486-0001

### ВАРИАНТЫ, ДОСТУПНЫЕ ПО ЗАПРОСУ

- Однофазные электронасосы без поплавкового выключателя
- Другое напряжение или частота 60 Гц

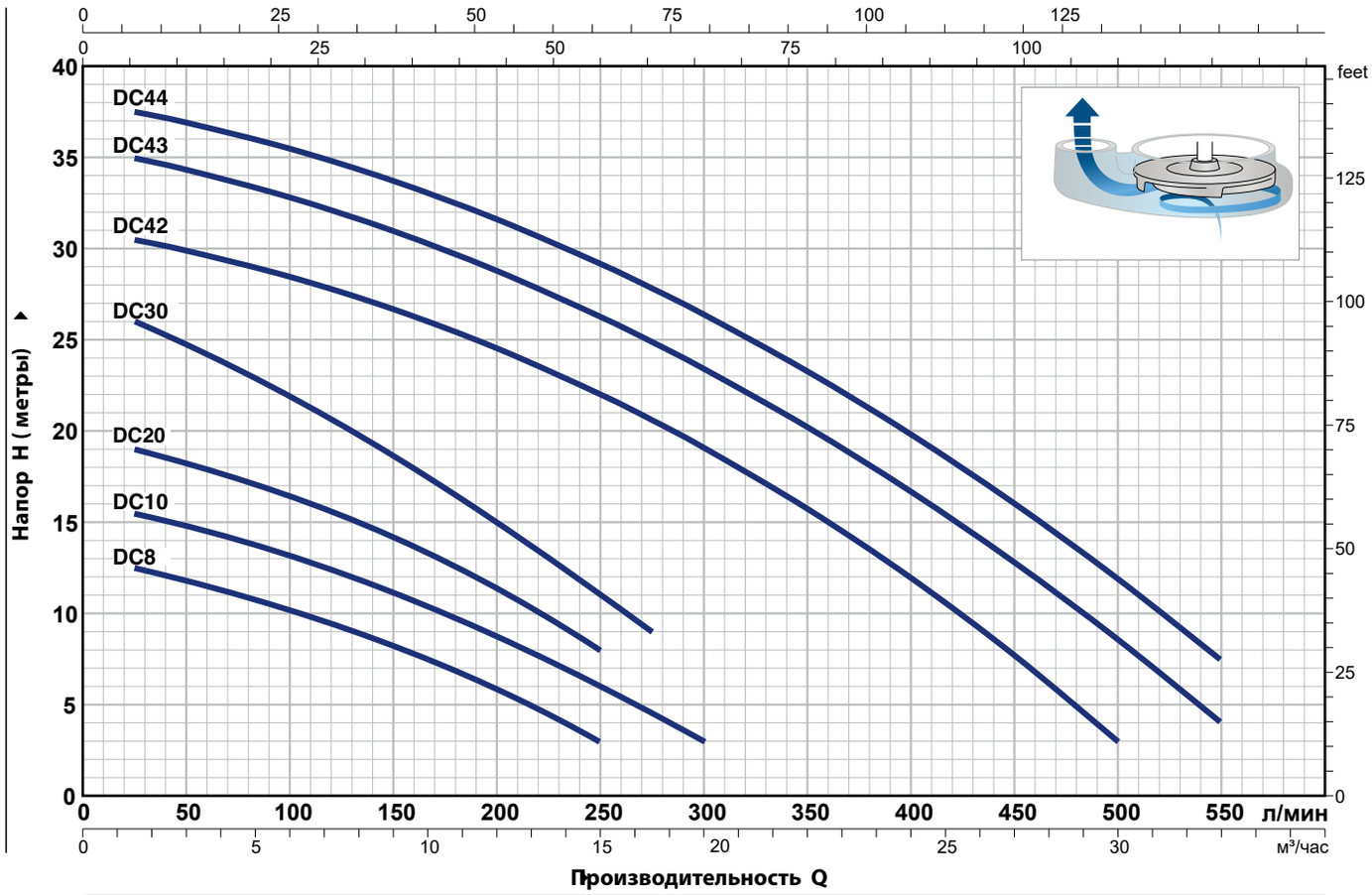
### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин**




| ТИП | | Мощность (P2) | | Q м³/час | 0 | 1.5 | 3.0 | 6.0 | 9.0 | 12.0 | 15.0 | 16.5 | 18.0 | 21.0 | 24.0 | 27.0 | 30.0 | 33.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **кВт** | **HP** | л/мин | **0** | **25** | **50** | **100** | **150** | **200** | **250** | **275** | **300** | **350** | **400** | **450** | **500** | **550** |
| **DCm 8** | **DC 8** | 0.55 | 0.75 | | 13 | 12.5 | 11.8 | 10.2 | 8.2 | 5.8 | 3 | | | | | | | |
| **DCm 10** | **DC 10** | 0.75 | 1 | | 16 | 15.5 | 14.8 | 13.2 | 11.2 | 8.8 | 6 | 4.5 | 3 | | | | | |
| **DCm 20** | **DC 20** | 0.75 | 1 | | 20 | 19 | 18.5 | 16.5 | 14.3 | 11.5 | 8 | | | | | | | |
| **DCm 30** | **DC 30** | 1.1 | 1.5 | **H** метры | 26 | 26 | 24.8 | 22 | 18.7 | 15 | 11 | 9 | | | | | | |
| **DCm 42** | **DC 42** | 1.5 | 2 | | 31 | 30.5 | 30 | 28.4 | 26.5 | 24.3 | 21.6 | 20.2 | 18.6 | 15.3 | 11.6 | 7.5 | 3 | |
| **DCm 43** | **DC 43** | 2.2 | 3 | | 35.5 | 35 | 34.4 | 32.9 | 31 | 28.8 | 26.3 | 25 | 23.5 | 20.3 | 16.7 | 12.8 | 8.5 | 4 |
| – | **DC 44** | 3 | 4 | | 38 | 37.5 | 37 | 35.5 | 33.7 | 31.6 | 29.2 | 27.8 | 26.4 | 23.3 | 19.9 | 16.1 | 12 | 7.5 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

| ТИП | | Патрубок | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **DN** | a | b | c | f | h | h1 | d | e | p | ⍁ | 1~ | 3~ |
| **DCm 8** | **DC 8** | **1½"** | 115 | 85 | 147 | 177 | 324 | 73 | 17 | регулируемый | 500 | 500 | **15.8** | **15.8** |
| **DCm 10** | **DC 10** | | | | | | | | | | | | **16.9** | **15.8** |
| **DCm 20** | **DC 20** | | | | | | | | | | | | **17.0** | **15.9** |
| **DCm 30** | **DC 30** | | | 93 | | 195 | 339 | 84 | | | | | **18.8** | **17.7** |
| **DCm 42** | **DC 42** | **2"** | 150 | 112 | 190 | 230 | 434 | 125 | 25 | | 800 | 800 | **43.0** | **41.0** |
| **DCm 43** | **DC 43** | | | | | | 460 \| 434 | | | | | **48.0** | **42.0** |
| – | **DC 44** | | | | | | 460 | | | | | | **–** | **47.0** |

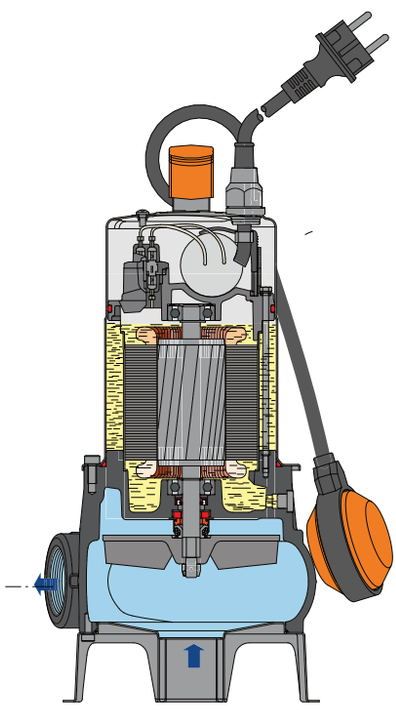
# ZX1 VORTEX

## Фекальные электронасосы

Чистая вода

В быту



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **400 л/мин** (24 м$^3$/час)
Напор до **11 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **5 м**
(при условии достаточно длинного силового кабеля)
Максимальная температура жидкости до **+40 °C**
Прохождение твердых взвешенных частиц: до **Ø 40 мм**
Уровень опорожнения: **50 мм** от дна
Для непрерывной работы минимальная глубина погружения **240 мм**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с резьбовым отверстием в соответствии с **ISO 228/1**
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** VORTEX из Технополимера
**ОСНОВАНИЕ НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**КОЖУХ ДВИГАТЕЛЯ:** Нержавеющая сталь **A**ISI 304
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА: STA-12R: Керамика - Графит - NBR**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: ZXm 1:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **ZX** с рабочим колесом **VORTEX** предназначены для подъема бытовых насыщенных стоков и загрязненных вод, в том числе при наличии во взвеси твердых частиц диаметром до **40 мм**. Эти насосы отличаются надежностью эксплуатации в стационарном варианте установки при обеспечении автоматического режима работы посредством поплавкового выключателя.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- Кабель электропитания длиной **5 м**
- Поплавковый переключатель только для однофазных моделей

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

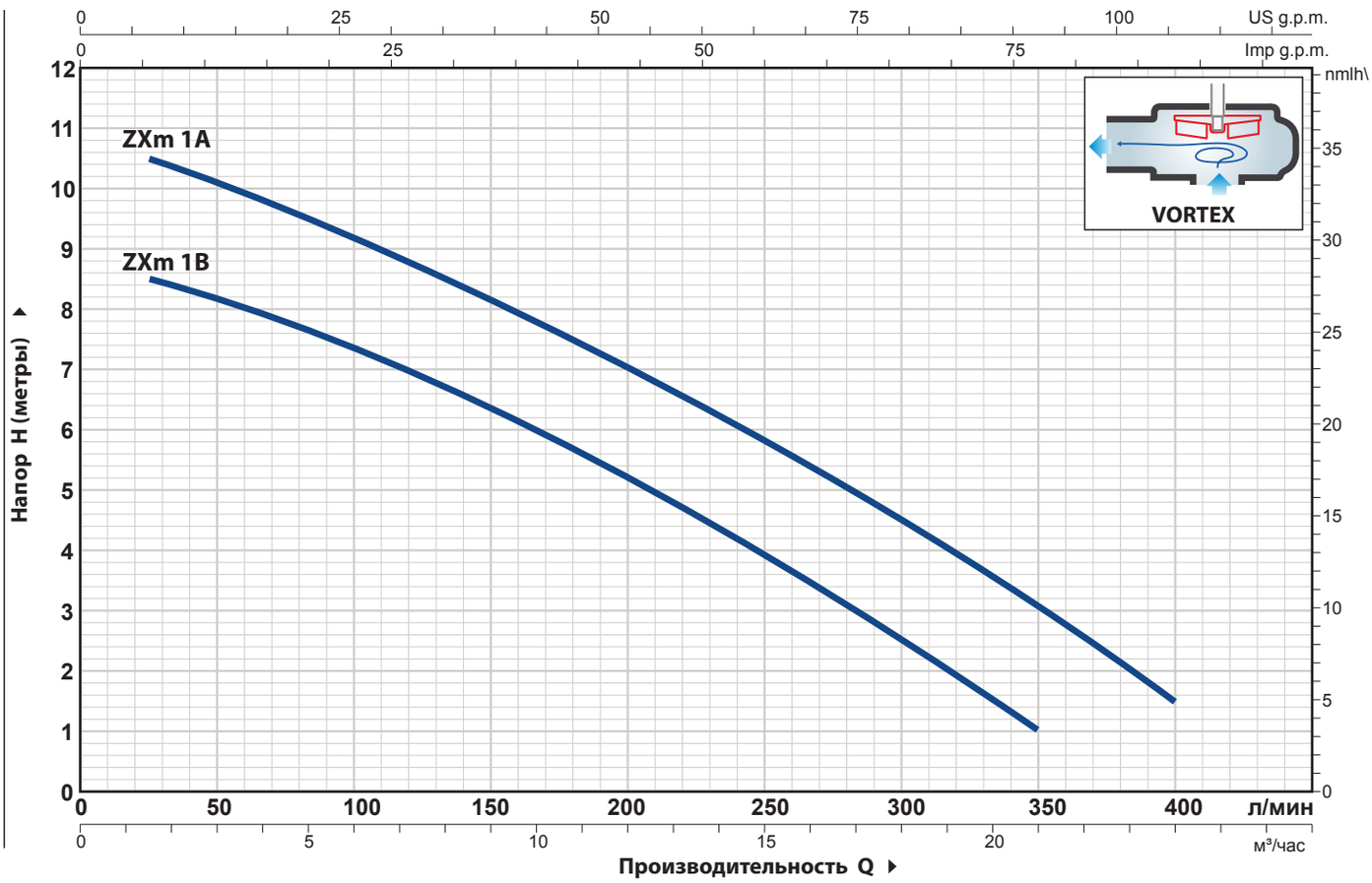
**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

### СЕРТИФИКАЦИЯ

Компания с сертифицированной системой менеджмента **DNV** согласно стандарту ISO 9001: КАЧЕСТВО

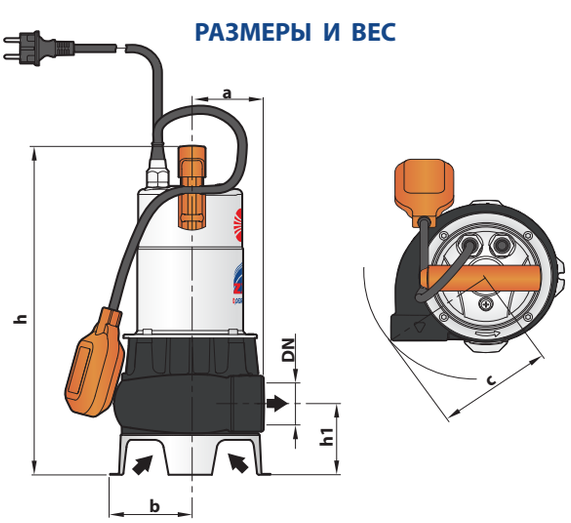
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин**

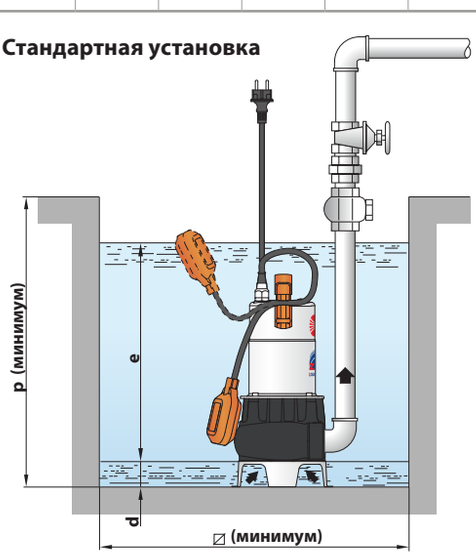



| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | кВт | лс | м³/час | 0 | 1.5 | 3.0 | 4.5 | 6.0 | 9.0 | 12.0 | 15.0 | 18.0 | 21.0 | 24.0 |
| | | | л/мин | **0** | **25** | **50** | **75** | **100** | **150** | **200** | **250** | **300** | **350** | **400** |
| **ZXm 1B/40** | 0.50 | 0.70 | **H** метры | 9 | 8.5 | 8.3 | 8 | 7.5 | 6.5 | 5.2 | 4 | 2.5 | 1 | |
| **ZXm 1A/40** | 0.60 | 0.85 | | 11 | 10.5 | 10 | 9.5 | 9.2 | 8.2 | 7 | 5.7 | 4.3 | 2.8 | 1.5 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




**Стандартная установка**




| ТИП | ПАТРУБОК | Прождения тв.частиц | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | ВЕС кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | DN | | a | b | c | h | h1 | d | e | p | ⍁ | 1~ |
| **ZXm 1B/40** | **1½"** | Ø 40 мм | 75 | 87 | 130 | 378 | 82 | 50 | регулирумое | 450 | 450 | **11.5** |
| **ZXm 1A/40** | | | | | | | | | | | | **11.9** |

# ZX2

# VORTEX

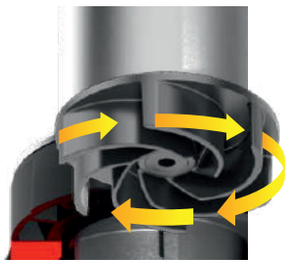
## Фекальные электронасосы

Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе






### ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- Производительность до 400 л/мин (24 м$^3$/ч)
- Напор до **13 м**

### ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Максимальная глубина погружения 5 м (с достаточно длинным силовым кабелем)
- Максимальная температура жидкости **+40 °C**
- Прохождение твердых тел:
  –до **Ø 30 мм** для **ZXm 2/30**
  –до **Ø 40 мм** для **ZXm 2/40**
- Минимальная глубина погружения для непрерывного обслуживания:
  **– 265 мм** для **ZXm 2/30**
  **– 275 мм** для **ZXm 2/40**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Технополимер, армированный стекловолокном, с резьбовым отверстием для доставки в соответствии с **ISO 228/1**
**ОСНОВАНИЕ НАСОСА:** Технополимер армированный стекловолокном
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: VORTEX** из технополимера
**КОЖУХ ДВИГАТЕЛЯ:** Нержавеющая сталь **A**ISI 304
**КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Нержавеющая сталь
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА: MG1-14D SIC Ø 14 мм**
Сторона двигателя **Карбид кремния - Графит - NBR**
Сторона насоса **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: ZXm 2:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Насосы серии **ZX2** подходят для слива грязной воды в бытовых и гражданских целях, а также для перекачки грязной воды, содержащей взвешенные твердые частицы диаметром до 40 мм. Они отличаются простотой установки и надежностью при автоматическом режиме работы в стационарных установках.

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

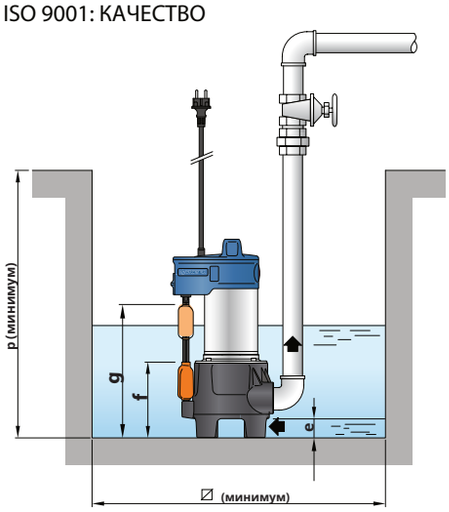
Насосы комплектуются:
– Кабель питания длиной 5 м
–поплавковый выключатель
–Шланговое соединение **Ø 50 мм**

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

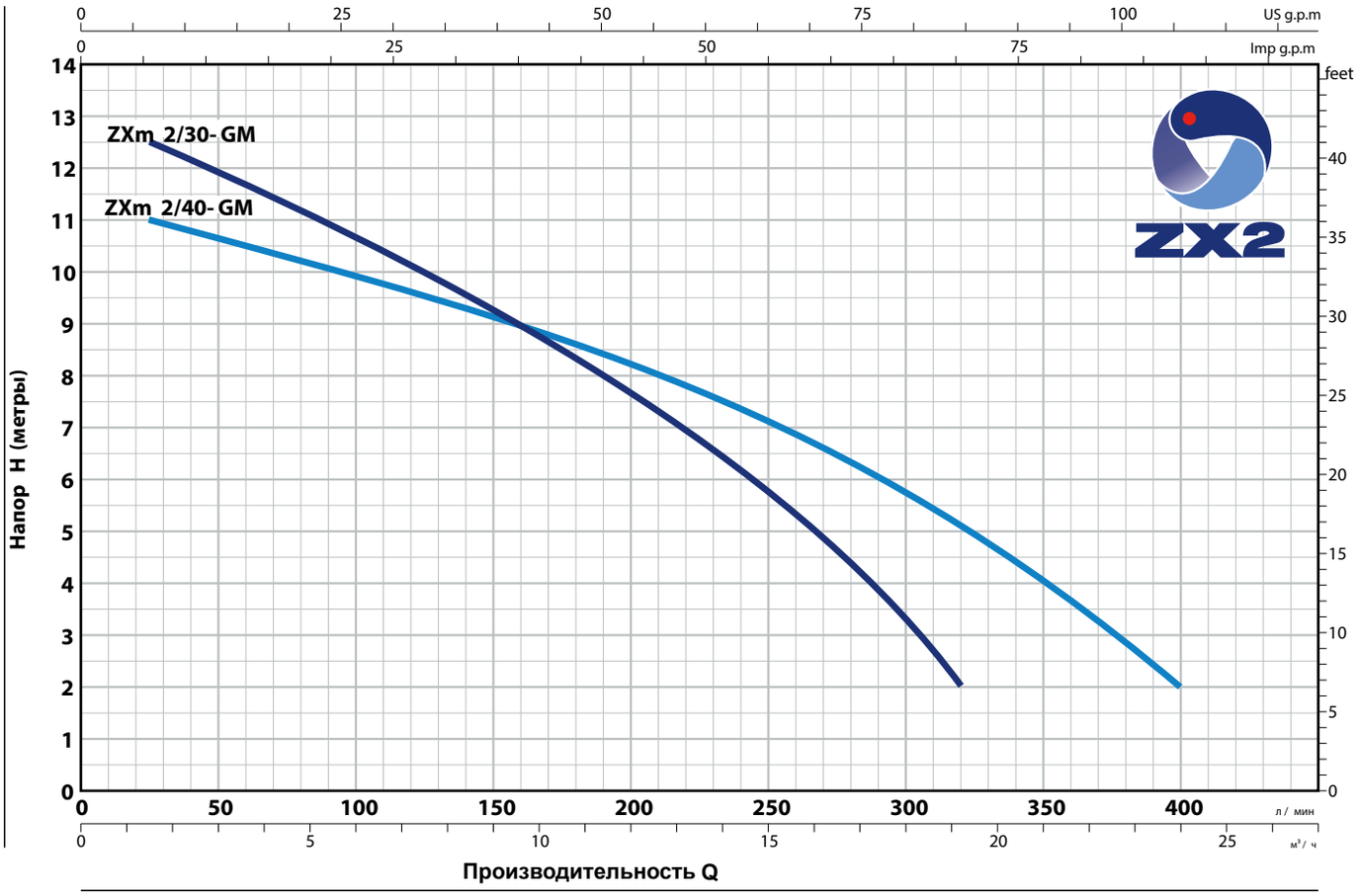
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Компания с сертифицированной системой менеджмента **DNV** согласно стандарту ISO 9001: КАЧЕСТВО



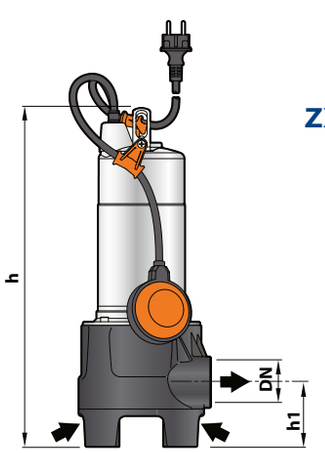
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50Гц n =2900 об/мин**

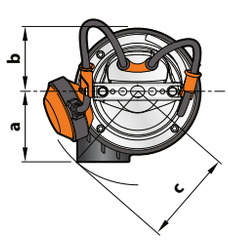


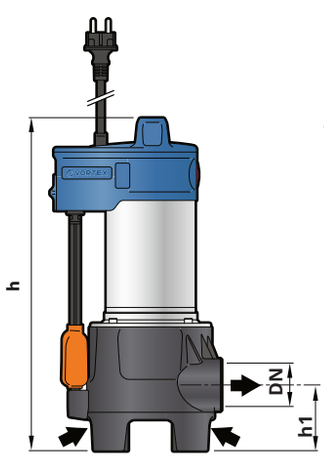

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/ч | 0 | 1.5 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 19,2 | 21 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | кВт | HP | л / мин | 0 | 25 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 320 | 350 | 400 |
| ZXm 2/30 /- GM | 0,55 | 0,75 | H метры | 13 | 12,5 | 11,8 | 10,6 | 9,3 | 7,6 | 5,8 | 3.3 | 2 | | |
| ZXm 2/40 /- GM | 0,55 | 0,75 | | 11,5 | 11 | 10,6 | 9,8 | 9.2 | 8,2 | 7.2 | 5,7 | 5.2 | 4 | 2 |

## РАЗМЕР И ВЕС

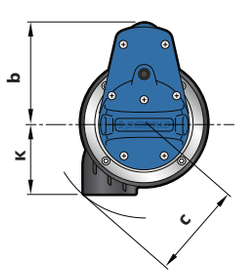



**ZX2**




**ZX2-GM**




| ТИП | ПАТРУБКИ | ПРОХОЖДЕНИЯ | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | DN | тв | a | б | c | h | h1 | d | e | g | p | ⍁ | 1 ~ |
| ZXm 2/30 /- GM | 1½ " | Ø 30 мм | 90 | 127/127 | 118 | 412/344 | 73 | 50 | 130 | 260 | 450 | 300 | 10,5 |
| ZXm 2/40 /- GM | | Ø 40 мм | | | | 422/404 | 83 | | 140 | 270 | | | 10,6 |

# Фекальные электронасосы

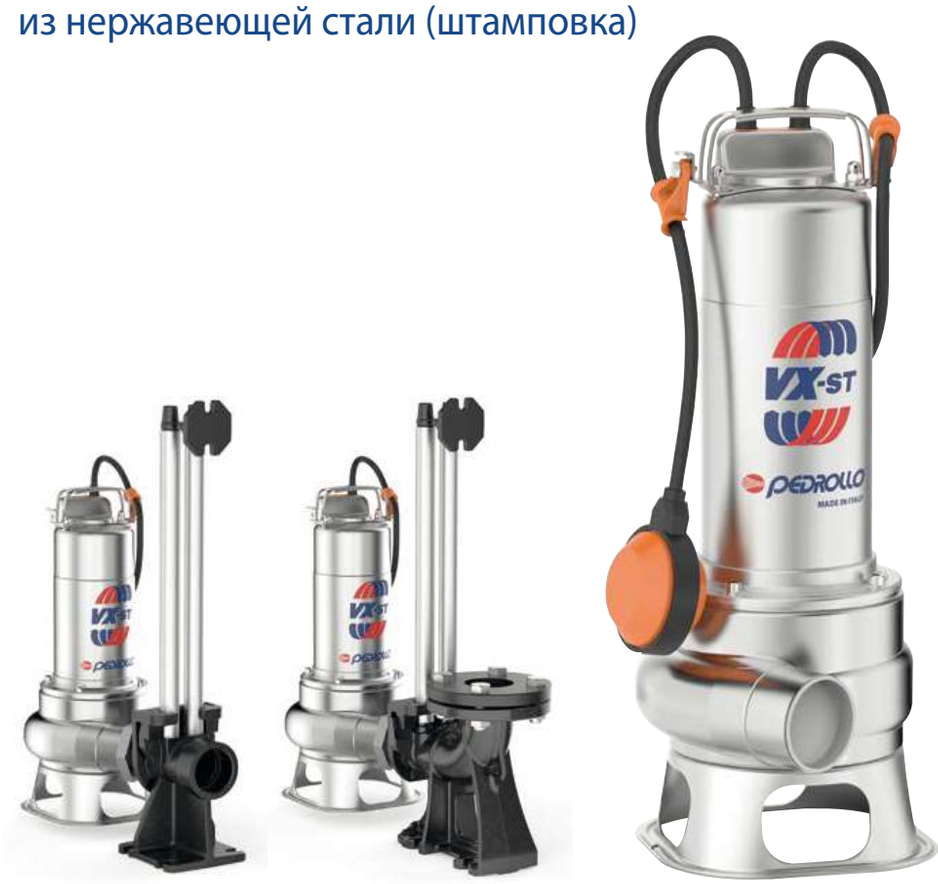
## из нержавеющей стали (штамповка)

Сточные воды.

В быту

В коммунальном секторе.

В промышленности




## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **700 л/мин** (42 м³/час)
Напор до **17 м**

## ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **5 м**
Максимальная температура жидкости до **+40 °C**
Прохождение твердых взвешенных частиц:
–до **Ø 40 мм** для **VX /35-ST**
–до **Ø 50 мм** для **VX /50-ST**

Минимальная глубина погружения для продолжительного режима работы:

- **290 мм** для **VX /8-ST** и **VX/10-ST**
- **330 мм** для **VX /15-ST**
- **360 мм** для **VX /20-ST**

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304** с резьбой на патрубке согласно ISO 228/1
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** VORTEX из нержавеющей стали **AISI 304**
**ОСНОВАНИЕ НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ:** Нержавеющая сталь AISI 304
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЯННОЙ КАМЕРЕ: MG1-14D SIC**
**Со стороны двигателя:** Карбид кремния - Графит - NBR
**Со стороны насоса:** Карбид кремния - Карбид кремния - NBR
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: VXm-ST:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку
**VX-ST:** трехфазный 400 В - 50 Гц
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X8

## УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные насосы серии **VX-ST** из нержавеющей стали предназначены для использования в бытовом, коммунальном и промышленном секторах для эффективного отвода сточных вод, когда во взвеси присутствуют твердые частицы: например, для перекачки сильнозагрязненных смесей, а также грунтовых и поверхностных вод. Насосы серии **VX-MF** рекомендованы для осушения затопленных помещений, таких как подвалы, подземные гаражи, автомойки, а также для опорожнения выгребных ям и отвода нечистот. Отличительной чертой этих насосов является надежность использования в условиях автоматической эксплуатации в стационарных установках.

## ПАТЕНТЫ - ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ - МОДЕЛИ

- Патент № EP2313658
- Патент № IT0001428923

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ ПО ЗАПРОСУ

- Однофазные модели без поплавкового выключателя
- Вал насоса из нержавеющей стали AISI 316L
- Другая величина напряжения или частота 60 Гц

## МОНТАЖ И СТАНДАРТЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Кабель питания длиной **10 м**
- Поплавковый выключатель для однофазных моделей

| | |
|---|---|
| **EN 60335-1** | **EN 60034-1** |
| **IEC 60335-1** | **IEC 60034-1** |
| **CEI 61-150** | **CEI 2-3** |

CE

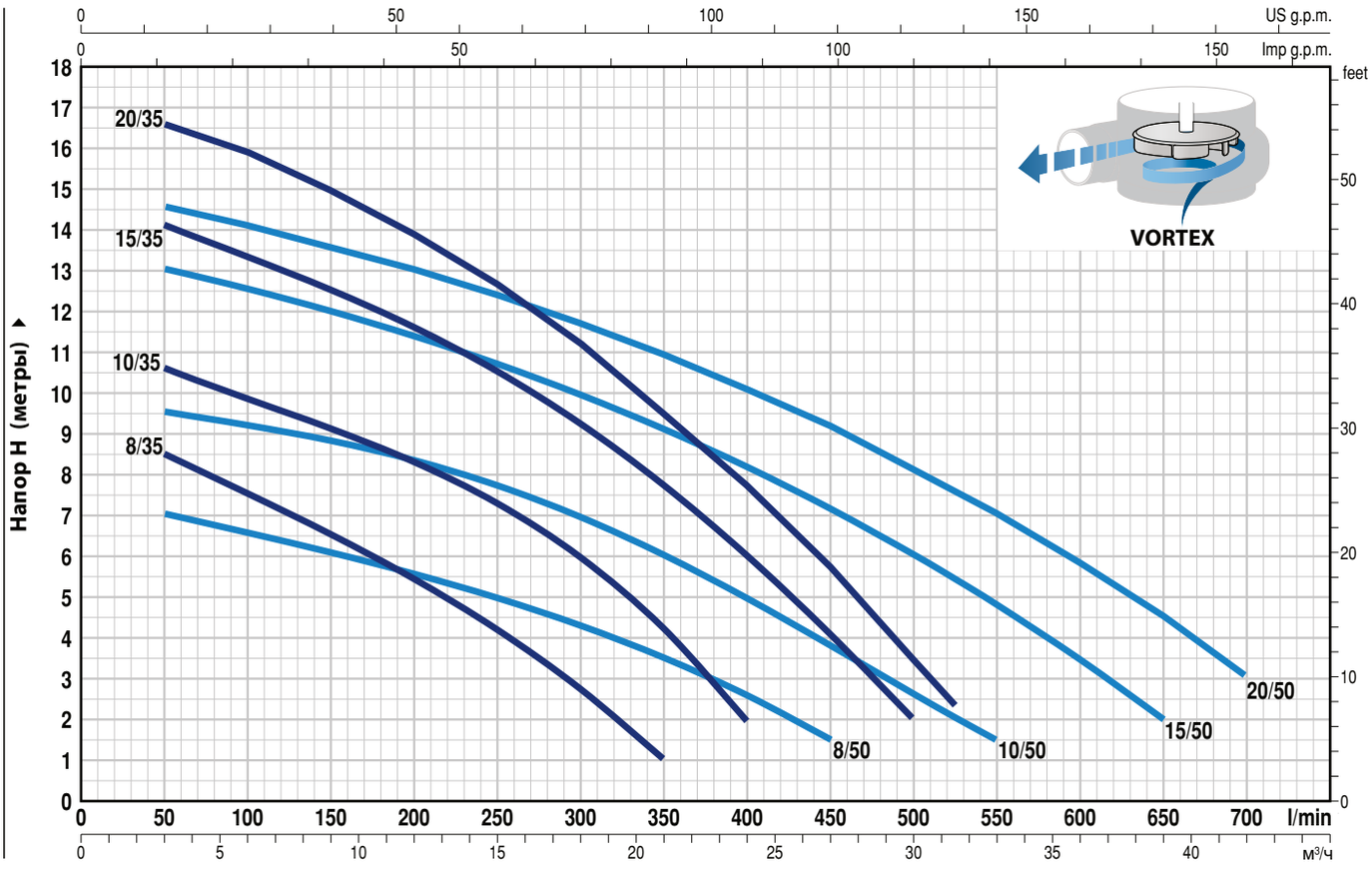
## СЕРТИФИКАЦИЯ

Компания с сертифицированной системой менеджмента **DNV** согласно стандарту ISO 9001: КАЧЕСТВО

UKCA EAC

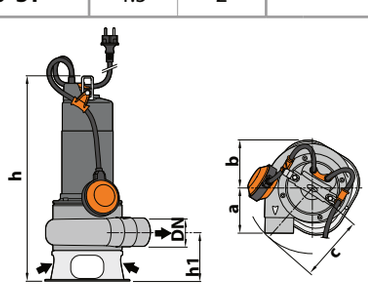
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин**




| ТИП | | Мощность(P2) | | Q м³/ч | 0 | 3 | 6 | 12 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 31.5 | 33 | 36 | 39 | 42 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **кВт** | **ЛС** | **л/мин** | **0** | **50** | **100** | **200** | **300** | **350** | **400** | **450** | **500** | **525** | **550** | **600** | **650** | **700** |
| **VXm 8/35 -ST** | **VX 8/35 -ST** | 0.55 | 0.75 | | 9.5 | 8.5 | 7.5 | 5.4 | 2.7 | 1 | | | | | | | | |
| **VXm 10/35 -ST** | **VX 10/35 -ST** | 0.75 | 1 | | 11.5 | 10.5 | 10 | 8.3 | 6 | 4 | 2 | | | | | | | |
| **VXm 15/35 -ST** | **VX 15/35 -ST** | 1.1 | 1.5 | | 15 | 14 | 13.5 | 11.7 | 9.2 | 7.7 | 6 | 4.1 | 2 | | | | | |
| **VXm 20/35 -ST** | **VX 20/35 -ST** | 1.5 | 2 | | 17 | 16.5 | 15.9 | 14 | 11 | 9.5 | 7.7 | 5.7 | 3.5 | 2.5 | | | | |
| **VXm 8/50 -ST** | **VX 8/50 -ST** | 0.55 | 0.75 | **H** метры | 7.5 | 7 | 6.6 | 5.7 | 4.2 | 3.5 | 2.5 | 1.5 | | | | | | |
| **VXm 10/50 -ST** | **VX 10/50 -ST** | 0.75 | 1 | | 10 | 9.5 | 9.2 | 8.5 | 7 | 6 | 5 | 3.8 | 2.7 | 2 | 1.5 | | | |
| **VXm 15/50 -ST** | **VX 15/50 -ST** | 1.1 | 1.5 | | 13.5 | 13 | 12.5 | 11.5 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5.4 | 4.7 | 3.3 | 2 | |
| **VXm 20/50 -ST** | **VX 20/50 -ST** | 1.5 | 2 | | 15 | 14.5 | 14 | 13 | 11.7 | 11 | 10 | 9 | 8.2 | 7.6 | 7 | 5.8 | 4.5 | 3 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | | ПАТРУБКИ DN | Прохождения тв | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | | | a | b | c | h | h1 | d | e | p | ⍁ | 1~ | 3~ |
| **VXm 8/35 -ST** | **VX 8/35 -ST** | **1½"** | Ø 40 мм | 95 | 96 | 140 | 424 | 106 | 55 | переменная | 500 | 500 | **11.0** | **10.1** |
| **VXm 10/35-ST** | **VX 10/35-ST** | | | | | | 439 | | | | | | **12.7** | **11.5** |
| **VXm 15/35-ST** | **VX 15/35-ST** | | | | | | 472 | | | | | | **15.5** | **13.8** |
| **VXm 20/35-ST** | **VX 20/35-ST** | | | | | | 502 | | | | | | **17.7** | **15.6** |
| **VXm 8/50 -ST** | **VX 8/50 -ST** | **2"** | Ø 50 мм | 102 | 96 | 145 | 435 | 107 | 60 | | | | **11.4** | **10.3** |
| **VXm 10/50-ST** | **VX 10/50-ST** | | | | | | 450 | | | | | | **12.9** | **11.7** |
| **VXm 15/50-ST** | **VX 15/50-ST** | | | | | | 483 | | | | | | **15.5** | **14.1** |
| **VXm 20/50-ST** | **VX 20/50-ST** | | | | | | 513 | | | | | | **17.8** | **15.6** |

# BC-ST ДВУХКАНАЛЬНОЕ

## Фекальные электронасосы

из нержавеющей стали (штамповка)






- Сточные воды
- В быту
- В коммунальном секторе
- В промышленности

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **850 л/мин** (51м$^3$ /час)
Напор до **17 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **5 м**
Максимальная температура жидкости до **+40 °C**
Прохождение твердых взвешенных частиц: до **Ø 50 мм**
Минимальная глубина погружения для продолжительного режима работы: **290 мм для BC 10/50-ST**
**330 мм для BC 15/50-ST**
**360 мм для BC 20/50-ST**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304** и с резьбовыми патрубками **ISO 228/1**
**ОСНОВАНИЕ НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** ДВУХКАНАЛЬНОЕ из нержавеющей стали **AISI 304**
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ: MG1-14D**
**SIC** со стороны двигателя **Карбид кремния- Графит - NBR**
со сторона насоса **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: BCm** - однофазный 230 В - 50 Гц
с тепловой защитой встроенной в обмотку
**BC**: трехфазный 400 В - 50 Гц
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X8

### СЕРТИФИКАЦИЯ

Компания с сертифицированной системой менеджмента **DNV** согласно стандарту ISO 9001: КАЧЕСТВО

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы из нержавеющей стали серии **BC-ST** предназначены для использования в быту, коммунальном хозяйстве и промышленности и рекомендуются для откачки грязных и сточных вод. Они оснащены двухканальным рабочим колесом и способны перекачивать жидкости, содержащие взвешенные твердые примеси диаметром до **50 мм**. Они идеально подходят для перекачки сточных вод, поверхностных вод и грязной воды из многоквартирных домов, общественных и промышленных зданий. Насосы данной серии отличаются надежностью эксплуатации в стационарном варианте установки при обеспечении автоматического режима работы посредством поплавкового выключателя.

### ПАТЕНТЫ - ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ - МОДЕЛИ

- Патент № EP2313658
- Патент № IT0001428923

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ ПО ЗАПРОСУ

- Однофазные модели без поплавкового выключателя
- Вал насоса из нержавеющей стали **AISI 316L**
- Другая величина напряжения или частота 60 Гц

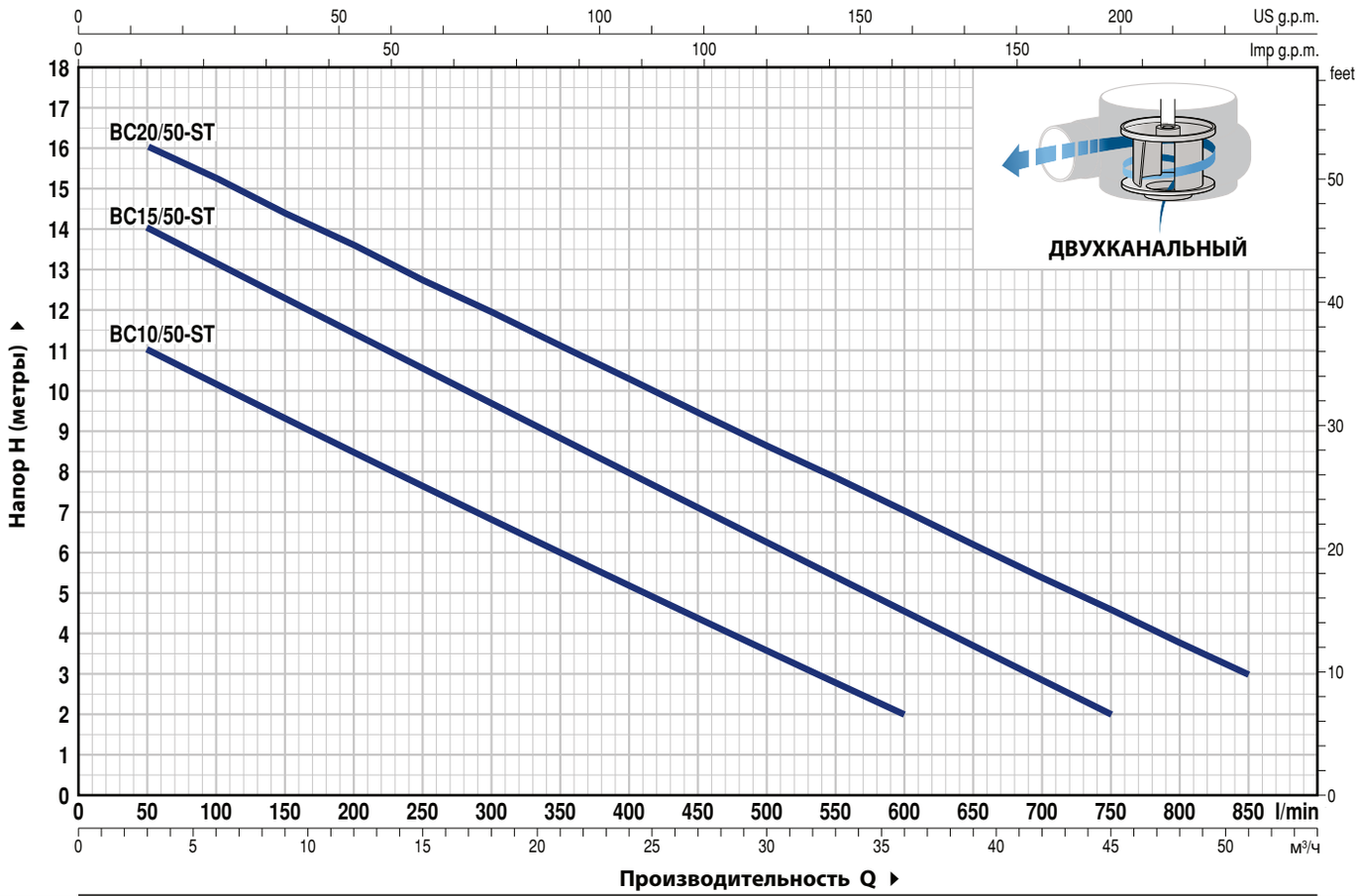
### МОНТАЖ И СТАНДАРТЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Кабель питания длиной **10 м**
- Поплавковый выключатель для однофазных моделей

**EN 60335-1** **EN 60034-1**
**IEC 60335-1** **IEC 60034-1**
**CEI 61-150** **CEI 2-3**

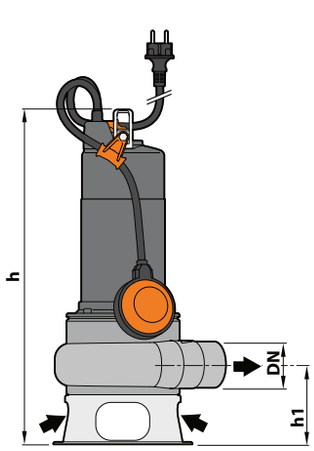
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

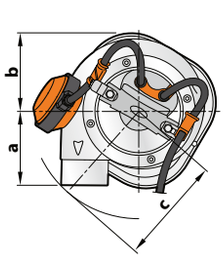
**50 Гц n= 2900 об/мин**



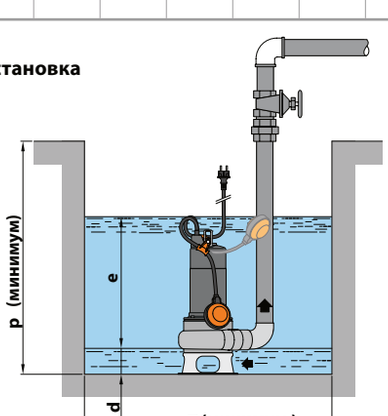

| ТИП | | Мощность (P2) | | Q м³/ч | 0 | 3 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 45 | 51 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **кВт** | **ЛС** | **л/мин** | **0** | **50** | **100** | **200** | **300** | **400** | **500** | **600** | **700** | **750** | **850** |
| **BCm 10/50-ST** | **BC 10/50-ST** | 0.75 | 1 | **H** метры | 12 | 11 | 10 | 8.5 | 7 | 5 | 3.6 | 2 | | | |
| **BCm 15/50-ST** | **BC 15/50-ST** | 1.1 | 1.5 | | 15 | 14 | 13 | 11.5 | 9.7 | 8 | 6.3 | 4.6 | 2.9 | 2 | |
| **BCm 20/50-ST** | **BC 20/50-ST** | 1.5 | 2 | | 17 | 16 | 15.3 | 13.5 | 12 | 10.3 | 8.6 | 7.0 | 5.3 | 4.5 | 3 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




**Стандартная установка**




| ТИП | | ПАТРУБКИ | Прохождения тв | РАЗМЕРЫмм | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **DN** | | a | b | c | h | h1 | d | e | p | ⧄ | 1~ | 3~ |
| **BCm 10/50-ST** | **BC 10/50-ST** | **2"** | Ø 50 мм | 102 | 95 | 145 | 450 | 107 | 60 | variable | 500 | 500 | **13.4** | **12.2** |
| **BCm 15/50-ST** | **BC 15/50-ST** | | | | | | 483 | | | | | | **16.0** | **14.4** |
| **BCm 20/50-ST** | **BC 20/50-ST** | | | | | | 513 | | | | | | **18.2** | **16.0** |

# VX-MF

# VORTEX

## Фекальные электронасосы

из нержавеющей стали (литье)

- Сточные воды
- В быту
- В коммунальном секторе
- В промышленности






### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **750 л/мин** (45 м³/час)
Напор до **15,5 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **5 м**
Максимальная температура жидкости до **+40 °C**
Прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии до
d=**40 мм** для **VX /35 -MF**
d= **50 мм** для **VX /50 -MF**
Минимальная глубина погружения для продолжительного режима работы: **290 мм** для **VX 8 -MF** и **VX 10 -MF**
**- 330 мм** для **VX 15 -MF**
**- 360 мм** для **VX 20 -MF**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 316L** с резьбой на патрубке ISO 228/1
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** VORTEX из нержавеющей сталь **AISI 304**

**ОСНОВАНИЕ НАСОСА:** Нержавеющая сталь AISI 304

**КОЖУХ ДВИГАТЕЛЯ:** Нержавеющая сталь **AISI 304**.
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержаваеющая сталь **AISI 316L**
**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА: MG1-14D SIC**

Со стороны двигателя: **Карбид кремния - Графит - NBR**

Со стороны насоса: **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: VXm-MF:** однофазный 230 В - 50 Гц
С тепловой защитой, встроенной обмотку.
**VX-MF:** трехфазный 400 В - 50 Гц

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X8

### СЕРТИФИКАЦИЯ

Компания с сертифицированной системой менеджмента DNV согласно стандарту ISO 9001: КАЧЕСТВО

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные насосы серии **VX-MF** из нержавеющей стали предназначены для использования в бытовом, коммунальном и промышленном секторах для эффективного отвода сточных вод, когда во взвеси присутствуют твердые частицы: например, для перекачки сильнозагрязненных смесей, а также грунтовых и поверхностных вод.
Насосы серии **VX-MF** рекомендованы для осушения затопленных помещений, таких как подвалы, подземные гаражи, автомойки, а также для опорожнения выгребных ям и отвода нечистот.
Отличительной чертой этих насосов является надежность использования в условиях автоматической эксплуатации в стационарных установках.

### ПАТЕНТЫ - ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ - МОДЕЛИ

- Патент № EP2313658
- Патент № IT0001428923

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ ПО ЗАПРОСУ

- Однофазные модели без поплавкового выключателя
- Другая величина напряжения или частота 60 Гц

### МОНТАЖ И СТАНДАРТЫ БЕЗОПАСНОСТИ

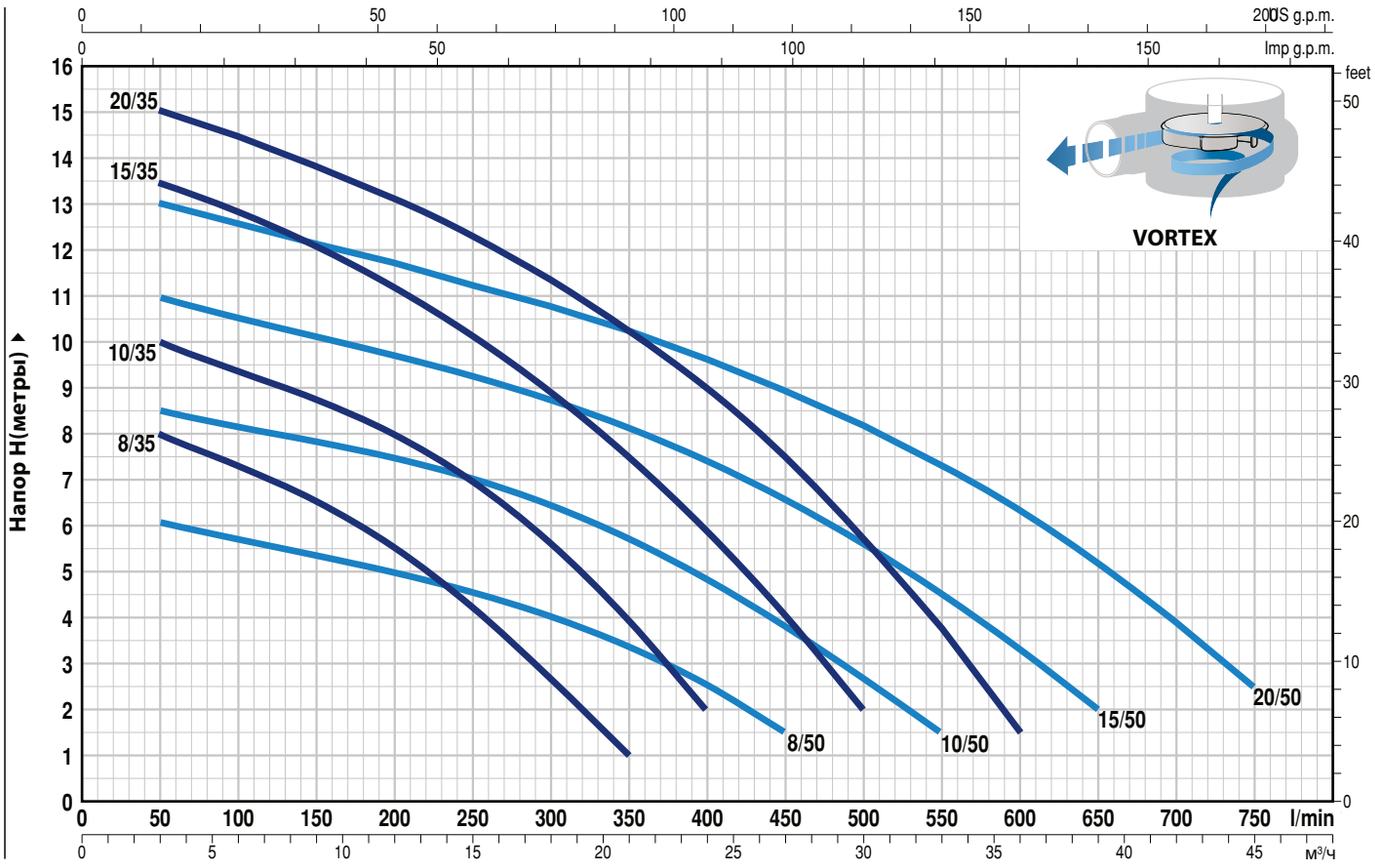
- Кабель питания длиной **10 м**
- Поплавковый выключатель для однофазных моделей

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

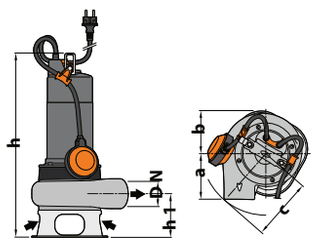
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин**

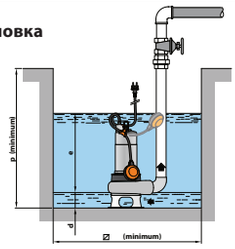



| ТИП | | Мощность(P2) | | Q м³/ч | 0 | 3 | 6 | 12 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 39 | 45 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | ЛС | л/мин | **0** | **50** | **100** | **200** | **300** | **350** | **400** | **450** | **500** | **550** | **600** | **650** | **750** |
| **VXm 8/35 -MF** | **VX 8/35 -MF** | 0.55 | 0.75 | | 9 | 8 | 7.5 | 5.5 | 2.7 | 1 | | | | | | | |
| **VXm 10/35-MF** | **VX 10/35-MF** | 0.75 | 1 | | 11 | 10 | 9.5 | 8 | 5.7 | 4 | 2 | | | | | | |
| **VXm 15/35-MF** | **VX 15/35-MF** | 1.1 | 1.5 | | 14 | 13.5 | 12.8 | 11.2 | 9 | 7.7 | 6 | 4 | 2 | | | | |
| **VXm 20/35-MF** | **VX 20/35-MF** | 1.5 | 2 | | 15.5 | 15 | 14.5 | 13 | 11.5 | 10.3 | 9 | 7.5 | 5.8 | 3.8 | 1.5 | | |
| **VXm 8/50 -MF** | **VX 8/50 -MF** | 0.55 | 0.75 | **H** метры | 6.5 | 6 | 5.8 | 5 | 4 | 3.3 | 2.5 | 1.5 | | | | | |
| **VXm 10/50-MF** | **VX 10/50-MF** | 0.75 | 1 | | 9 | 8.5 | 8.2 | 7.5 | 6.5 | 5.8 | 5 | 3.8 | 2.5 | 1.5 | | | |
| **VXm 15/50-MF** | **VX 15/50-MF** | 1.1 | 1.5 | | 11.5 | 11 | 10.5 | 9.8 | 8.7 | 8 | 7.5 | 6.5 | 5.5 | 4.5 | 3.5 | 2 | |
| **VXm 20/50-MF** | **VX 20/50-MF** | 1.5 | 2 | | 13.5 | 13 | 12.5 | 11.5 | 10.7 | 10 | 9.5 | 9 | 8 | 7.5 | 6.5 | 5 | 2.5 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




Стандартная установка




| ТИП | | ПАТРУБКИ | Прохождения тв | РАЗМЕР мм | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN | | a | b | c | h | h1 | d | e | p | ⍁ | 1~ | 3~ |
| **VXm 8/35 -MF** | **VX 8/35 -MF** | **1½"** | Ø 40 мм | 107 | 97 | 148 | 424 | 105 | 55 | регулир. | 500 | 500 | **13.0** | **11.8** |
| **VXm 10/35-MF** | **VX 10/35-MF** | | | | | | 439 | | | | | | **14.4** | **13.2** |
| **VXm 15/35-MF** | **VX 15/35-MF** | | | | | | 472 | | | | | | **17.2** | **15.6** |
| **VXm 20/35-MF** | **VX 20/35-MF** | | | | | | 502 | | | | | | **19.4** | **17.2** |
| **VXm 8/50 -MF** | **VX 8/50 -MF** | **2"** | Ø 50 мм | 112 | 97 | 149 | 435 | 107 | 60 | | | | **13.2** | **12.1** |
| **VXm 10/50-MF** | **VX 10/50-MF** | | | | | | 450 | | | | | | **14.7** | **13.5** |
| **VXm 15/50-MF** | **VX 15/50-MF** | | | | | | 483 | | | | | | **17.5** | **16.0** |
| **VXm 20/50-MF** | **VX 20/50-MF** | | | | | | 513 | | | | | | **19.8** | **17.5** |

# BC-MF ДВУХКАНАЛЬНОЕ

## Фекальные электронасосы

из нержавеющей стали (литье)

Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе

В промышленности




### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **850 л/мин** (45 м³/час)
Напор до **17 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **5 м**
Максимальная температура жидкости до **+40 °C**
Прохождение твердых взвешенных частиц: до **Ø 50 мм**
Минимальная глубина погружения для продолжительного режима работы: **290 мм для BC 10/50-MF**
**330 мм для BC 15/50-MF**
**360 мм для BC 20/50-MF**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 316L** с резьбовыми патрубками **ISO 228/1**
**ОСНОВАНИЕ НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** ДВУХКАНАЛЬНОЕ из нержавеющей стали **AISI 304**
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 316L**
**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ: MG1-14D SIC**
со стороны двигателя **Карбид кремния - Графит - NBR**
со сторона насоса **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: BCm** - однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку
**BC**: трехфазный 400 В - 50 Гц
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X8

### СЕРТИФИКАЦИЯ

Компания с сертифицированной системой менеджмента DNV согласно стандарту ISO 9001: КАЧЕСТВО

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы из нержавеющей стали серии **BC-MF** предназначены для использования в быту, коммунальном хозяйстве и промышленности и рекомендуются для откачки грязных и сточных вод. Они оснащены двухканальным рабочим колесом и способны перекачивать жидкости, содержащие взвешенные твердые примеси диаметром до **50 мм**. Они идеально подходят для перекачки сточных вод, поверхностных вод и грязной воды из многоквартирных домов, общественных и промышленных зданий.
Насосы данной серии отличаются надежностью эксплуатации в стационарном варианте установки при обеспечении автоматического режима работы посредством поплавкового выключателя.

### ПАТЕНТЫ - ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ - МОДЕЛИ

- Патент № EP2313658
- Патент № IT0001428923

### ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАПРОСУ

- Однофазные модели без поплавкового выключателя
- Другая величина напряжения или частота 60 Гц

### МОНТАЖ И СТАНДАРТЫ БЕЗОПАСНОСТИ

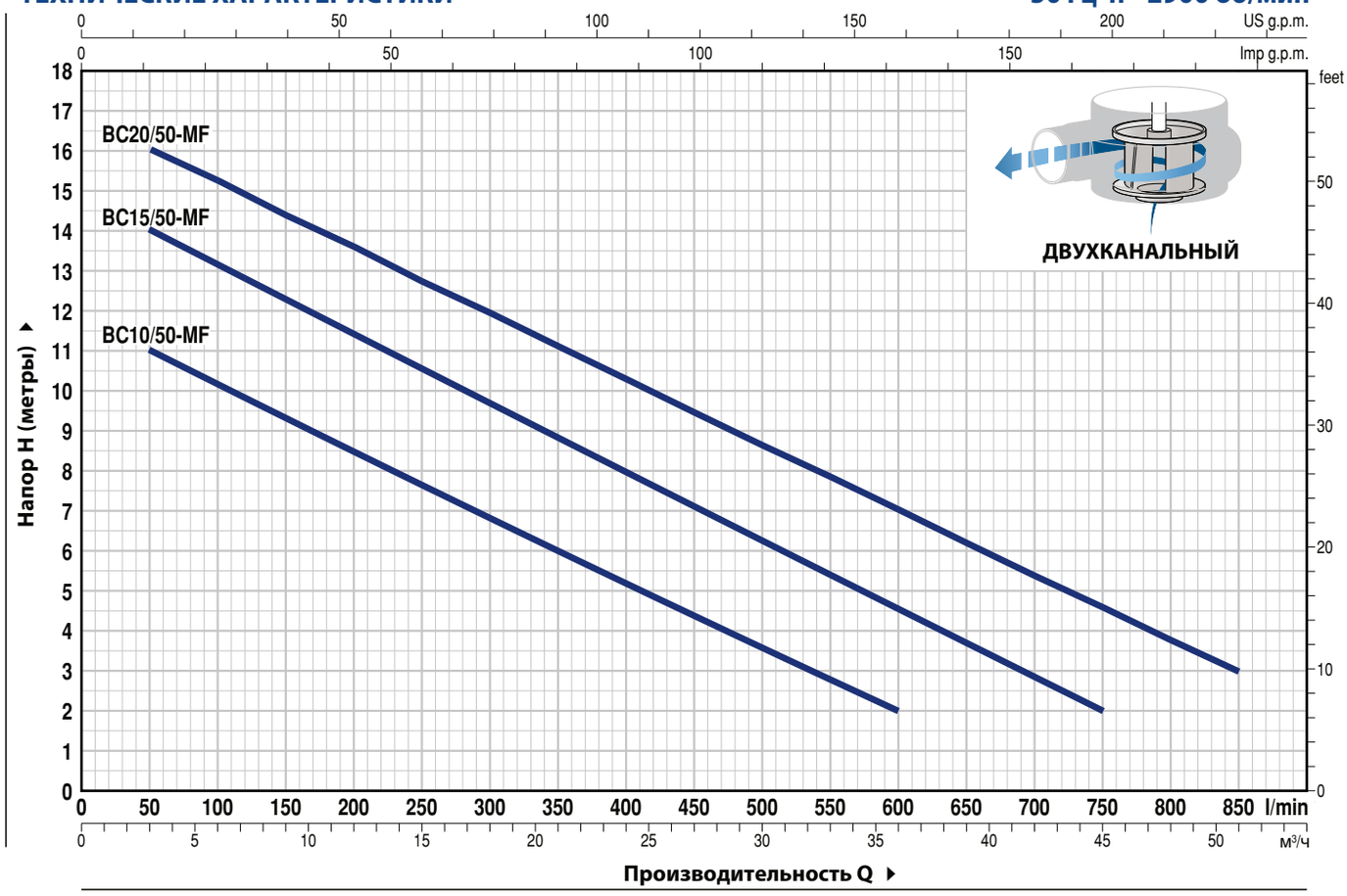
- Кабель питания длиной **10 м**
- Поплавковый выключатель для однофазных моделей

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

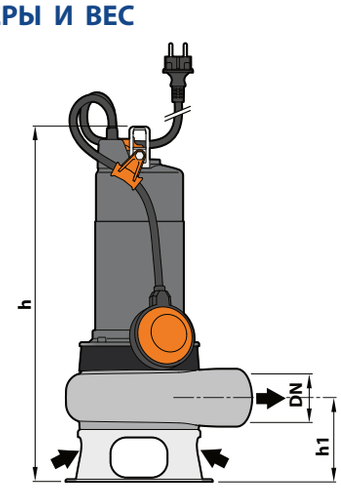
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

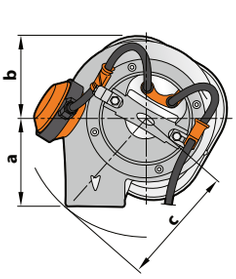
**50 Гц n= 2900 об/мин**



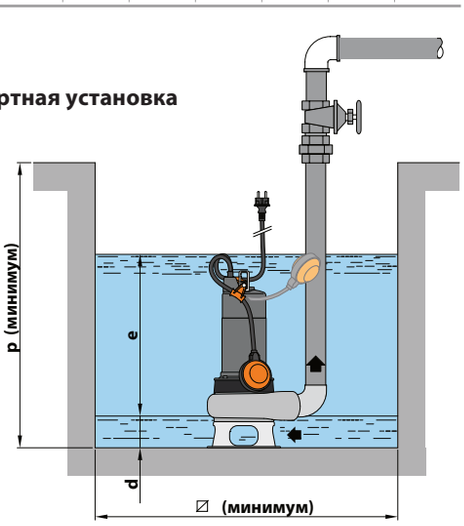

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | м³/ч | 0 | 3 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 45 | 51 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | ЛС | | л/мин | 0 | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 750 | 850 |
| BCm 10/50-MF | BC 10/50-MF | 0.75 | 1 | H метры | | 12 | 11 | 10 | 8.5 | 7 | 5 | 3.6 | 2 | | | |
| BCm 15/50-MF | BC 15/50-MF | 1.1 | 1.5 | | | 15 | 14 | 13 | 11.5 | 9.7 | 8 | 6.3 | 4.6 | 2.9 | 2 | |
| BCm 20/50-MF | BC 20/50-MF | 1.5 | 2 | | | 17 | 16 | 15.3 | 13.5 | 12 | 10.3 | 8.6 | 7.0 | 5.3 | 4.5 | 3 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




**Стандартная установка**




| ТИП | | ПАТРУБКИ | Прохождения тв | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN | | a | b | c | h | h1 | d | e | p | ⍁ | 1~ | 3~ |
| BCm 10/50-MF | BC 10/50-MF | 2" | Ø 50 мм | 102 | 95 | 145 | 450 | 107 | 60 | переменная | 500 | 500 | 15.2 | 14.0 |
| BCm 15/50-MF | BC 15/50-MF | | | | | | 483 | | | | | | 17.8 | 16.2 |
| BCm 20/50-MF | BC 20/50-MF | | | | | | 513 | | | | | | 20.0 | 17.8 |

# КОМПЛЕКТ ОПОРНЫХ КОЛЕН VX / BC (ST/ MF)



(A) (B)



## A) ВЕРСИЯ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ НАГНЕТАНИЕМ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ ТРУБЫ НА ¾"

| | | |
|---|---|---|
| Для **VX /35 - ST/MF** | Cod. ASSPVX35ST | DN **2"** |
| Для **VX / BC /50 - ST/MF** | Cod. ASSPVX50ST | DN **2"** |

В комплект входит:
– опорное колено для соединения
– скользящий кронштейн с болтами и прокладкой
– направляющая опора труб

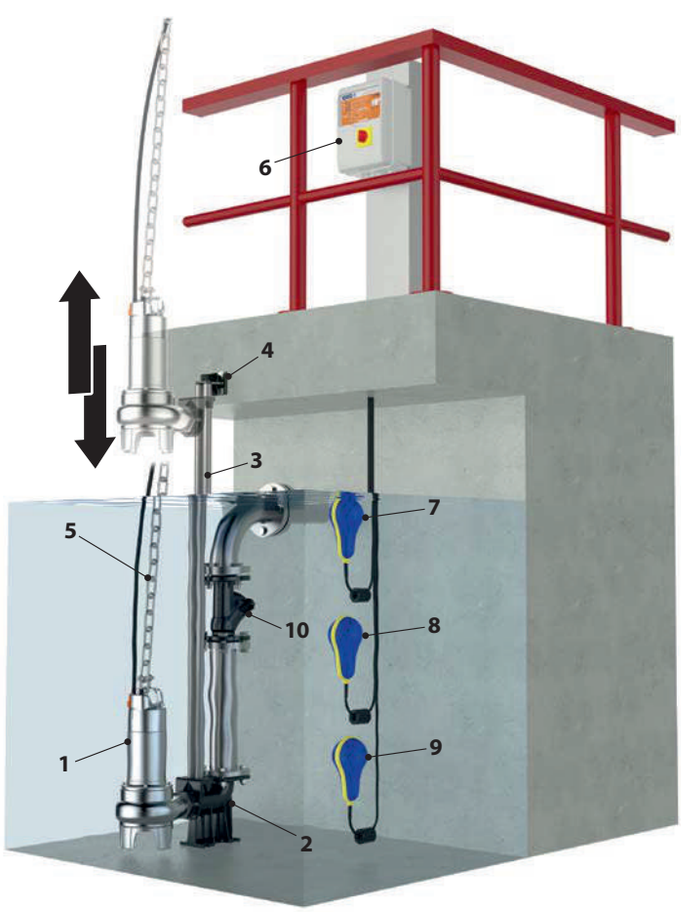
## B) ВЕРСИЯ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ НАГНЕТАНИЕМ ЕИ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ТРУБЫ НА ¾”

| | | |
|---|---|---|
| Для **VX /35 - ST/MF** | Cod. ASSPVX35STV | DN **2½"** |
| Для **VX / BC /50 - ST/MF** | Cod. ASSPVX50STV | DN **2½"** |

В комплект входит:
– опорное колено для соединения и контрфланец
– скользящий кронштейн с болтами и прокладкой
– направляющая опора труб

## СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА

1. Электронасос
2. Опорное колено
3. Направляющая труба
4. Опора для направляющих труб
5. Подъемная цепь
6. Пульт управления
7. Сигнальный поплавковый выключатель
8. Пусковой поплавковый выключатель
9. Стопорный поплавковый выключатель
10. Обратный клапан




**НАПРАВЛЯЮЩАЯ СКОЛЬЖЕНИЯ** (также заказывается отдельно)

| | |
|---|---|
| Для **VX /35 - ST/MF** | Cod. ASSFL005 |
| Для **VX / BC /50 - ST/MF** | Cod. ASSFL005 |

В комплекте с винтами и уплотнениями

- **ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА** (заказывается отдельно)



| | |
|---|---|
| Cod. 859SV340INTFA | Для направляющих труб Ø ¾" |

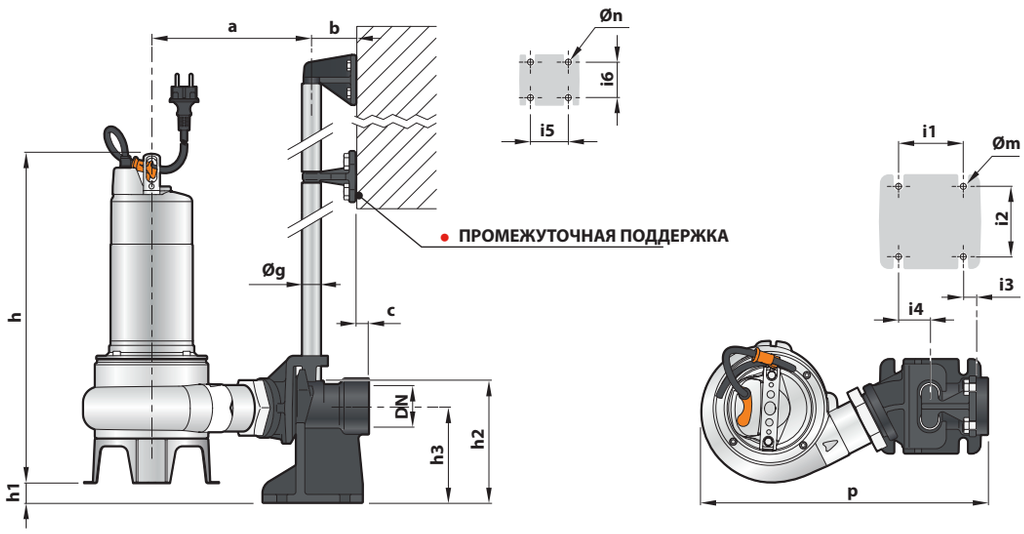
**Для обеспечения устойчивости вставляйте промежуточную опору каждые 2 метра**

**НАПРАВЛЯЮЩИЕ ТРУБЫ** (нержавеющая сталь AISI 304)

| | |
|---|---|
| Cod. 54SARTG005 | Ø ¾" |

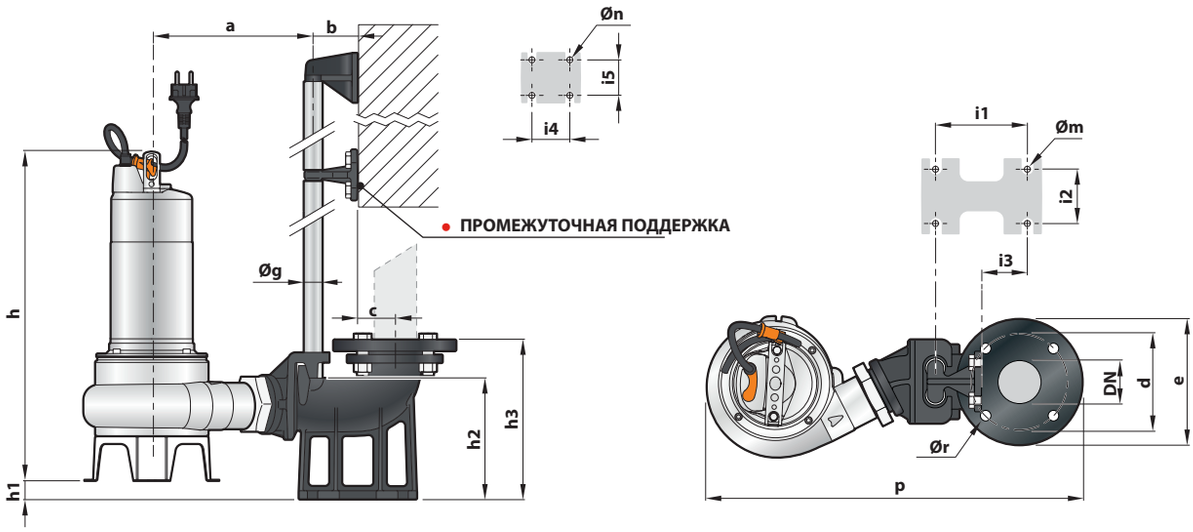
Максимальная длина трубы: **6 метров**

## Размеры (горизонтальная версия поставки)




| ТИП | | Passage of solids | Патрубки | РАЗМЕР мм | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | mm | DN | a | b | c | p | h | h1 | h2 | h3 | i1 | i2 | i3 | i4 | i5 | Øg | Øm | Øn |
| VXm 8/35 -MF | VX 8/35 -MF | 40 | 2" | 222 | 61 | 17 | 395 | 424 | 25 | 165 | 130 | 85 | 94 | 16 | 40 | 50 | ¾" | 12 | 11 |
| VXm 10/35-MF | VX 10/35 -MF | | | | | | | 439 | | | | | | | | | | | |
| VXm 15/35-MF | VX 15/35 -MF | | | | | | | 472 | | | | | | | | | | | |
| VXm 20/35-MF | VX 20/35 -MF | | | | | | | 502 | | | | | | | | | | | |
| VXm 8/50 -MF | VX 8/50 -MF | 50 | 2" | 226 | | | 398 | 435 | 23 | | | | | | | | | | |
| VXm 10/50-MF | VX 10/50 -MF | | | | | | | 450 | | | | | | | | | | | |
| VXm 15/50-MF | VX 15/50 -MF | | | | | | | 483 | | | | | | | | | | | |
| VXm 20/50-MF | VX 20/50 -MF | | | | | | | 513 | | | | | | | | | | | |
| BCm 10/50 -MF | BC 10/50 -MF | 50 | 2" | | | | | 450 | | | | | | | | | | | |
| BCm 15/50 -MF | BC 15/50 -MF | | | | | | | 483 | | | | | | | | | | | |
| BCm 20/50 -MF | BC 20/50 -MF | | | | | | | 513 | | | | | | | | | | | |

## Размеры (вертикальная версия поставки)




| ТИП | | Прохожд. тв.частиц | ПАТРУБКИ | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | мм | DN | a | b | c | d | e | p | h | h1 | h2 | h3 | i1 | i2 | i3 | i4 | i5 | Øg | Øm | Øn | Ør |
| VXm 8/35 -MF | VX 8/35 -MF | 40 | 2½" | 215 | 61 | 52 | 125 | 165 | 503 | 424 | 23 | 164 | 215 | 120 | 72 | 62 | 3 | 50 | ¾" | 14 | 11 | 18 |
| VXm 10/35-MF | VX 10/35-MF | | | | | | | | | 439 | | | | | | | | | | | | |
| VXm 15/35-MF | VX 15/35-MF | | | | | | | | | 472 | | | | | | | | | | | | |
| VXm 20/35-MF | VX 20/35-MF | | | | | | | | | 502 | | | | | | | | | | | | |
| VXm 8/50 -MF | VX 8/50 -MF | 50 | 2½" | 217 | | | | | 507 | 435 | 21 | | | | | | | | | | | |
| VXm 10/50-MF | VX 10/50-MF | | | | | | | | | 450 | | | | | | | | | | | | |
| VXm 15/50-MF | VX 15/50-MF | | | | | | | | | 483 | | | | | | | | | | | | |
| VXm 20/50-MF | VX 20/50-MF | | | | | | | | | 513 | | | | | | | | | | | | |
| BCm 10/50 -MF | BC 10/50 -MF | 50 | 2½" | | | | | | | 450 | | | | | | | | | | | | |
| BCm 15/50 -MF | BC 15/50 -MF | | | | | | | | | 483 | | | | | | | | | | | | |
| BCm 20/50 -MF | BC 20/50 -MF | | | | | | | | | 513 | | | | | | | | | | | | |

# VX /35-50

# VORTEX

## Фекальные электронасосы

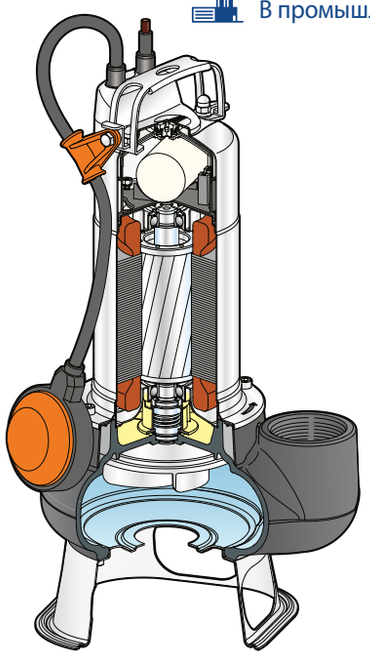
Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе

В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **750 л/мин** (45 м³/час)
Напор до **15,5м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Max глубина погружения **5 м** (при достаточно длинном кабеле питания)
- Max температура жидкости **+40 °C**
- Прохождение твердых тел:
  –до **Ø 40 мм** для VX/35
  –до **Ø 50 мм** для VX/50
- Min глубина погружения для непрерывной работы:
  – **290 мм** для VX 8-10
  – **330 мм** для VX 15
  – **360 мм** для VX 20

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафорезной обработкой и с резьбовыми патрубками ISO 228/1
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** VORTEX из нержавеющей стали **AISI 304**
**ОСНОВАНИЕ НАСОСА:** Нержавеющая сталь AISI 304
**КОЖУХ ДВИГАТЕЛЯ:** Нержавеющая сталь AISI 304
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЯННОЙ КАМЕРЕ:**
**MG1-14D SIC** от двигателя **Карбид кремния - Графит - NBR**
от насоса: **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: VXm:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку
**VX:** трехфазный 400 В - 50 Гц
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **VX** с рабочим колесом **VORTEX** предназначены для использования в быту, коммунальном хозяйстве и промышленности во всех случаях, когда в перекачиваемой жидкости присутствуют твердые примеси во взвешенном состоянии (например, для грунтовых, поверхностных и сточных вод).
Эти насосы применяются для откачивания воды из затапливаемых помещений, таких как подвалы, подземные гаражи, автомойки; откачивания бытовых сточных вод; опорожнения канализационных отстойников; удаления нечистот.
Они отличаются надежностью эксплуатации в стационарном варианте установки при обеспечении автоматического режима работы посредством поплавкового выключателя.

### ПАТЕНТЫ - ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ - МОДЕЛИ

- Патент № EP2313658
- Патент № IT0001428923

### ВАРИАНТЫ ДОСТУПНЫ ПО ЗАПРОСУ

- Насосы **VX 8-10** с силовым кабелем длиной 10 м.
  ➠ Примечание: Стандарт EN 60335-2-41 гласит, что кабель питания должен иметь длину 10 м для наружного применения.
- Однофазные насосы без поплавкового выключателя
- Другие напряжения или частота 60 Гц

### СТАНДАРТЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ

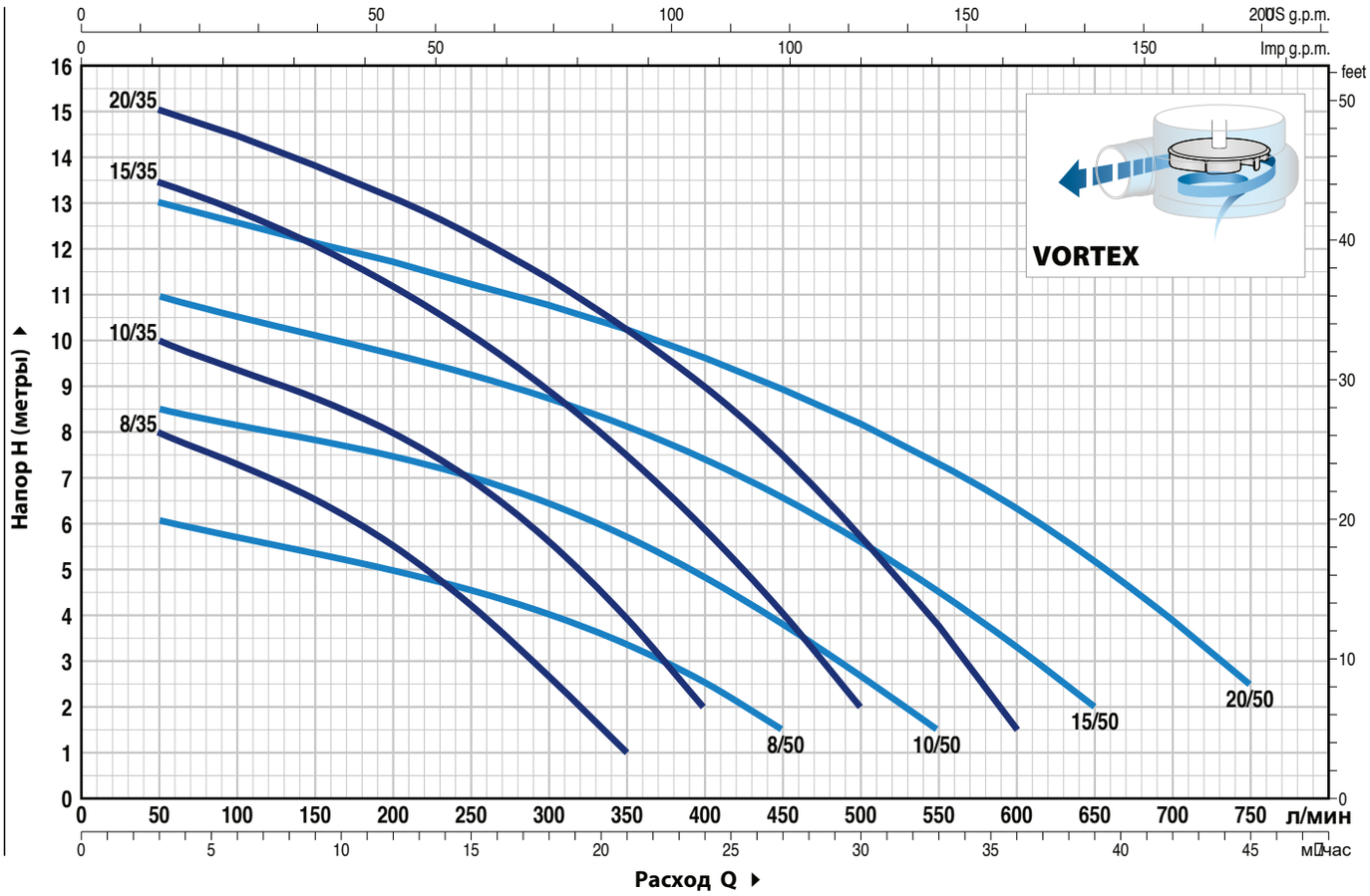
- Длина силового кабеля:
  – **5 м** для VX 8-10/35, 8-10/50
  – **10 м** для VX 15/35-15/50-20/35-20/50
- Поплавковый выключатель для однофазных версий

### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

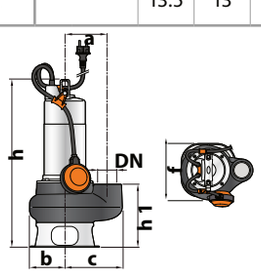
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин**




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | $Q_{м/час}$ | 0 | 3 | 6 | 12 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 39 | 45 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | HP | $Q_{л/мин}$ | **0** | **50** | **100** | **200** | **300** | **350** | **400** | **450** | **500** | **550** | **600** | **650** | **750** |
| **VXm 8/35** | **VX 8/35** | 0.55 | 0.75 | | 9 | 8 | 7.5 | 5.5 | 2.7 | 1 | | | | | | | |
| **VXm 10/35** | **VX 10/35** | 0.75 | 1 | | 11 | 10 | 9.5 | 8 | 5.7 | 4 | 2 | | | | | | |
| **VXm 15/35** | **VX 15/35** | 1.1 | 1.5 | | 14 | 13.5 | 12.8 | 11.2 | 9 | 7.7 | 6 | 4 | 2 | | | | |
| **VXm 20/35** | **VX 20/35** | 1.5 | 2 | | 15.5 | 15 | 14.5 | 13 | 11.5 | 10.3 | 9 | 7.5 | 5.8 | 3.8 | 1.5 | | |
| **VXm 8/50** | **VX 8/50** | 0.55 | 0.75 | **H** метры | 6.5 | 6 | 5.8 | 5 | 4 | 3.3 | 2.5 | 1.5 | | | | | |
| **VXm 10/50** | **VX 10/50** | 0.75 | 1 | | 9 | 8.5 | 8.2 | 7.5 | 6.5 | 5.8 | 5 | 3.8 | 2.5 | 1.5 | | | |
| **VXm 15/50** | **VX 15/50** | 1.1 | 1.5 | | 11.5 | 11 | 10.5 | 9.8 | 8.7 | 8 | 7.5 | 6.5 | 5.5 | 4.5 | 3.5 | 2 | |
| **VXm 20/50** | **VX 20/50** | 1.5 | 2 | | 13.5 | 13 | 12.5 | 11.5 | 10.7 | 10 | 9.5 | 9 | 8 | 7.5 | 6.5 | 5 | 2.5 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




Типичная установка




| ТИП | | ПАТРУБОК | Прохождение тв. частиц | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN | | a | b | c | f | h | h1 | d | e | p | ⍁ | 1~ | 3~ |
| **VXm 8/35** | **VX 8/35** | **1½"** | Ø 40 мм | 115 | 95 | 148 | 200 | 425 | 158 | 55 | регулируемый | 500 | 500 | **13.7** | **12.6** |
| **VXm 10/35** | **VX 10/35** | | | | | | | 440 | | | | | | **15.2** | **14.0** |
| **VXm 15/35** | **VX 15/35** | | | | | | | 473 | | | | | | **18.0** | **16.4** |
| **VXm 20/35** | **VX 20/35** | | | | | | | 503 | | | | | | **20.2** | **18.0** |
| **VXm 8/50** | **VX 8/50** | **2"** | Ø 50 мм | 115 | 95 | 155 | 200 | 436 | 169 | 60 | | | | **14.2** | **13.1** |
| **VXm 10/50** | **VX 10/50** | | | | | | | 451 | | | | | | **15.7** | **14.5** |
| **VXm 15/50** | **VX 15/50** | | | | | | | 484 | | | | | | **18.5** | **16.9** |
| **VXm 20/50** | **VX 20/50** | | | | | | | 514 | | | | | | **20.7** | 18.5 |

# BC /50 ДВУХКАНАЛЬНОЕ

## Фекальные электронасосы

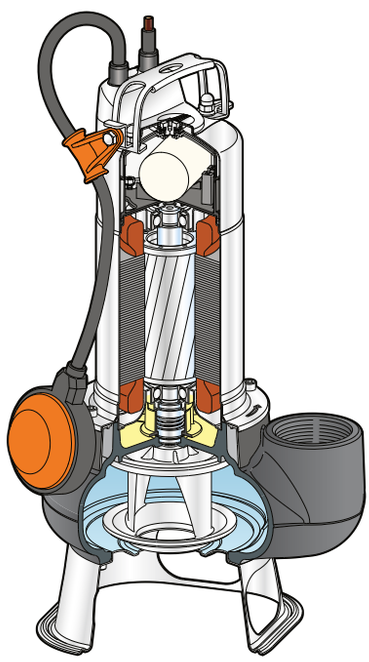
Сточные воды

В быту

В коммунальном секторе

В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **850 л/мин** (51м³/час)
Напор до **17 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Max глубина погружения 5 м (при достаточно длинном кабеле питания)
- Max температура жидкости **+40 °C**
- Прохождение взвешенных частиц до **Ø 50 мм**
- Min глубина погружения для непрерывной работы:
  – **290 мм** для BC 10/50
  – **330 мм** для BC 15/50
  – **360 мм** для BC 20/50

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафорезной обработкой и с резьбовыми патрубками ISO 228/1
**ОСНОВАНИЕ НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: ДВУХКАНАЛЬНЫЙ** тип микролитая нержавеющая сталь **AISI 304.**
**ДВУХКАНАЛЬНОЕ рабочее колесо** позволяет получить отличную производительность и высокую энергоэффективность, создавая большее давление и гарантируя перекачку твердых тел диаметром до 50мм. Несомненно, это лучшее решение для отвода сточных вод.
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ: MG1-14D SIC**
со стороны двигателя **Карбид кремния- Графит - NBR**
со сторона насоса **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: BCm** - однофазный 230 В - 50 Гц
с тепловой защитой встроенной в обмотку
**BC**: трехфазный 400 В - 50 Гц
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные насосы **BC** подходят для отвода грязных и сточных вод в бытовых и гражданских целях. Они оснащены ДВУХКАНАЛЬНЫМ рабочим колесом из нержавеющей стали и способны перекачивать жидкости, содержащие коротковолокнистые взвешенные частицы диаметром до 50 мм.
Эти насосы отличаются своей надежностью, которую лучше всего оценить в условиях автоматической работы в стационарных установках.

### ПАТЕНТЫ - ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ - МОДЕЛИ

- Патент № EP2313658
- Патент № IT0001428923

### ВАРИАНТЫ ДОСТУПНЫ ПО ЗАПРОСУ

- Однофазные насосы без поплавкового выключателя
  ➠ Примечание: Стандарт EN 60335-2-41 гласит, что кабель питания должен быть длиной 10 м для наружного применения.
- Однофазные насосы без поплавкового выключателя
- Другие напряжения или частота 60 Гц

### СТАНДАРТЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ

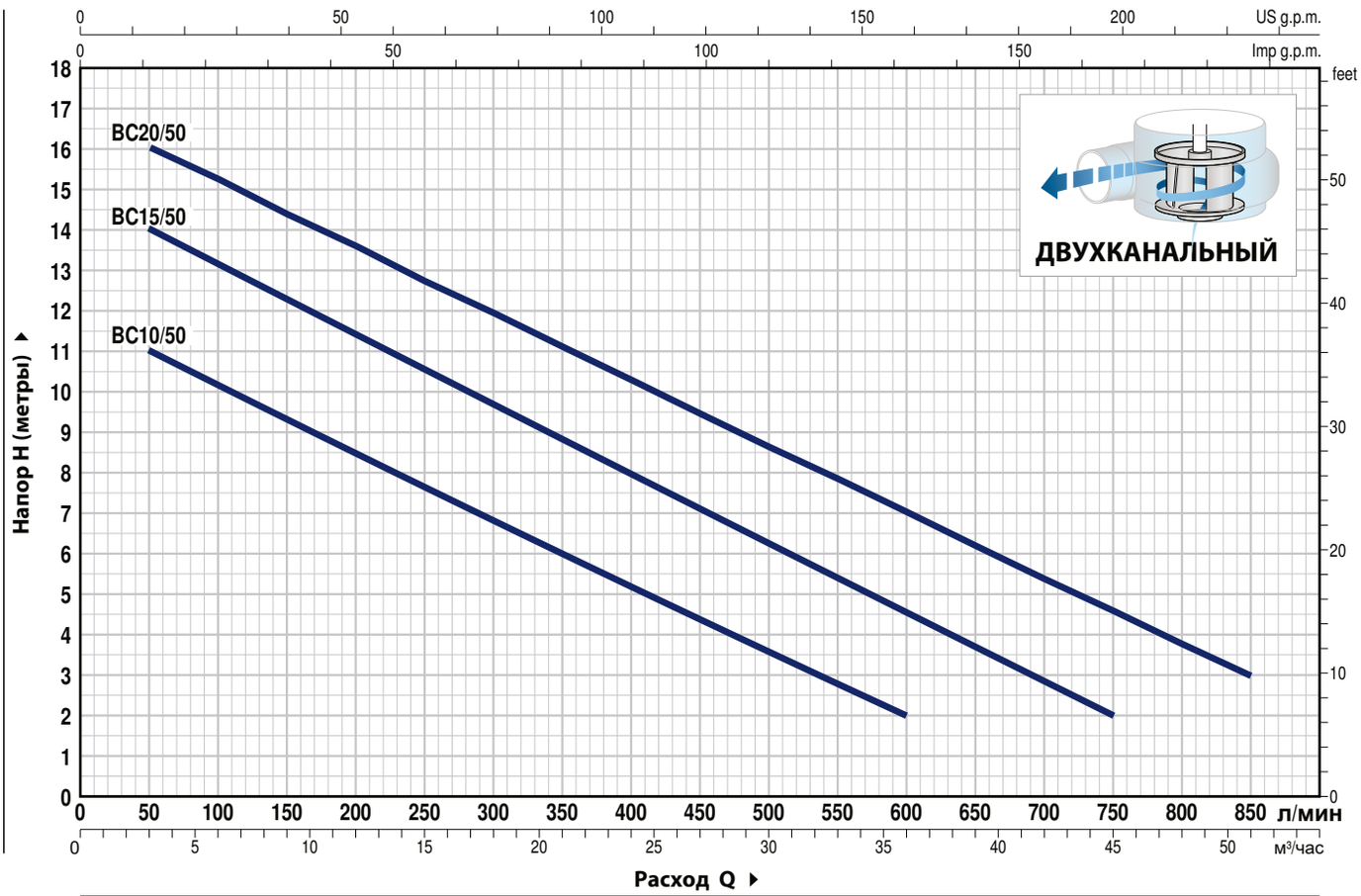
- Длина силового кабеля:
  – **5 м** для BC 10/50
  – **10 м** для BC 15/50, BC 20/50
- Поплавковый выключатель для однофазных версий

### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

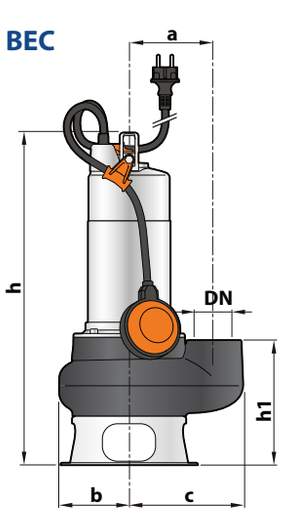
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

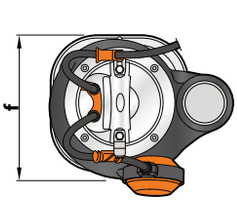
**50 Гц n= 2900 об/мин**



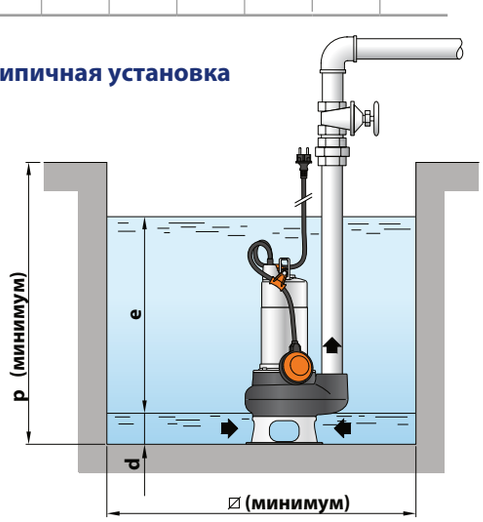

| ТИП | | МОЩН | | Q м³/ч | 0 | 3 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 45 | 51 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | HP | л/мин | 0 | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 750 | 850 |
| BCm 10/50 | BC 10/50 | 0.75 | 1 | H метры | 12 | 11 | 10 | 8.5 | 7 | 5 | 3.6 | 2 | | | |
| BCm 15/50 | BC 15/50 | 1.1 | 1.5 | | 15 | 14 | 13 | 11.5 | 9.7 | 8 | 6.3 | 4.6 | 2.9 | 2 | |
| BCm 20/50 | BC 20/50 | 1.5 | 2 | | 17 | 16 | 15.3 | 13.5 | 12 | 10.3 | 8.6 | 7 | 5.3 | 4.5 | 3 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




### Типичная установка




| ТИП | | ПАТРУБОК | Прохождение тв. частиц | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN | | a | b | c | f | h | h1 | d | e | p | ⧄ | 1~ | 3~ |
| BCm 10/50 | BC 10/50 | 2" | Ø 50 мм | 115 | 95 | 155 | 200 | 451 | 169 | 60 | регулируемый | 500 | 500 | 16.2 | 15.0 |
| BCm 15/50 | BC 15/50 | | | | | | | 484 | | | | | | 18.8 | 17.2 |
| BCm 20/50 | BC 20/50 | | | | | | | 514 | | | | | | 21.0 | 18.8 |

# VXC /35-45

# VORTEX

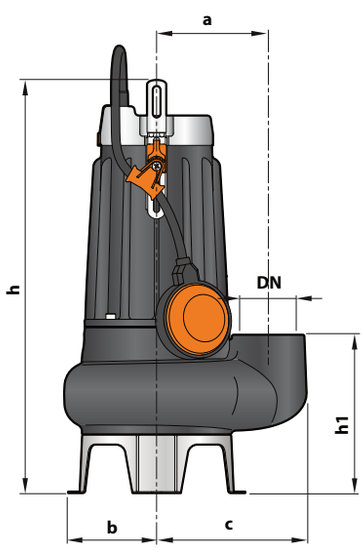
## Фекальные электронасосы




Сточные воды

В быту

В коммунальном секторе




### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **650 л/мин** (39 м³/час)
Напор до **14 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **10 м** (при условии достаточно длинного силового кабеля)
Максимальная температура жидкости до **+40 °C**
Прохождение твердых взвешенных частиц:
–до **Ø 40 мм** для моделей **VXC /35**
–до **Ø 50 мм** для моделей **VXC /45**
Минимальная глубина погружения для продолжительного режима работы:
– **280 мм** для **VXC /35**
– **300 мм** для **VXC /45**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафорезной обработкой и с резьбовыми патрубками согласно ISO 228/1.
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** VORTEX из нержавеющей стали AISI304
**ОСНОВА:** Нержавеющая сталь AISI304
**КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ:** Чугун с катафарезной обработкой
**Вал двигателя:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ: MG1-14D SIC**
Со стороны двигателя: **Карбид кремния - Графит - NBR**
Со стороны насоса: **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: VXCm:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку
**VXC:** трехфазный 400 В - 50 Гц
**ВНЕШНИЙ ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ** (только для однофазных версий)
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **VXC** изготовлены из чугуна значительной толщины, высокопрочного и устойчивого к абразивному воздействию. Они оснащены рабочим колесом типа **VORTEX.** Эти насосы предназначены для откачивания сточных вод, содержащих твердые частицы во взвешенном состоянии, нечистот, стоков с отходами и смеси воды с илом.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- Кабель электропитания длиной **10 метров**
- Поплавковый переключатель для однофазных моделей

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

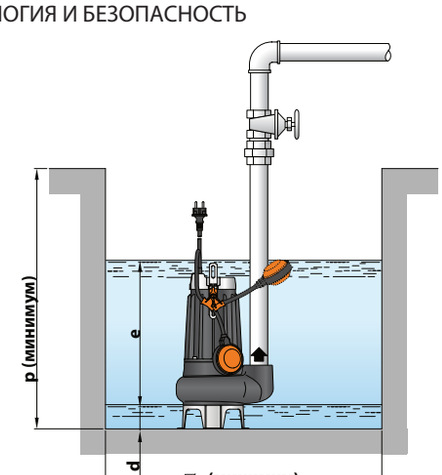
**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

### СЕРТИФИКАЦИЯ

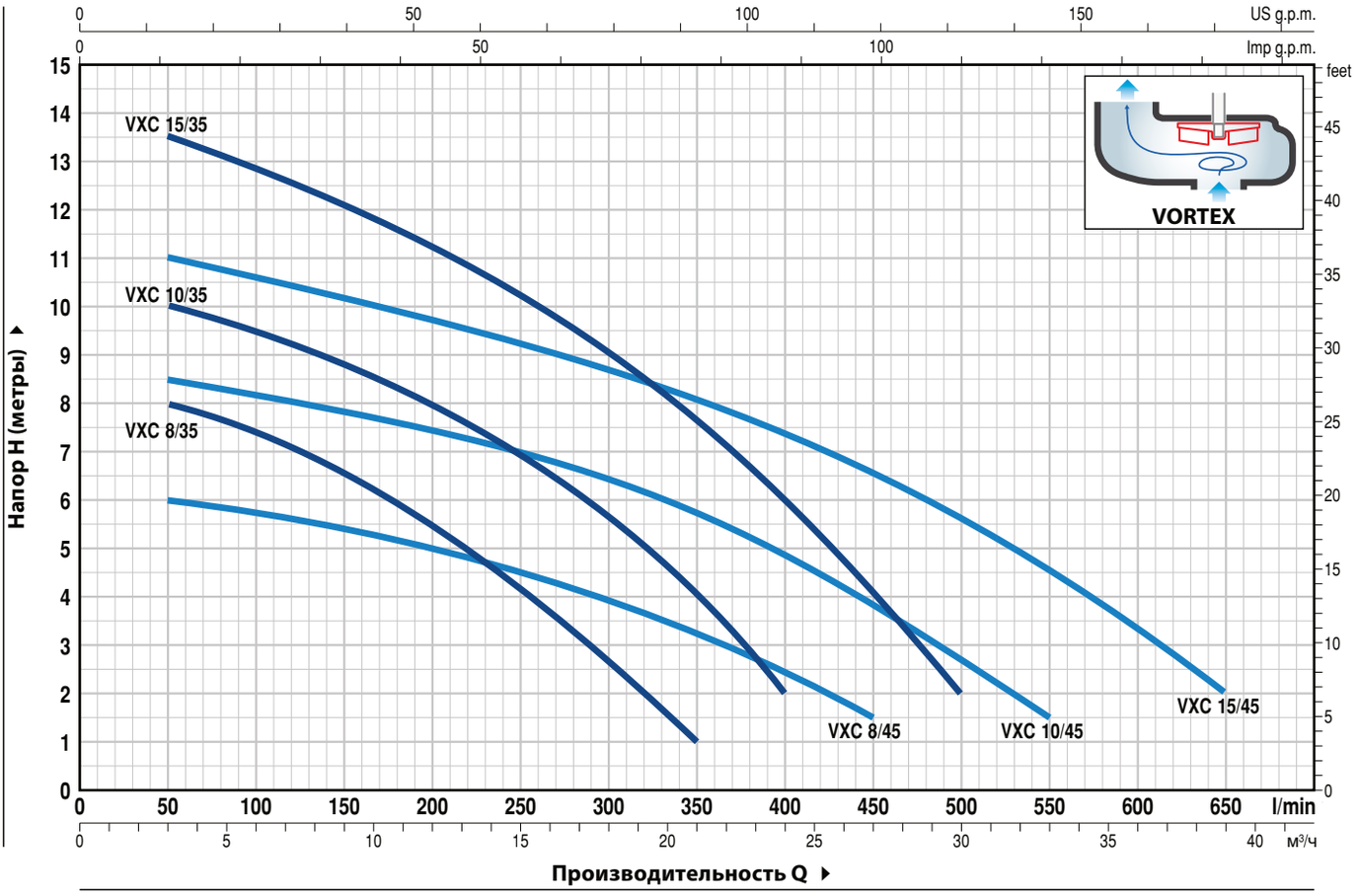
Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

EAC



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин**




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/ч | 0 | 3 | 6 | 12 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 39 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | л.с. | л/мин | **0** | **50** | **100** | **200** | **300** | **350** | **400** | **450** | **500** | **550** | **600** | **650** |
| **VXCm 8/35** | **VXC 8/35** | 0,55 | 0,75 | H метры | 9 | 8 | 7,5 | 5,5 | 2,7 | 1 | | | | | | |
| **VXCm 10/35** | **VXC 10/35** | 0,75 | 1 | | 11 | 10 | 9,5 | 8 | 5,7 | 4 | 2 | | | | | |
| **VXCm 15/35** | **VXC 15/35** | 1,1 | 1,5 | | 14 | 13,5 | 12,8 | 11,2 | 9 | 7,7 | 6 | 4 | 2 | | | |
| **VXCm 8/45** | **VXC 8/45** | 0,55 | 0,75 | | 6,5 | 6 | 5,8 | 5 | 4 | 3,3 | 2,5 | 1,5 | | | | |
| **VXCm 10/45** | **VXC 10/45** | 0,75 | 1 | | 9 | 8,5 | 8,2 | 7,5 | 6,5 | 5,8 | 5 | 3,8 | 2,5 | 1,5 | | |
| **VXCm 15/45** | **VXC 15/45** | 1,1 | 1,5 | | 11,5 | 11 | 10,5 | 9,8 | 8,7 | 8 | 7,5 | 6,5 | 5,5 | 4,5 | 3,5 | 2 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

| ТИП | | ПАТРУБОК | Прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии | РАЗМЕРЫ, мм | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN | | a | b | c | h | h1 | d | e | p | ⍁ | 1~ | 3~ |
| **VXCm 8/35** | **VXC 8/35** | **1½"** | Ø 40 мм | 115 | 95 | 148 | 388 | 139 | 50 | регулир. | 500 | 500 | **17,0** | **16,7** |
| **VXCm 10/35** | **VXC 10/35** | | | | | | | | | | | | **17,8** | **16,7** |
| **VXCm 15/35** | **VXC 15/35** | | | | | | 403 | | | | | | **19,4** | **18,4** |
| **VXCm 8/45** | **VXC 8/45** | **2"** | Ø 50 мм | | | 155 | 413 | 164 | 60 | | | | **17,5** | **17,2** |
| **VXCm 10/45** | **VXC 10/45** | | | | | | | | | | | | **18,3** | **17,2** |
| **VXCm 15/45** | **VXC 15/45** | | | | | | 428 | | | | | | **19,9** | **18,9** |

# MC /45 ДВУХКАНАЛЬНОЕ

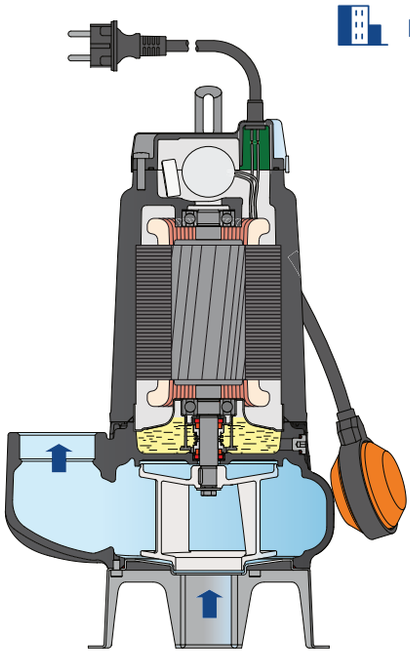
## Фекальные электронасосы

Сточные воды

В быту

В коммунальном секторе



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **750 л/мин** (45 м³ /час)
Напор до **15 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: **до 10 м**
(при условии достаточно длинного силового кабеля)
Максимальная температура жидкости до **+40 °C**
Прохождение твердых взвешенных частиц: до **Ø 50 мм**
Минимальная глубина погружения
для продолжительного режима работы: **300 мм**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафорезной обработкой и с резьбовыми патрубками согласно **ISO 228/1**

**ОСНОВАНИЕ НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** ДВУХКАНАЛЬНОЕ из нержавеющей стали **AISI 304**
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ: MG1-14D SIC**
со стороны двигателя **Керамика - Графит - NBR**
со сторона насоса **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: MCm** - однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку

**MC**: трехфазный 400 В - 50 Гц

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **MC** изготовлены из чугуна значительной толщины, высокопрочного и устойчивого к абразивному воздействию. Они оснащены двухканальным рабочим колесом и способны перекачивать жидкости, содержащие взвешенные твердые примеси диаметром до **50 мм**. Они идеально подходят для перекачки сточных вод, поверхностных вод и грязной воды из многоквартирных домов, промышленных зданий, подземных парковок, моек, многоярусных гаражей.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Кабель электропитания длиной 10 метров:
Поплавковый выключатель только для однофазных моделей

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

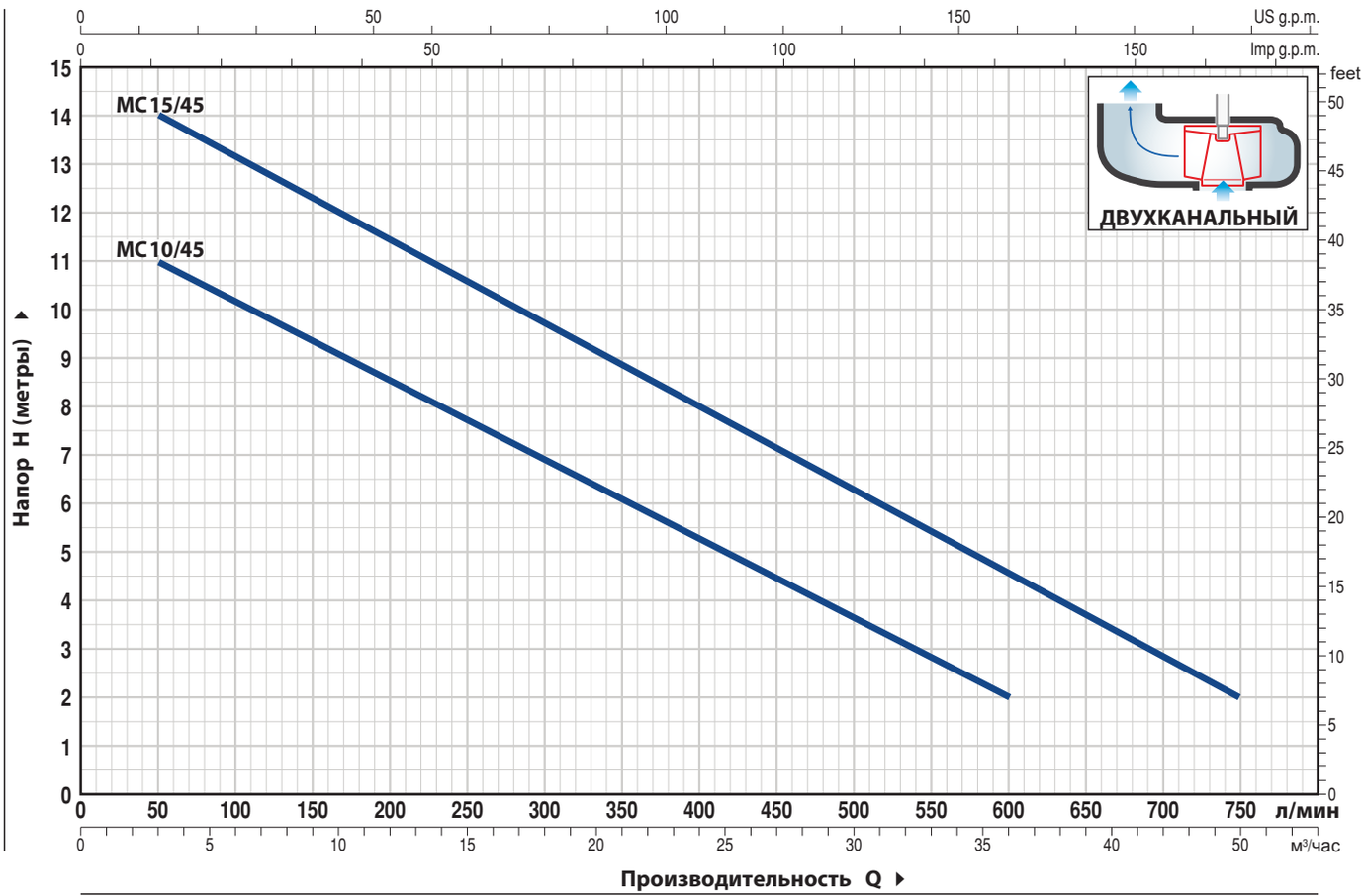
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

EAC

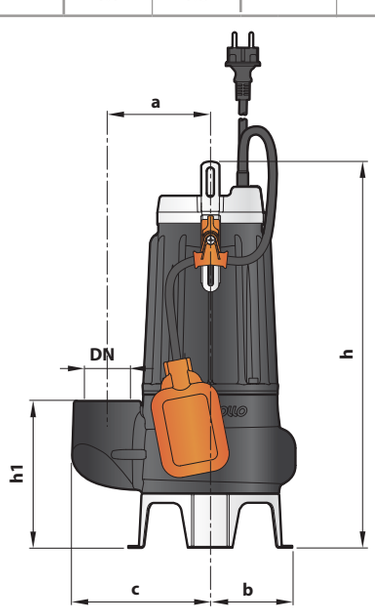
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин**

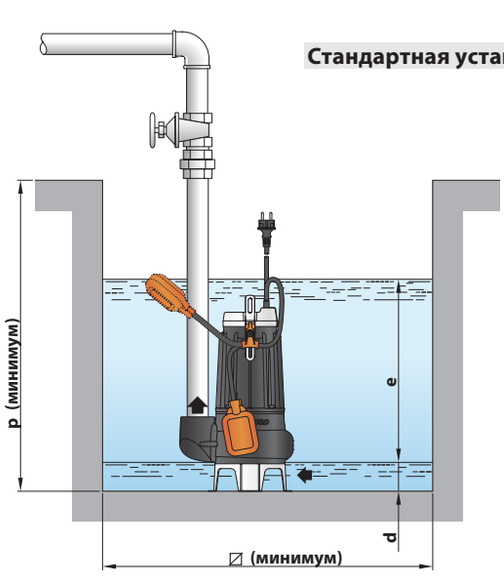



| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | м³/час | 0 | 3 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 45 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | лс | | л/мин | 0 | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 750 |
| MCm 10/45 | MC 10/45 | 0.75 | 1 | H метры | | 12 | 11 | 10 | 8.5 | 7 | 5 | 3.5 | 2 | | |
| MCm 15/45 | MC 15/45 | 1.1 | 1.5 | | | 15 | 14 | 13 | 11.5 | 9.7 | 8 | 6.3 | 4.5 | 3 | 2 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




**Стандартная установка**




| ТИП | | ПАТРУБОК | Прохождения тв.частиц | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | ВЕС кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN | | a | b | c | h | h1 | d | e | p | ⍁ | 1~ | 3~ |
| MCm 10/45 | MC 10/45 | 2" | Ø 50 мм | 115 | 95 | 155 | 413 | 164 | 60 | регулир. | 500 | 500 | 19.0 | 17.9 |
| MCm 15/45 | MC 15/45 | | | | | | 428 | | | | | | 20.2 | 19.2 |

# Фекальные
# 4-х полюсные электронасосы
# с фланцевым соединением

➠ Средняя производительность

Загрязненная вода

В коммунальном секторе

В промышленности



## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до **2200 л/мин** (132 м³/ч)
- Напор до **12.2 м**

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Максимальная глубина погружения 10 м (с достаточно длинным силовым кабелем)
- Максимальная температура жидкости +**40 °C**
- Прохождение взвешенных веществ до **Ø 100 мм**
- Минимальная глубина погружения для непрерывного обслуживания: **550 мм**

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафорезной обработкой
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: VORTEX** из чугуна с катафорезной обработкой
**ОСНОВА:** Чугун с катафорезной обработкой
**КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ:** Чугун с катафорезной обработкой
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ В МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ: MG91-40D**
От двигателя: **Карбид кремния - Графит - NBR**
от насоса: **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: VXC4:** трехфазный 400 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И УСТАНОВКА

Электронасосы серии **VXC4**, изготовленные из исключительно прочного, устойчивого к истиранию и долговечного чугуна высокой плотности, оснащены рабочим колесом типа **VORTEX,** поэтому подходят для дренажа загрязненных жидкостей, жидких отходов, сточных вод, воды, смешанной с грязью, восстановленного и гнилостного шлама. Они предназначены для установки в канализационных системах, туннелях, котлованах, каналах, на подземных автостоянках и т. д.

## ПАТЕНТЫ - БРЕНДЫ - МОДЕЛИ

- Зарегистрированная модель сообщества № 003863158-0003

## ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

- Другое напряжение или частота 60 Гц

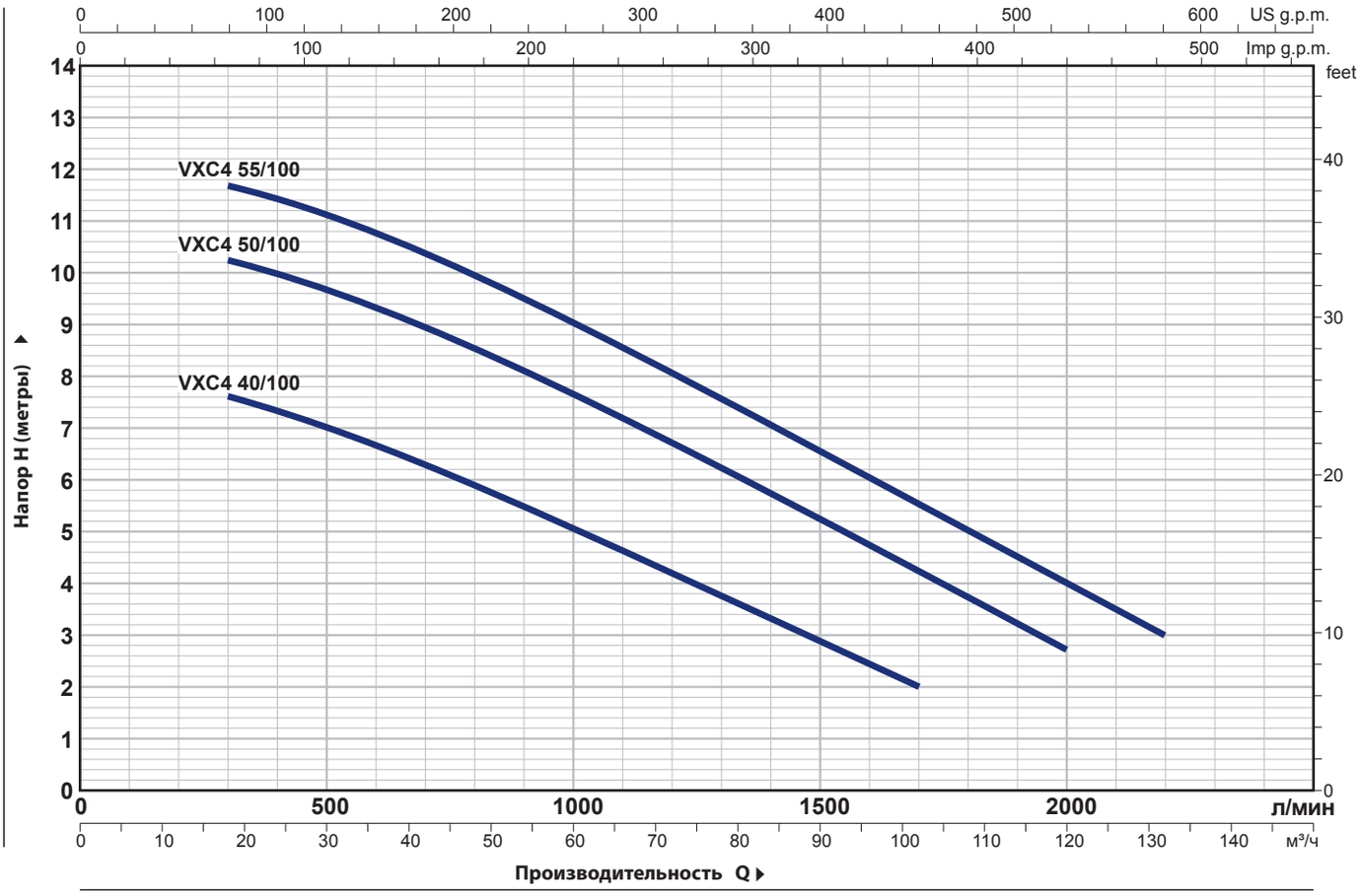
## ГАРАНТИЯ

- 2 года согласно нашим общим условиям продажи



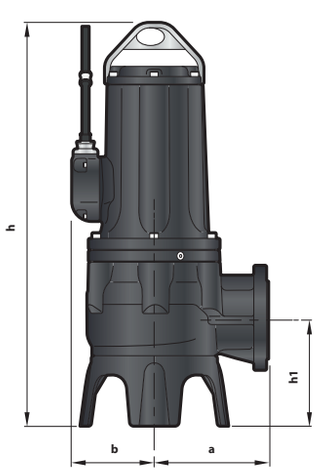
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

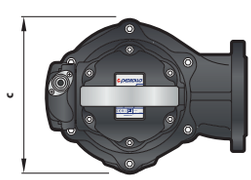
**50 Гц n= 1450 об/мин**

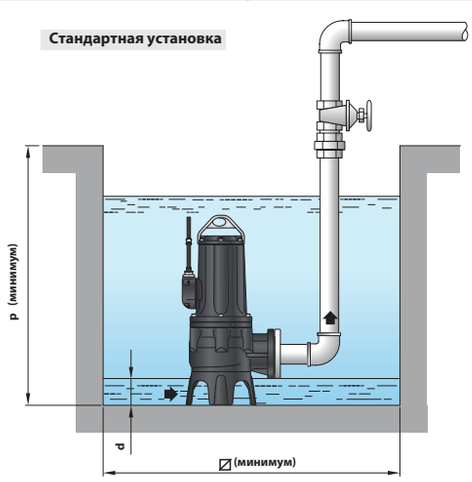



| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | м³/ч | 0 | 18 | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 | 102 | 120 | 132 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | | л/мин | 0 | 300 | 500 | 750 | 1000 | 1250 | 1500 | 1700 | 2000 | 2200 |
| VXC4 40/100 | 3 | 4 | H | метры | 8.3 | 7.6 | 7 | 6.1 | 5.1 | 4 | 2.9 | 2 | | |
| VXC4 50/100 | 3.7 | 5 | | | 10.8 | 10.2 | 9.6 | 8.7 | 7.6 | 6.4 | 5.2 | 4.2 | 2.7 | |
| VXC4 55/100 | 4 | 5.5 | | | 12.2 | 11.7 | 11.1 | 10.2 | 9 | 7.8 | 6.5 | 5.5 | 4 | 3 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | Прохождение твердых тел | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | | a | b | c | h | h1 | d | p | ⍁ | 3~ |
| VXC4 40/100 | Ø 100 мм | 228 | 165 | 302 | 806 | 211 | 140 | 1000 | 1000 | 129.1 |
| VXC4 50/100 | | | | | | | | | | 129.0 |
| VXC4 55/100 | | | | | | | | | | 132.0 |

# MC4 ДВУХКАНАЛЬНОЕ

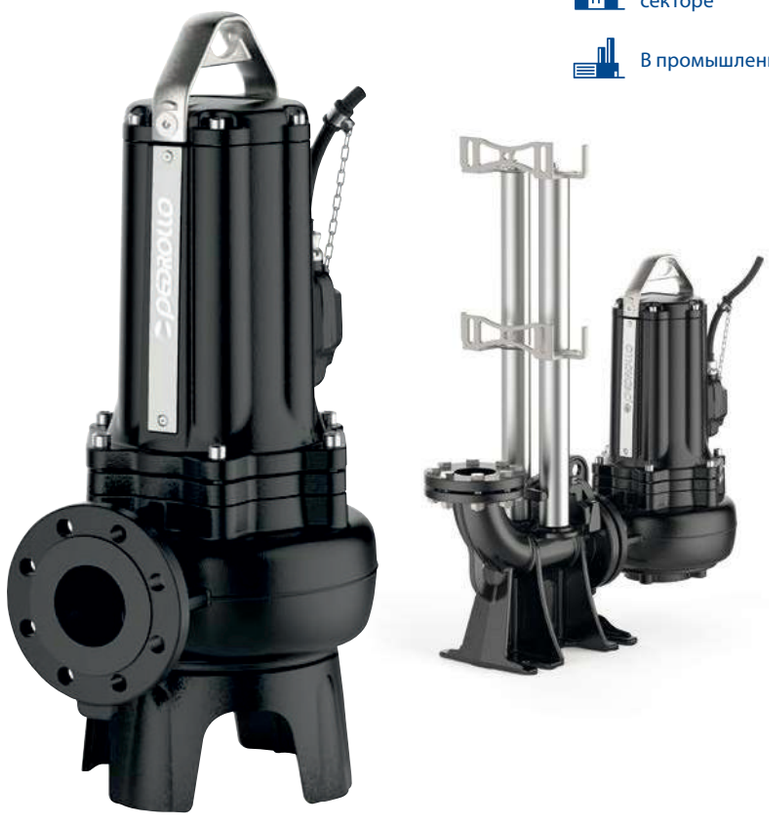
## Фекальные
## 4-х полюсные электронасосы
## с фланцевым соединением

➠ Средняя производительность

Загрязненная вода

В коммунальном секторе

В промышленности



### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до **2 600 л/мин (**156 м³/час)
- Напор до **16 м**

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Максимальная глубина погружения 10 м (с достаточно длинным силовым кабелем)
- Максимальная температура жидкости **+40 °C**
- Прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии: до **Ø 55 мм**
- Минимальная глубина погружения для непрерывного обслуживания: **550 мм**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафорезной обработкой
**ОСНОВА:** Чугун с катафорезной обработкой
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: Д ВУХКАНАЛЬНОЕ** из чугуна с катафорезной обработкой
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь AISI 431
**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ В МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ: MG91-40D Ø 40 мм**
от двигателя **Карбид кремния - Графит - NBR**
от насоса **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:**
**MC4**: трехфазный 400 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И УСТАНОВКА

Насосы серии **MC4** изготовлены из толстостенного чугуна, характеризующегося высокой прочностью, стойкостью к абразивному воздействию и долговечностью. Они оснащены ДВУХКАНАЛЬНЫМ рабочим колесом из нержавеющей стали, которое позволяет перекачивать жидкости с присутствием во взвеси коротковолокнистых твердых частиц.
Они идеально подходят для перекачки сточных вод, сточных вод смешанной с грязью, грунтовых и поверхностных вод в таких местах, как многоквартирные дома, общественные здания, фактории, многоэтажные и подземные автостоянки, промывочные зоны и т.д.

### ПАТЕНТЫ – ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ - МОДЕЛИ

- Модель, зарегистрированная в ЕС № 003863158-0004

### ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

- Другое напряжение или частота 60 Гц

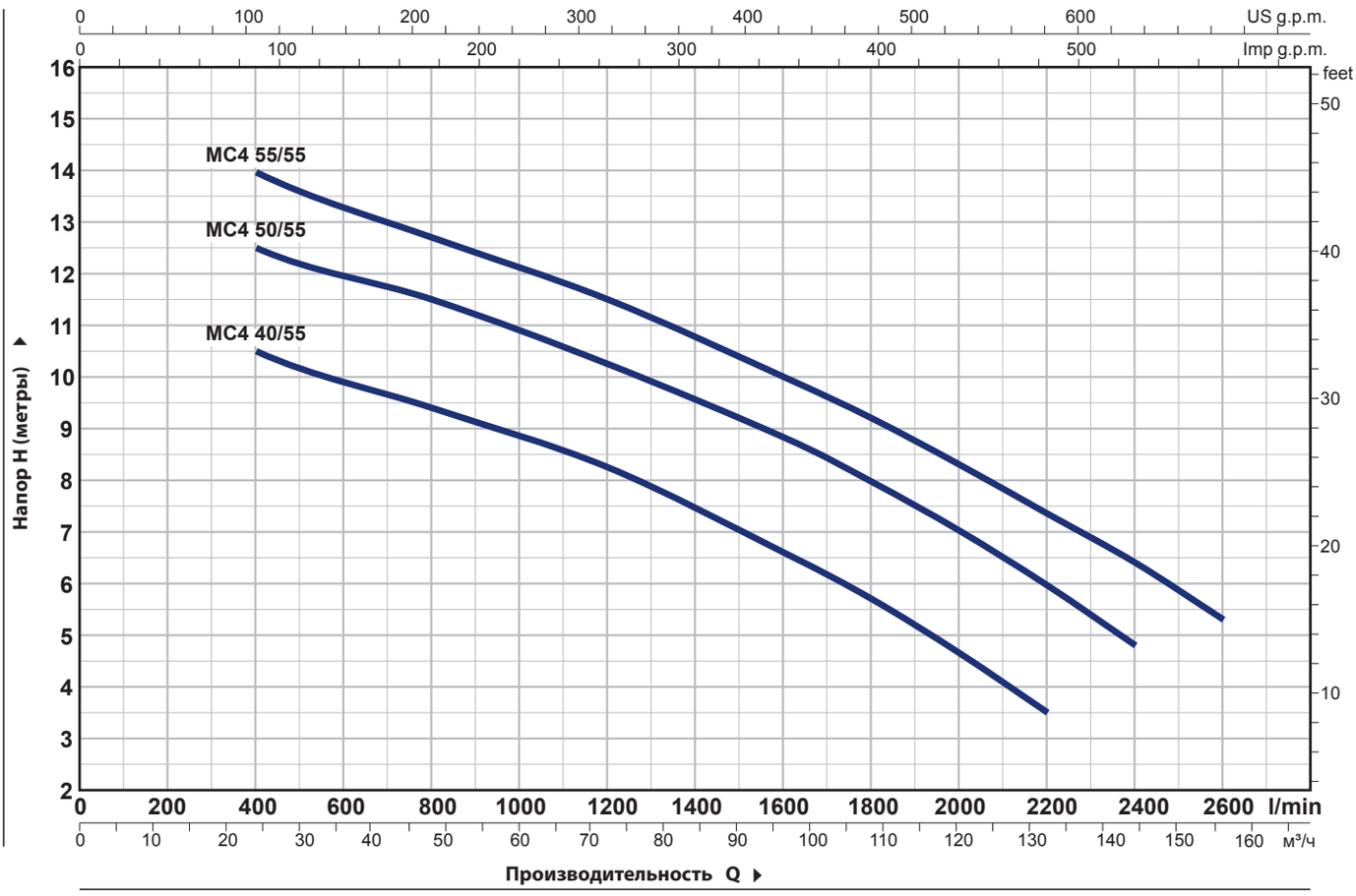
### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи



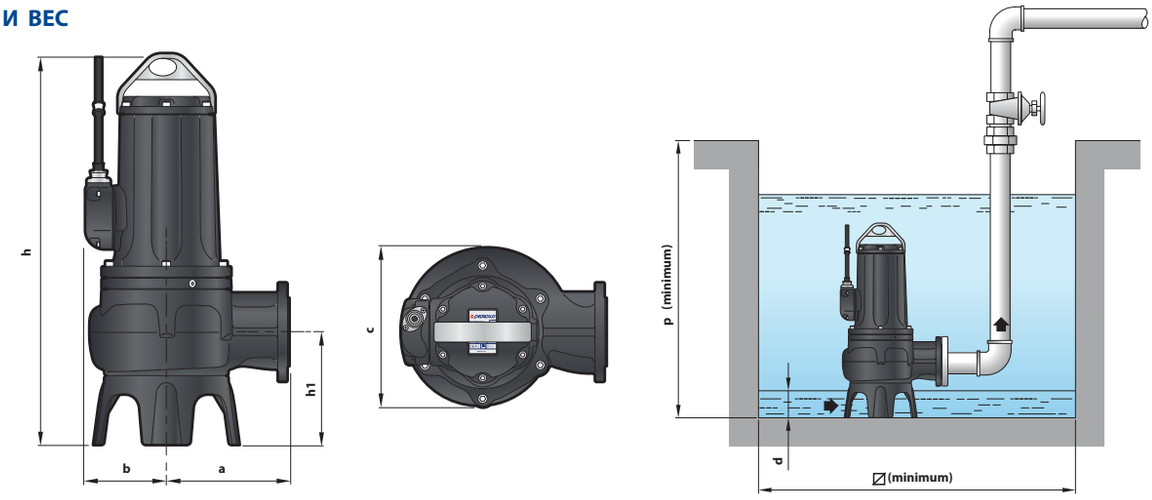
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 1450 об/мин**




| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | м³/ч | 0 | 24 | 48 | 72 | 96 | 108 | 120 | 132 | 144 | 156 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | лс | | л/мин | **0** | **400** | **800** | **1200** | **1600** | **1800** | **2000** | **2200** | **2400** | **2600** |
| **MC4 40/55** | 3 | 4 | H | метры | 12.5 | 10.5 | 9.4 | 8.3 | 6.6 | 5.7 | 4.7 | 3.5 | | |
| **MC4 50/55** | 3.7 | 5 | | | 14.5 | 12.5 | 11.5 | 10.3 | 8.8 | 8 | 7 | 6 | 4.8 | |
| **MC4 55/55** | 4 | 5.5 | | | 16 | 13.9 | 12.7 | 11.5 | 10 | 9.2 | 8.3 | 7.4 | 6.4 | 5.3 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | Прохождение | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | твердых тел | a | b | c | h | h1 | d | p | ⍁ | 3~ |
| **MC4 40/55** | **Ø 55 мм** | 248 | 165 | 320 | 792 | 228 | 140 | 1000 | 1000 | **125.2** |
| **MC4 50/55** | | | | | | | | | | **133.0** |
| **MC4 55/55** | | | | | | | | | | **136.0** |

# VXC4

# VORTEX

## Фекальные

## 4-х полюсные электронасосы

## с фланцевым соединением

➠ Высокая производительность

Загрязненная вода

В коммунальном секторе

В промышленности



### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до 5000 л/мин (300 м$^3$/ч)
- Напор до **20.8 м**

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Максимальная глубина погружения 10 м (с достаточно длинным кабелем питания)
- Максимальная температура жидкости **+ 40 °C**
- Прохождение взвешенных частиц до **Ø 80 мм**
- Для обеспечения непрерывной работы насос не должен выходить (выходить) из воды более **290 мм.**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: VORTEX** из чугуна
**КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ:** Чугун
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЕНОЙ КАМЕРЕ:**
**AR-35** Со стороны двигателя: **Керамика - Графит - NBR**
**MG1-40** Со стороны насоса: **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: VXC4:** Трехфазный 400 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X8

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И УСТАНОВКА

Насосы серии **VXC4** изготовлены из чугуна значительной толщины, обладают исключительной прочностью, стойкостью к истиранию и долговечностью, они оснащены крыльчаткой типа VORTEX, поэтому подходят для дренажа грязные, канализационные, сточные воды, вода с примесью грязи, ревитализированная и гнилостная грязь. Они подходят для установки в канализации, туннелях, раскопках, каналах, подземных автостоянках и т. д.

### ПАТЕНТЫ - БРЕНДЫ - МОДЕЛИ

- Зарегистрированная модель сообщества № 003863158-0003

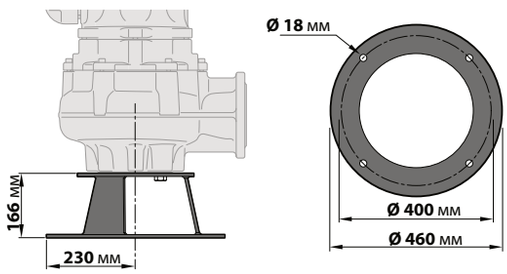
### ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

- Другое напряжение или частота 60 Гц

### ГАРАНТИЯ

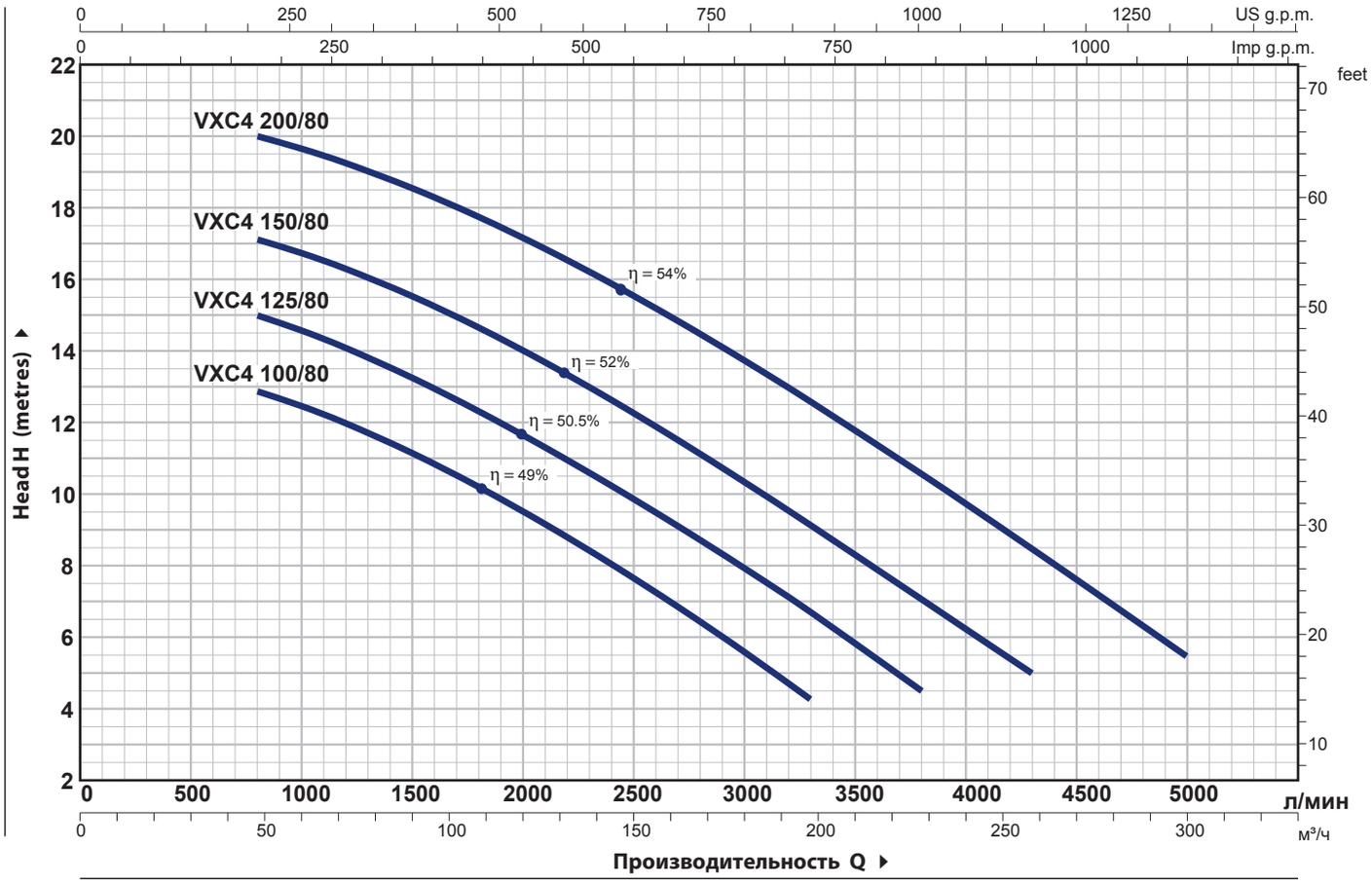
- 2 года согласно нашим общим условиям продажи

### ПОДСТАВКА заказывается отдельно



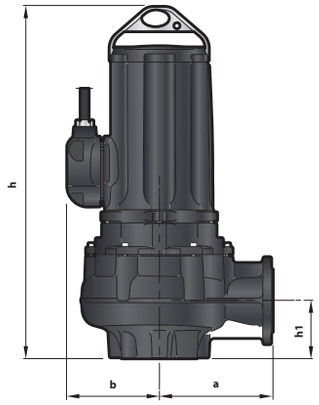
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

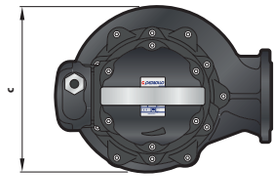
**50 Гц n= 1450 об/мин**

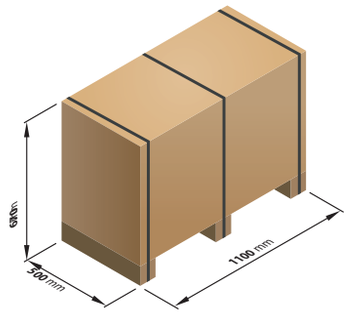



| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | $м^3$/час | 0 | 48 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 198 | 228 | 258 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Трехфазные** | **кВт** | **ЛС** | **Q** л/мин | **0** | **800** | **1000** | **1500** | **2000** | **2500** | **3000** | **3300** | **3800** | **4300** | **5000** |
| **VXC4 100/80** | 7.5 | 10 | **H** метры | 13.7 | 12.9 | 12.5 | 11.2 | 9.6 | 7.7 | 5.6 | 4.3 | | | |
| **VXC4 125/80** | 9.2 | 12.5 | | 15.8 | 15 | 14.6 | 13.3 | 11.7 | 9.9 | 7.9 | 6.7 | 4.5 | | |
| **VXC4 150/80** | 11 | 15 | | 18 | 17.2 | 16.8 | 15.6 | 14.1 | 12.3 | 10.4 | 9.2 | 7.1 | 5 | |
| **VXC4 200/80** | 15 | 20 | | 20.8 | 20 | 19.7 | 18.6 | 17.2 | 15.6 | 13.8 | 12.6 | 10.6 | 8.5 | 5.5 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | Прохождение твердых веществ | РАЗМЕРЫ мм | | | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Трехфазный** | | a | b | c | h | h1 | 3~ |
| **VXC4 100/80** | **Ø 80** | 285 | 232 | 395 | 870 | 145 | **215** |
| **VXC4 125/80** | | | | | | | **217** |
| **VXC4 150/80** | | | | | | | **227** |
| **VXC4 200/80** | | | | | | | **237** |

# MC4 ДВУХКАНАЛЬНОЕ

## Фекальные

## 4-х полюсные электронасосы

## с фланцевым соединением

Загрязненная вода

В коммунальном секторе

В промышленности

➠ Высокая производительность





### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до **5000 л/мин (**300 м³/час)
- Напор до **22 м**

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- 10 м максимальная глубина погружения (с достаточно длинным силовым кабелем)
- Максимальная температура жидкости **+40 °C**
- Прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии до **Ø 80мм**
- Минимальная глубина погружения для непрерывного обслуживания: **290 мм**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун
**РАМА ДВИГАТЕЛЯ:** Чугун
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** ДВУХКАНАЛЬНОЕ из **чугуна**
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеюшая сталь AISI 431
**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ В МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ: AR-35 Ø 35 мм** со стороны двигателя **Керамика-Графит - NBR MG1-40 Ø 40 мм** со сторона насоса **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** 4-х полюсной с непрерывной работой: **MC4**: трехфазный 400 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X8

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И УСТАНОВКА

Электронасосы серии **MC4**, изготовленные из исключительно прочного, устойчивого к истиранию и долговечного чугуна высокой плотности, оснащены ДВУХКАНАЛЬНЫМ рабочим колесом, позволяющим сливать жидкости с наличием взвешенных твердых тел с короткими волокнами. Поэтому они подходят для откачивания сточных и канализационных вод, жидких отходов, воды, смешанной с илом, грунтовых и поверхностных вод, для использования в многоквартирных домах, общественных зданиях, промышленности, многоэтажных автостоянках, подземных автостоянках, моечных залах и т. д.

### ПАТЕНТЫ – ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ - МОДЕЛИ

- Модель, зарегистрированная в ЕС № 003863158-0004

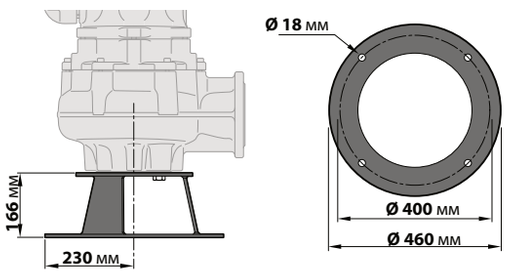
### ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

- Другое напряжение или частота 60 Гц

### ГАРАНТИЯ

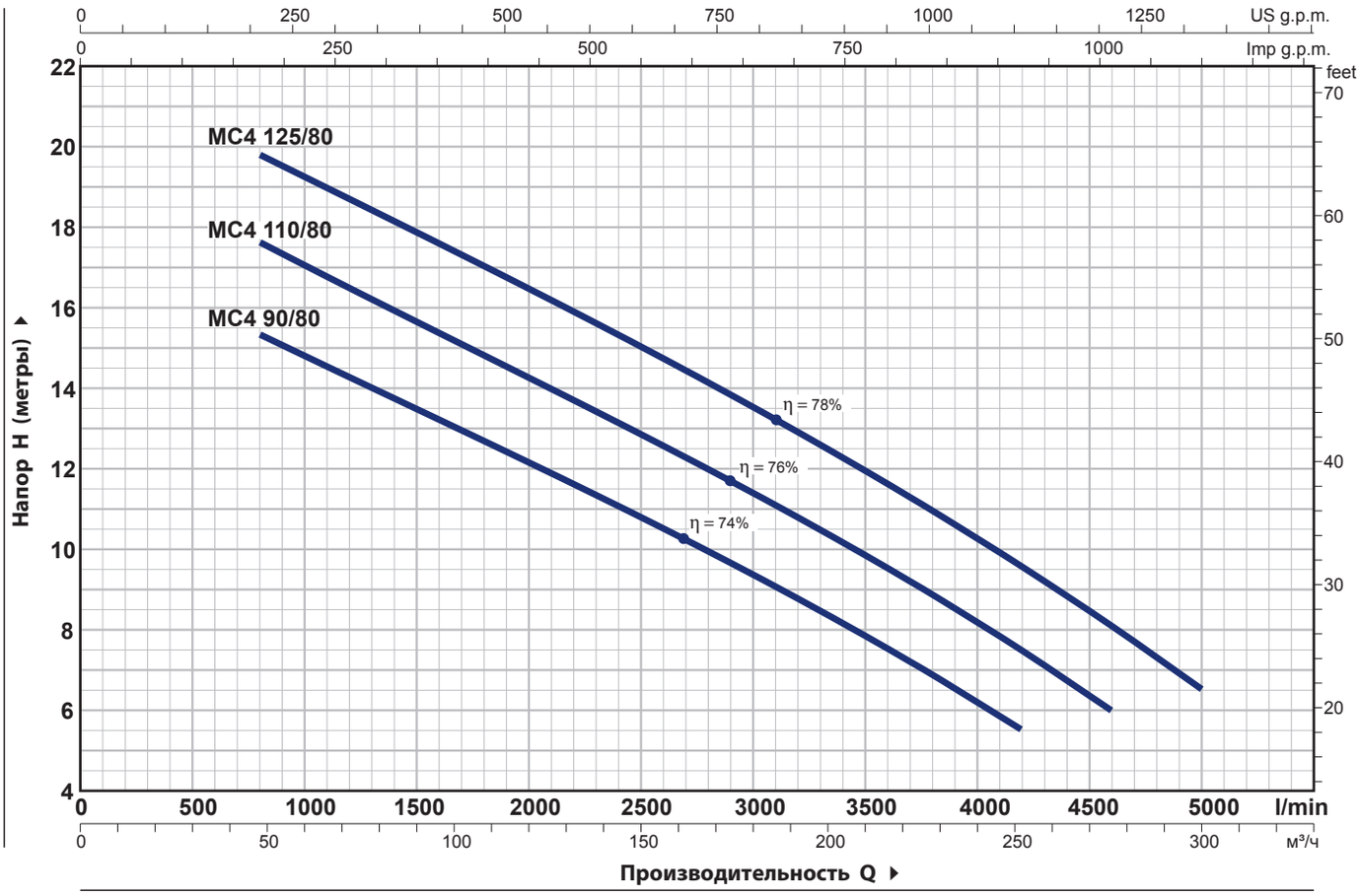
2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

### ПОДСТАВКА заказывается отдельно



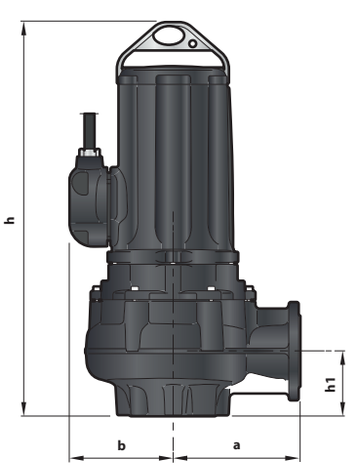
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

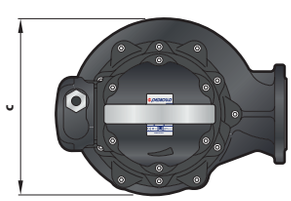
**50 Гц** **n= 1450 об/мин**

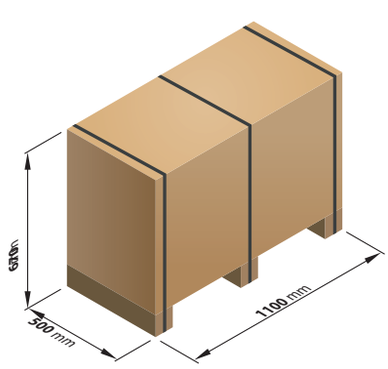



| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/ч | 0 | 48 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 252 | 276 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Трехфазный** | **кВт** | **ЛС** | **Q л/мин** | **0** | **800** | **1000** | **1500** | **2000** | **2500** | **3000** | **3500** | **4000** | **4200** | **4600** | **5000** |
| **MC4 90/80** | 6.7 | 9 | | 17.5 | 15.3 | 14.8 | 13.4 | 12.1 | 10.8 | 9.3 | 7.8 | 6.2 | 5.5 | | |
| **MC4 110/80** | 8 | 11 | **H** метры | 20 | 17.6 | 17 | 15.6 | 14.2 | 12.8 | 11.4 | 9.8 | 8.2 | 7.5 | 6 | |
| **MC4 125/80** | 9.2 | 12.5 | | 22 | 19.8 | 19.2 | 17.8 | 16.4 | 15 | 13.5 | 11.9 | 10.2 | 9.5 | 8.1 | 6.5 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | Прохождение твердых веществ | РАЗМЕРЫ мм | | | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Трехфазные** | | a | b | c | h | h1 | 3~ |
| **MC4 90/80** | **Ø 80** | 285 | 232 | 395 | 870 | 145 | **219** |
| **MC4 110/80** | | | | | | | **220** |
| **MC4 125/80** | | | | | | | **230** |

# КОМПЛЕКТ ОПОРНЫХ КОЛЕН ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ VXC4 – MC4






## ВЕРСИЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГНЕТАНИЕМ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ ТРЫБЫ 2"

| | | |
|---|---|---|
| Для **VXC4** | Cod. ASSPVXC4V | DN **4”** |
| Для **MC4** | Cod. ASSPMC4V | DN **3”** |

Комплект, состоящий из:
-опорное колено для соединения с ответным фланцем
-скользящий кронштейн с болтами и уплотнениями
–направляющая опора труб труб

## ТИПОВАЯ СХЕМА МОНТАЖА

1. Электронасос
2. Опорное колено
3. Направляющая трубы
4. Направляющая опора труб
5. Промежуточная опора для направляющих труб
6. Подъемная цепь
7. Пульт управления
8. Стопорный поплавковый выключатель
9. Пусковой поплавковый выкл.
10. Пусковой поплавковый выкл. вспомогательного насоса
11. Сигнальный поплавковый выключатель
12. Обратный клапан

**СКОЛЬЗЯЩИЙ КРОНШТЕЙН** (заказывается отдельно)

| | |
|---|---|
| Для **VXC4** | Cod. ASSFL100 |
| Для **MC4** | Cod. ASSFL080 |

В комплекте с болтами и уплотнениями

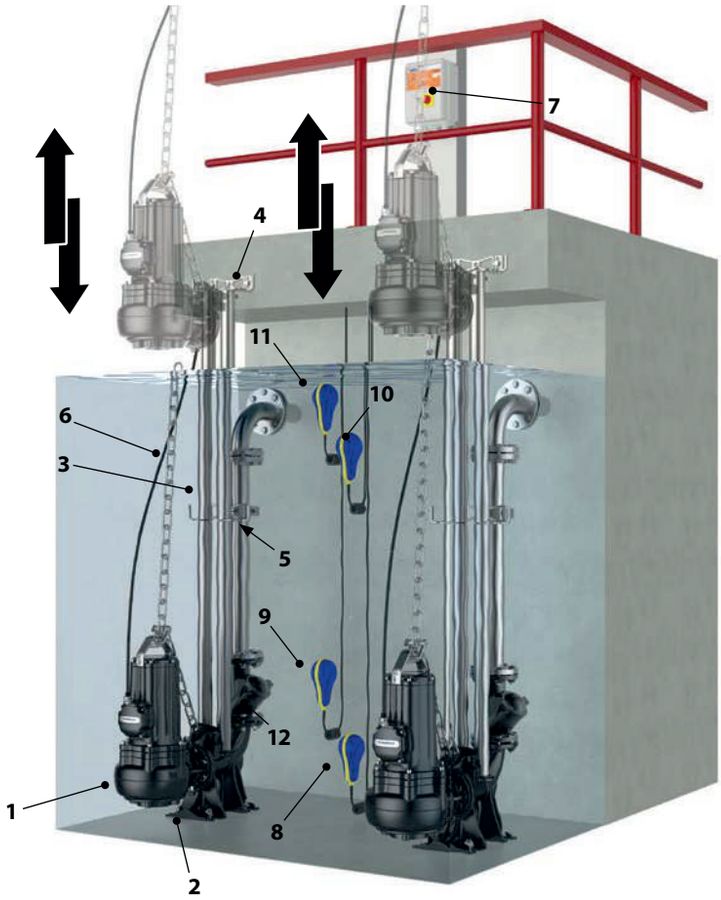
**НАПРАВЛЯЮЩАЯ ТРУБА** (Нержавеющая сталь AISI 304)

| | |
|---|---|
| Cod. 54SARTG006 | Ø **2”** |

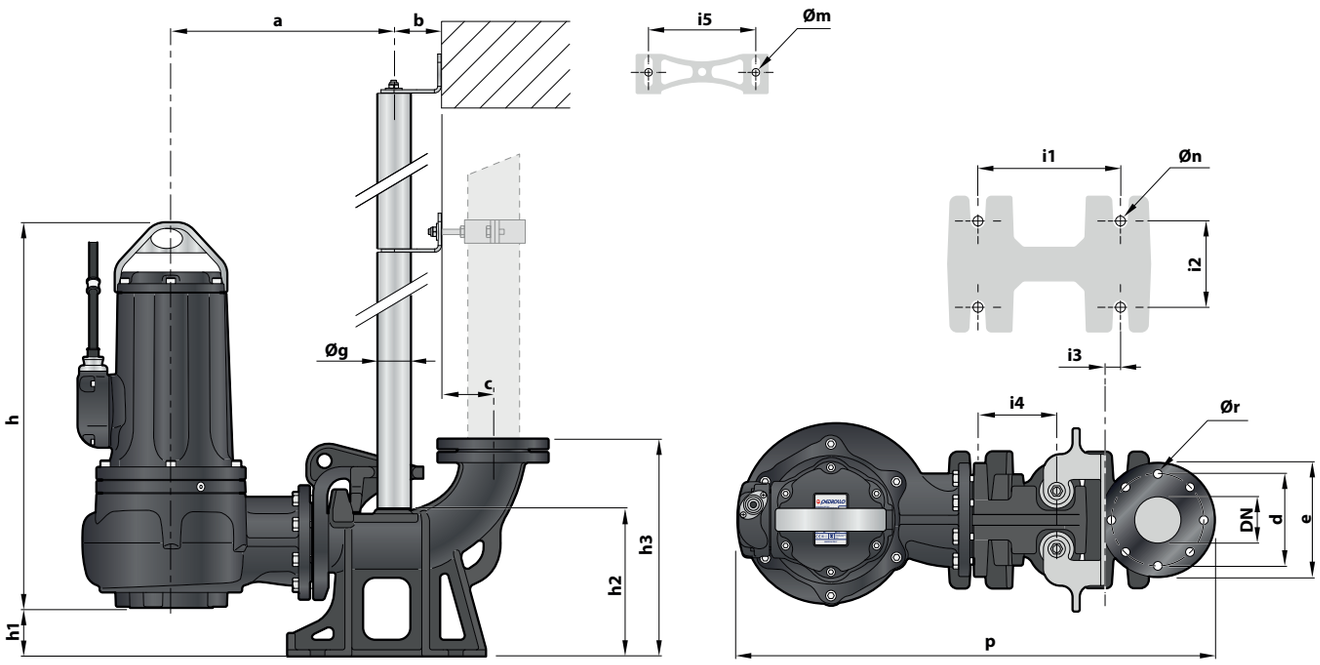
**Чтобы обеспечить стабильность, вставьте промежуточную опору через каждые 3 метра направляющую трубу (рекомендуется)**
Максимальная длина трубы: 6 метров

**ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ПОДДЕРЖКА** (заказывается отдельно)

| | |
|---|---|
| Cod. 859SV349INTFA | Для направляющих труб Ø 2" |



## РАЗМЕРЫ




| ТИП | Прохождение твердых тел | ПАТРУБОК | РАЗМЕРЫ, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | мм | DN | a | b | c | d | e | p | h | h1 | h2 | h3 | i1 | i2 | i3 | i4 | i5 | Øg | Øm | Øn | Ør |
| VXC4 40/100 | Ø 100 | 4" | 376 | 85 | 105 | 180 | 220 | 841 | 695 | 107 | 266 | 426 | 250 | 150 | 34 | 130 | 186 | 2" | 13 | 16 | 18 |
| VXC4 50/100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VXC4 55/100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ТИП | Прохождение твердых тел | ПАТРУБОК | РАЗМЕРЫ, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | мм | DN | a | b | c | d | e | p | h | h1 | h2 | h3 | i1 | i2 | i3 | i4 | i5 | Øg | Øm | Øn | Ør |
| MC4 40/55 | Ø 55 | 3" | 396 | 85 | 95 | 160 | 200 | 841 | 680 | 92 | 256 | 592 | 250 | 150 | 34 | 130 | 186 | 2" | 13 | 16 | 18 |
| MC4 50/55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC4 55/55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# TRITUS

## Фекальные электронасосы с измельчителем

Сточные воды

В быту

В коммунальном секторе



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **305 л/мин** (18, 3 м³/час)
Напор до **44,5 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Max глубина погружения 10 м
(с достаточно длинным силовым кабелем)

- Max температура жидкости **+40 °C**
- Всасывание вниз над уровнем земли:
  - **85 мм** для **TR 0.75 - 0.9 - 1.1 - 1.3**
  - **95 мм** для **TR 1.5 - 2.2**
- Min глубина погружения для непрерывного обслуживания:
  - **300 мм** для **TP 0.75 - 0.9 - 1.1 - 1.3**
  - **350 мм** для **TR 1.5 - 2.2**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафорезной обработки и с резьбовыми патрубками ISO 228/1
**РЕЖУЩИЙ МЕХАНИЗМ:** закаленная нержавеющая сталь **AISI 440C**.
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Технопоимер для **TR 0.75**. **TR 0.9; TR 1.1; TR 1.3**

Нержавеющая сталь **AISI 304** для **TR 1,5**; **TR 2,2**
**ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** погружной 2-х полюсной с непрерывной работой:
**TRm**: однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку
**TR**: трехфазный 400 В - 50 Гц
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **TRITUS** изготовлены из чугуна значительной толщины, высокопрочного и устойчивого к абразивному воздействию, а также оснащены дробилкой из закаленной нержавеющей стали, которая полностью измельчает твердые частицы и волокна в сточных водах, перекачивая их под давлением в канализацию по трубам малого диаметра.

### ПАТЕНТЫ - ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ - МОДЕЛИ

- Патент № EP2313658
- Патент № IT0001428923
- Зарегистрированный дизайн ЕС № 002501486-0002, 008625685-0005, 008625685-0006
- **TRITUS®** Зарегистрированная торговая марка № 013017181

### ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

- Однофазные насосы без поплавкового выключателя
- Другое напряжение или частота 60 Гц

### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

**Стандартная установка**

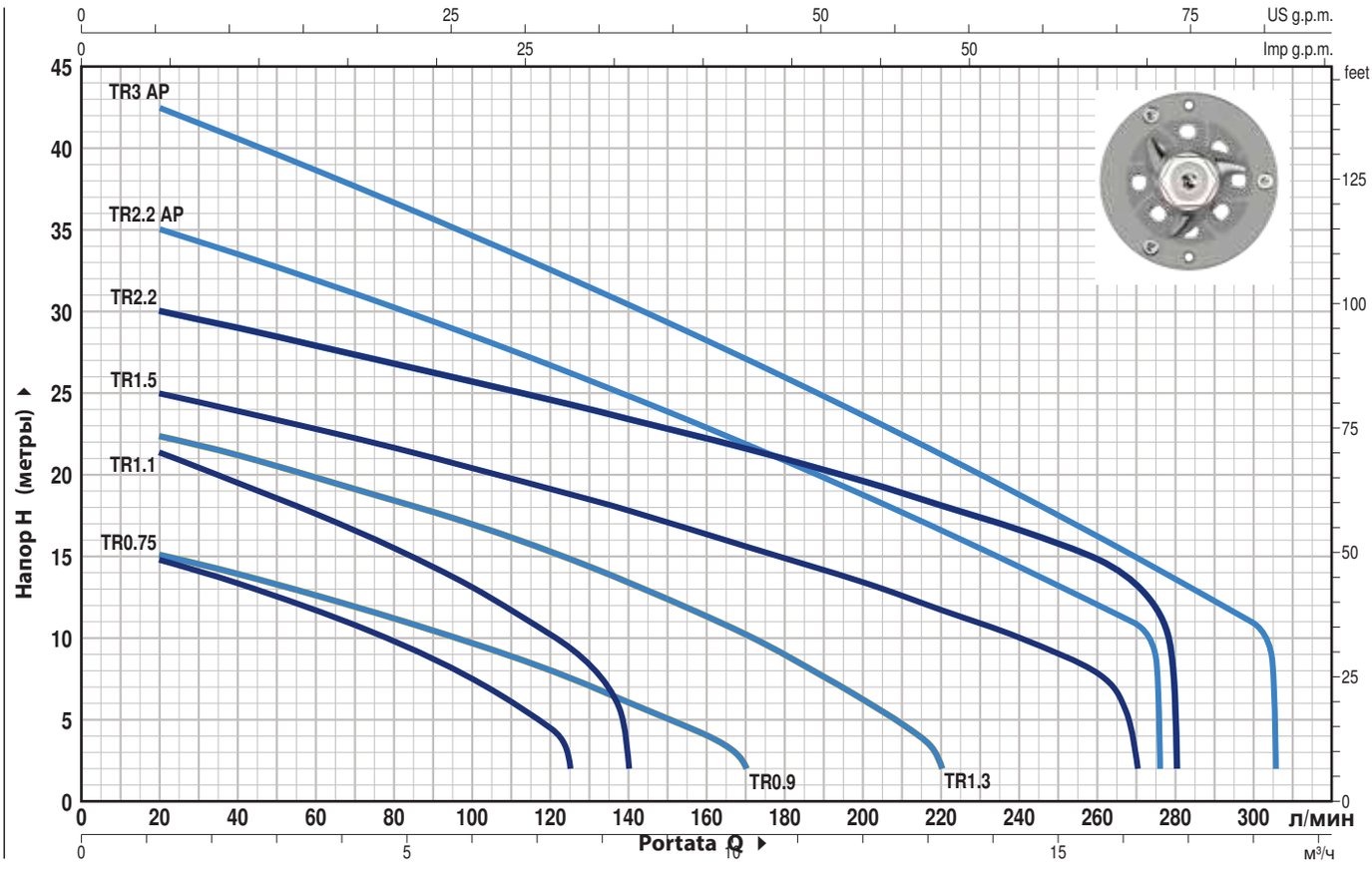


**Пульт управления**
(Только для однофазных версий)

**С ручным отключением перегрузки и с пусковыми и рабочими конденсаторами.**

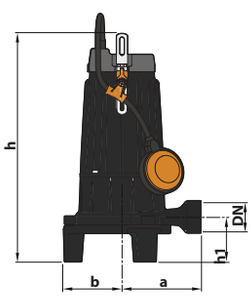
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

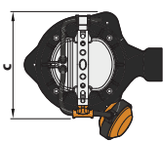
**50 Гц n= 2900 мин**



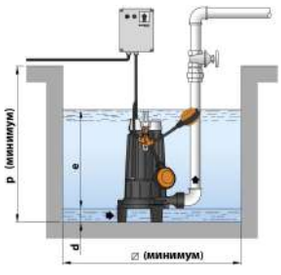

| ТИП | | Мощность (P2) | | Q м³/час | 0 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6.0 | 7.5 | 8.4 | 10.2 | 12 | 13.2 | 14.4 | 16.2 | 16.5 | 16.8 | 18 | 18.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | HP | л/мин | 0 | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 125 | 140 | 170 | 200 | 220 | 240 | 270 | 275 | 280 | 300 | 305 |
| TRm 0.75 | TR 0.75 | 0.75 | 1 | H метры | 16.5 | 15 | 13.5 | 11.8 | 10 | 7.5 | 2 | | | | | | | | | | |
| TRm 0.9 | TR 0.9 | 0.9 | 1.25 | | 16 | 15 | 13.8 | 12.5 | 11.1 | 9.6 | 7.5 | 6 | 2 | | | | | | | | |
| TRm 1.1 | TR 1.1 | 1.1 | 1.5 | | 23 | 21.5 | 19.5 | 17.5 | 15.5 | 13 | 9.5 | 2 | | | | | | | | | |
| TRm 1.3 | TR 1.3 | 1.3 | 1.75 | | 23.5 | 22.5 | 21.2 | 19.8 | 18.4 | 17 | 14.8 | 13.4 | 10.2 | 6.2 | 2 | | | | | | |
| TRm 1.5 | TR 1.5 | 1.5 | 2 | | 26 | 25 | 24 | 22.8 | 21.7 | 20.4 | 18.8 | 17.8 | 15.6 | 13.4 | 11.7 | 10 | 2 | | | | |
| – | TR 2.2 | 2.2 | 3 | | 31 | 30 | 29 | 28 | 26.8 | 25.7 | 24.3 | 23.5 | 21.5 | 19.5 | 18 | 16.5 | 13.2 | 12 | 2 | | |
| TRm 2.2 AP | TR 2.2 AP | 2.2 | 3 | | 36.5 | 35 | 33.5 | 32 | 30.5 | 28.5 | 26.5 | 24.8 | 21.8 | 18.7 | 16.6 | 14.3 | 11 | 2 | | | |
| – | TR 3 AP | 3 | 4 | | 44.5 | 42.5 | 41 | 39 | 37 | 35 | 32 | 30.5 | 27.5 | 23.7 | 21.3 | 18.8 | 15 | 14 | 13.6 | 11 | 2 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




**Типовая установка**
(для однофазной версии)




| ТИП | | Патрубок | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | ВЕС кг * | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN | a | b | c | h | h1 | d | e | p | ⍁ | 1~ | 3~ |
| TRm 0.75 | TR 0.75 | 1¼" | 140 | 104 | 186 | 406 | 80 | 85 | variable | 500 | 500 | 24.0 | 22.0 |
| TRm 0.9 | TR 0.9 | | | | | | | | | | | 23.9 | 22.2 |
| TRm 1.1 | TR 1.1 | | | | | | | | | | | 25.7 | 23.2 |
| TRm 1.3 | TR 1.3 | | | | | | | | | | | 25.5 | 23.1 |

# ОПОРНЫЕ КОЛЕНА ДЛЯ TRITUS



(A)



(B)



## A) ВЕРСИЯ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ НАГНЕТАНИЕМ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ТРУБЫ ¾ "

| | | |
|---|---|---|
| Для **TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3** | Cod. ASSPTRITUS11 | DN **2"** |
| Для **TR 1.5, TR 2.2** | Cod. ASSPTRITUS22 | DN **2"** |

Комплект, состоящий из:
– опорное колено для соединения
(с кольцом гайкой и прокладкой для **TR 0.75**, **TR 0.9**, **TR 1.1**, **TP 1.3** с винтами и уплотнением за **TR 1.5** и **TR 2.2**) - направляющая опора труб труб

## B) ВЕРСИЯ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ НАГНЕТАТЕЛЕМ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ ТРУБЫ НА ¾ "

| | | |
|---|---|---|
| Для **TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3** | Cod. ASSPTRITUS11V | DN **2½"** |
| Для **TR 1.5, TR 2.2** | Cod. ASSPTRITUS22V | DN **2½"** |

Комплект, состоящий и з:
– подбетонка соединение в комплекте с контрфланцем
– направляющая скольжения
(с кольцевой гайкой и уплотнением для TR 0,75; TR 0,9; TR 1,1; TR 1,3 с винтами и уплотнением для TR 1,5 и TR 2,2)

– опора для направляющих труб

- **ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА** (заказывается отдельно

| | |
|---|---|
| Cod. 859SV340INTFA Для Ø **¾"** | направляющих труб |



**Для обеспечения устойчивости вставляйте одну промежуточную опору через каждые два метра направляющей трубы.**

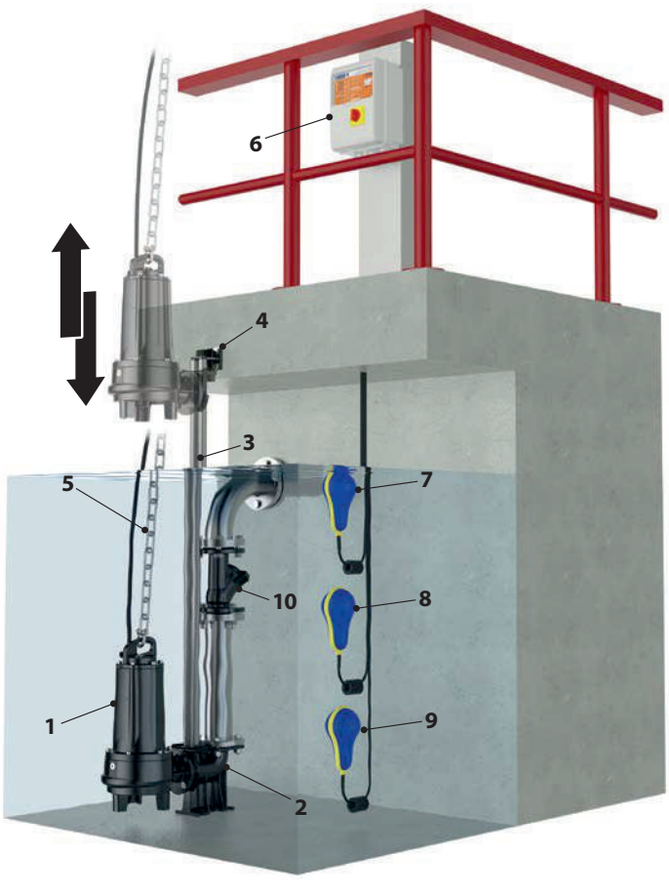
**НАПРАВЛЯЮЩИЕ ТРУБЫ** (нержавеющая сталь AISI 304)

| | |
|---|---|
| Cod. 54SARTG005 | Ø ¾" |

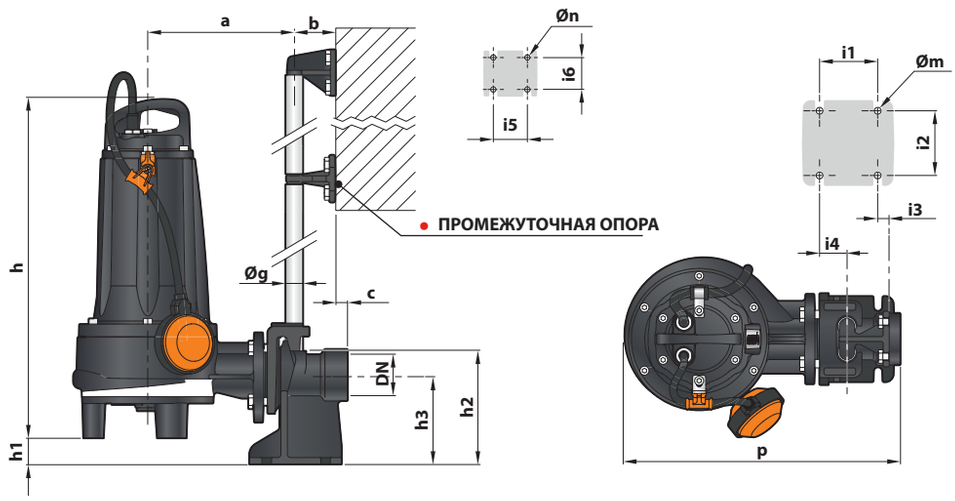
Максимальная длина трубной доски: 6 метров

## ТИПОВАЯ СХЕМА МОНТАЖА

1. Электронасос
2. Опорное колено
3. Напраляющая труба
4. Направляющая опора трубы
5. Подъемная цепь
6. Электрический пульт
7. Повлавок в режиме сигнала тревоги
8. Поплавок в режиме включения
9. Поплавок в режиме выключения
10. Обратный клапан

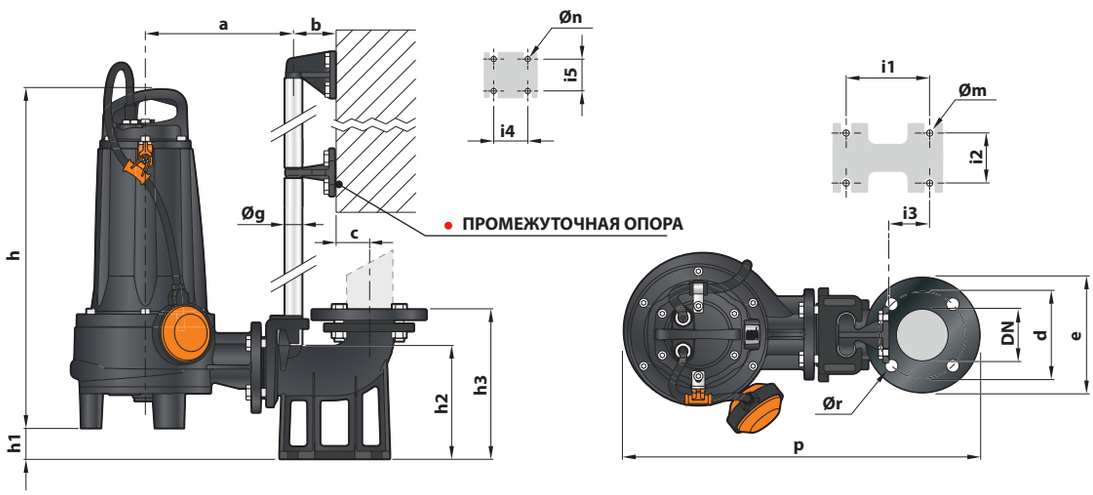


## **РАЗМЕРЫ** (горизонтальная версия поставки)



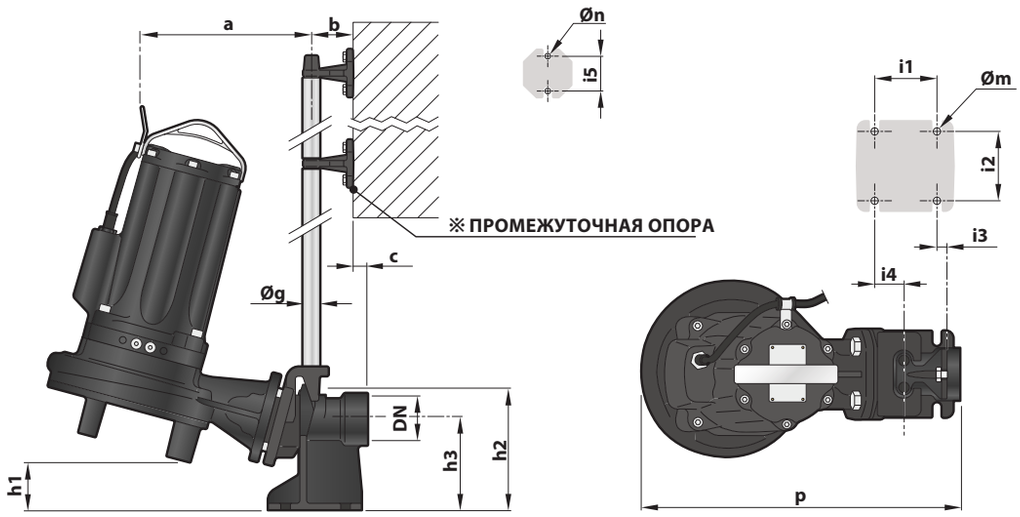

| ТИП | | ПАТРУБОК | Размеры мм | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN | a | b | c | p | h | h1 | h2 | h3 | i1 | i2 | i3 | i4 | i5 | i6 | Øg | Øm | Øn |
| TRm 0.75 | TR 0.75 | 2" | 210 | 61 | 17 | 392 | 405 | 50 | 165 | 130 | 85 | 94 | 40 | 16 | 50 | 48 | ¾" | 12 | 11 |
| TRm 0.9 | TR 0.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TRm 1.1 | TR 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TRm 1.3 | TR 1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TRm 1.5 | TR 1.5 | 2" | 216 | 61 | 17 | 401 | 489 | 40 | 165 | 130 | 85 | 94 | 40 | 16 | 50 | 48 | ¾" | 12 | 11 |
| – | TR 2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## **РАЗМЕРЫ** (вертикальная версия поставки)



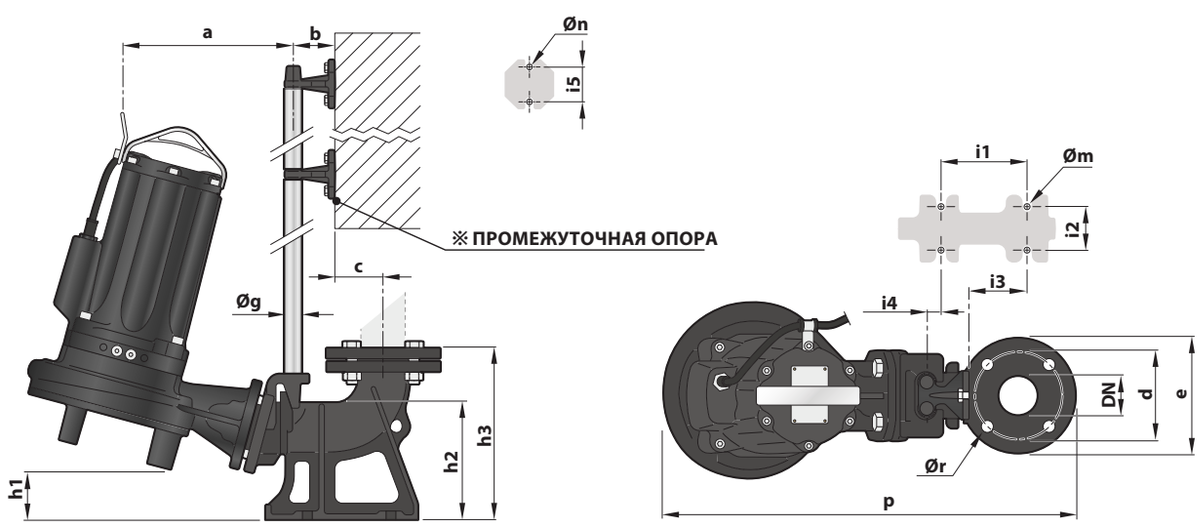

| ТИП | | ПАТРУБКИ | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN | a | b | c | d | e | p | h | h1 | h2 | h3 | i1 | i2 | i3 | i4 | i5 | Øg | Øm | Øn | Ør |
| TRm 0.75 | TR 0.75 | 2½" | 202 | 61 | 52 | 125 | 165 | 501 | 405 | 48 | 164 | 216 | 120 | 72 | 62 | 50 | 48 | ¾" | 14 | 11 | 18 |
| TRm 0.9 | TR 0.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TRm 1.1 | TR 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TRm 1.3 | TR 1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TRm 1.5 | TR 1.5 | 2½" | 212 | 61 | 52 | 125 | 165 | 515 | 489 | 38 | 164 | 216 | 120 | 72 | 62 | 50 | 48 | ¾" | 14 | 11 | 18 |
| – | TR 2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## **РАЗМЕРЫ** (горизонтальная версия поставки)




| ТИП | | Патрубок | Тв. тела | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN | мм | a | b | c | p | h1 | h2 | h3 | i1 | i2 | i3 | i4 | i5 | Øg | Øm | Øn |
| TRm 2.2 AP | TR 2.2 AP | 2" | Ø 7 | 228 | 61 | 17 | 455 | 71 | 165 | 130 | 85 | 94 | 16 | 40 | 50 | 3/4 | 14 | 11 |
| – | TR 3 AP | | | 238 | | | | | | | | | | | | | | |

## **РАЗМЕРЫ** (вертикальная версия поставки)




| ТИП | | Патрубок | Тв. тела | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN | мм | a | b | c | d | e | p | h1 | h2 | h3 | i1 | i2 | i3 | i4 | i5 | Øg | Øm | Øn | Ør |
| TRm 2.2. AP | TR 2.2. AP | 2½" | Ø 7 | 225 | 61 | 51.5 | 125 | 165 | 569 | 69 | 163.5 | 215.5 | 120 | 72 | 62 | 3 | 50 | 3/4 | 14 | 11 | 18 |
| – | TR 3 AP | | | 235 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# TRITUS INOX

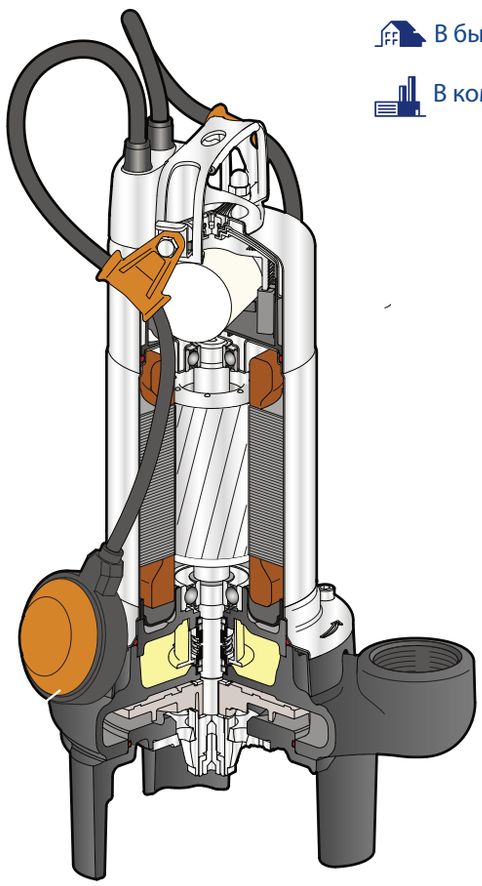
## Фекальные электронасосы с измельчителем

Сточные воды

В быту

В коммунальном секторе



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **140 л/мин** ( 8,4 м$^3$/час)
Напор до **18,5 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **5 м**
(с силовым кабелем подходящей длины)
Температура жидкости **+40°C**
Уровень опорожнения снизу вверх до: **85 мм**
Для непрерывной работы минимальное погружение: **250 мм**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафорезной обработки и с резьбовыми патрубками ISO 228/1
**РЕЖУЩИЙ МЕХАНИЗМ:** закаленная нержавеющая сталь **AISI 440C**
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Открытого типа из технополимера

**ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: TIGm**: однофазный 230 В - 50 Гц со встроенной в обмотку защитой от тепловой перегрузки

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X8

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Насосы-измельчители серии **TRITUS INOX** оснащены высокопрочным **ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕМ** из закаленной нержавеющей стали, который позволяет полностью измельчать твердые тела и волокна, содержащиеся в сточных водах в бытовом, гражданском и промышленном секторах, для подачи под давлением в канализация через трубы малого диаметра.

### ПАТЕНТЫ – ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ - МОДЕЛИ

- Патент № EP2313658
- Патент № IT0001428923
- Модель, зарегистрированная в **ЕС** № 002501486-0002, 008625685-0005, 008625685-0006
- **TRITUS®** Зарегистрированный товарный знак №013017181

### ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

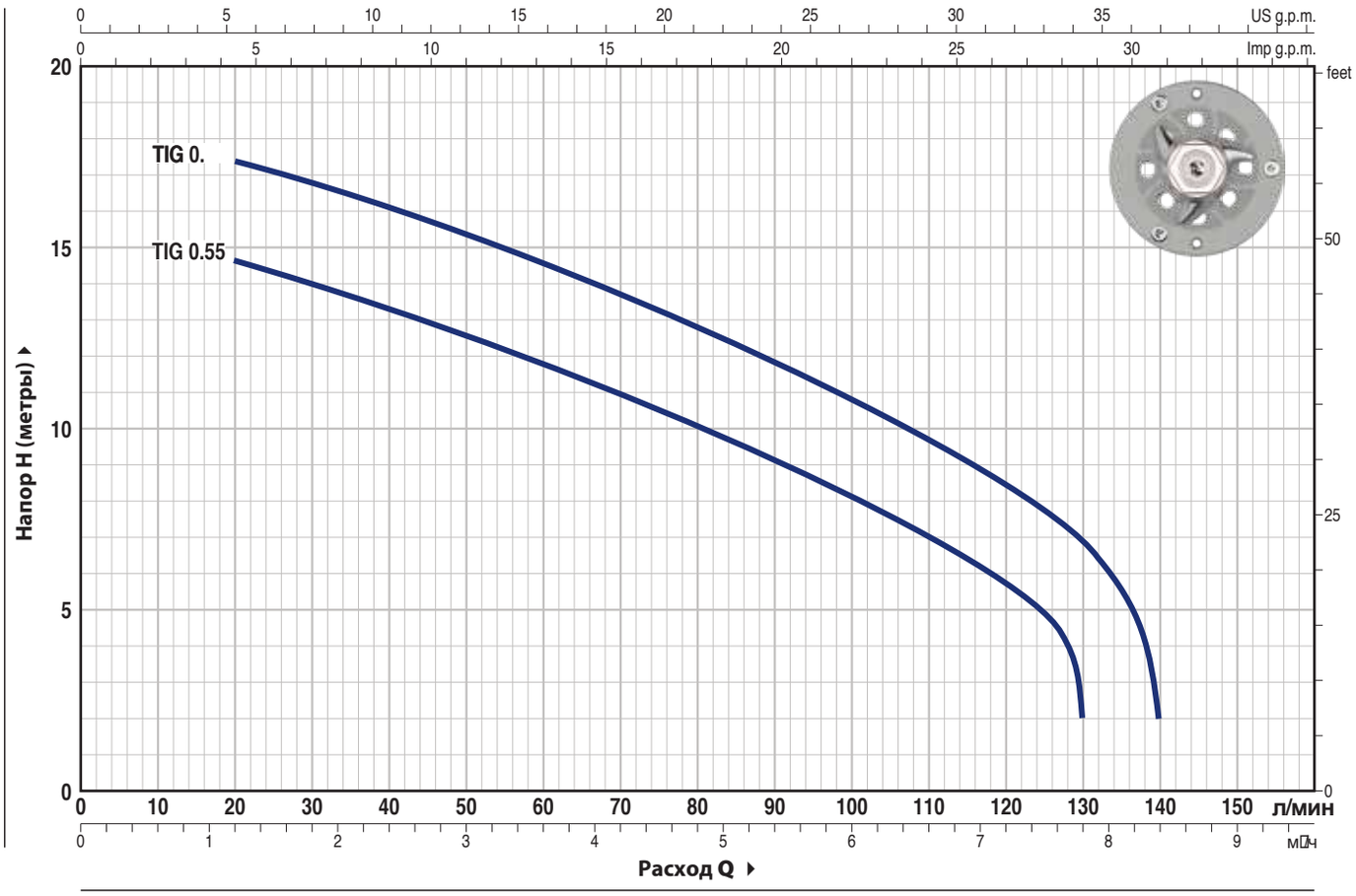
- Однофазные электронасосы без поплавкового выключателя
- Другое напряжение или частота 60 Гц

### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

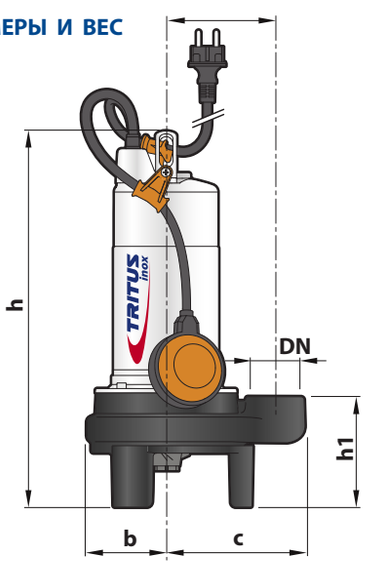
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

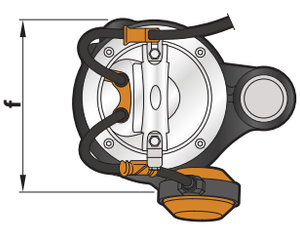
**50 Гц n= 2900 мин**



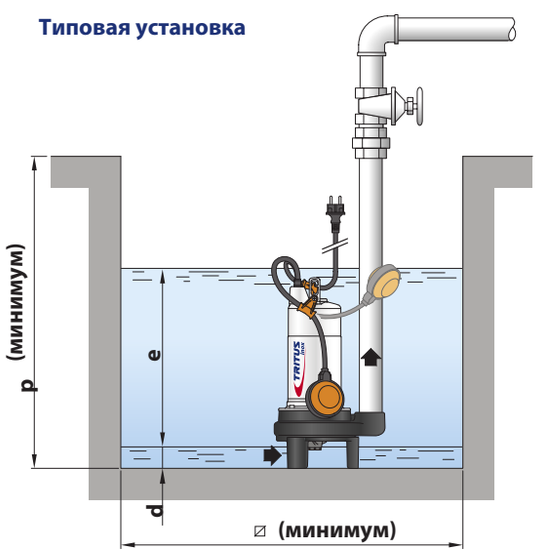

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/ч | 0 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6 | 7.2 | 7.8 | 8.4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | кВт | л.с. | л/мин | **0** | **20** | **40** | **60** | **80** | **100** | **120** | **130** | **140** |
| **TIGm 0.55** | 0.55 | 0.75 | **H** метры | 16 | 14.5 | 13.3 | 11.8 | 10.1 | 8.1 | 5.7 | 2 | |
| **TIGm 0.75** | 0.75 | 1 | | 18.5 | 17.5 | 16.1 | 14.6 | 12.8 | 10.8 | 8.4 | 7 | 2 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




## Типовая установка




| ТИП | ПАТРУБОК | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазная | DN | a | b | c | f | h | h1 | d | e | p | ⍁ | 1~ |
| **TIGm 0.55** | **1½"** | 115 | 85 | 147 | 177 | 398 | 117 | 65 | регулируемый | 500 | 500 | **15.0** |
| **TIGm 0.75** | | | | | | | | | | | | **15.2** |

# VXC /50-65

# VORTEX

## Фекальные электронасосы

Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе

В промышленности



**ПОДСТАВКА -** под заказ



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **1250 л/мин** (75 м³/ч)
Напор до **20м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до 10 мм ( при условии достаточно длинного силового кабеля)

Максимальная температура жидкости до **+40 °C**

Прохождение твердых взвешенных частиц:
- до **Ø 50 мм** для моделей **VXC /50**
- до **Ø 65 мм** для моделей **VXC /65**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафорезным покрытием, патрубки с резьбой согласно ISO 228/1
**КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ:** Чугун с катафорезным покрытием
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** VORTEX, чугун с катафорезным покрытием
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ В МАСЯНОЙ КАМЕРЕ:**
**STA-22** от двигателя **Керамика - Графит - NBR**
**STA-20** от насоса **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** погружной 2-х полюсной с непрерывной работой:
**VXCm 15-20-30** однофазный 230 В - 50 Гц со встроенной в обмотку термозащитой
**VXC**: трехфазный 400 В - 50 Гц со встроенной в обмотку термозащитой, которая подсоединяется к пульту управления под заказ)
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X8

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Насосы серии **VXC и**зготовлены из толстостенного чугуна, характеризующегося высокой прочностью, износостойкостью и долговечностью, они оборудованы рабочим колесом типа VORTEX. Насосы пригодны для перекачки сточных и канализационных вод, промышленных сточных вод, воды с илом, взболтанного сырого шлама и гнилостного шлама. Насосы предназначены для установки в канализационных коллекторах, тоннелях, котлованах, каналах, подземных парковках и т.д.

### ПАТЕНТЫ - МАРКИ - МОДЕЛИ

- Патент № IT0001428923

### ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ

- Электрический пульт **QES** для трехфазного электронасоса
- Однофазные электронасосы без поплавкового выключателя
- Другие напряжения или частота 60 Гц

### ГАРАНТИЯ

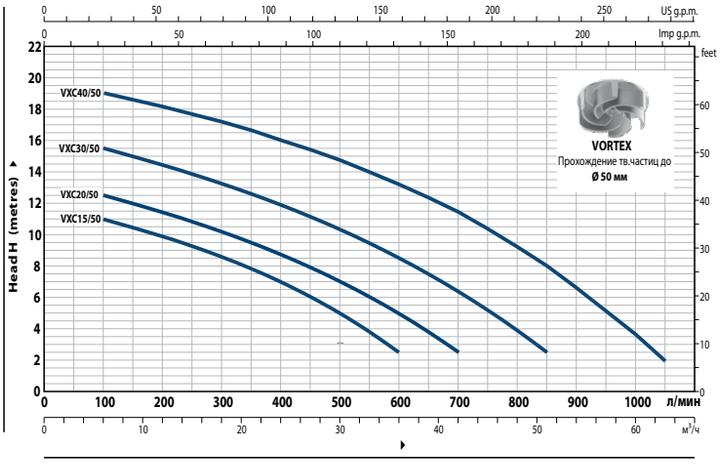
2 года согласно наших общих условий продажи

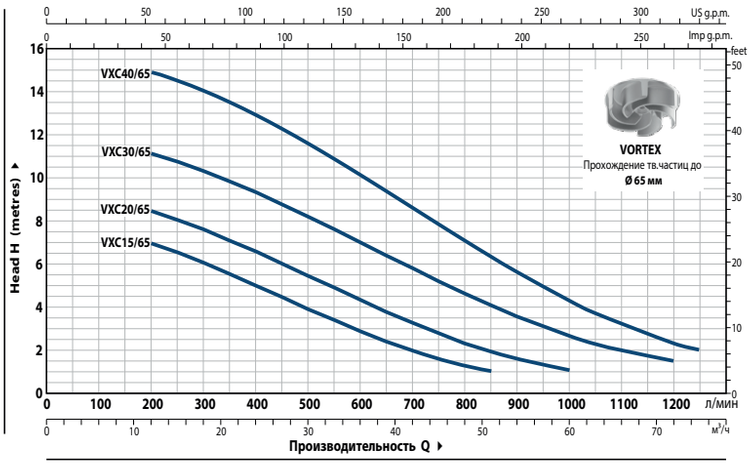
➠ **Для следующих версий гарантия действительна, если встроенная в обмотку термозащита подключена к пульту управления:**

трехфазные
**– VXC 15-20-30-40/50**
**– VXC 15-20-30-40/65**

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

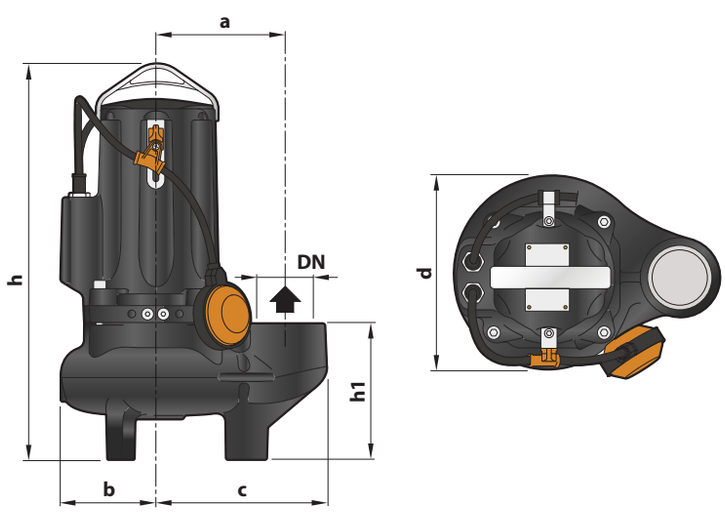
**50 Гц n= 2900 мин-1**



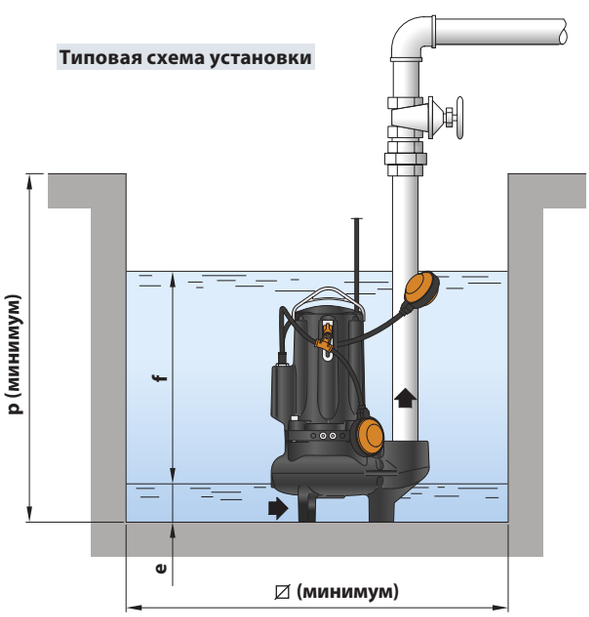




| Модель | | Мощность (P2) | | Q м³/ч | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 51 | 60 | 63 | 72 | 75 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | л.с. | Q л/мин | **0** | **100** | **200** | **300** | **400** | **500** | **600** | **700** | **850** | **1000** | **1050** | **1200** | **1250** |
| **VXCm 15/50** | **VXC 15/50** | 1,1 | 1,5 | | 12,0 | 11,0 | 9,9 | 8,6 | 7,0 | 5,0 | 2,5 | | | | | | |
| **VXCm 20/50** | **VXC 20/50** | 1,5 | 2 | | 13,5 | 12,5 | 11,4 | 10,2 | 8,7 | 7,0 | 5,0 | 2,5 | | | | | |
| **VXCm 30/50** | **VXC 30/50** | 2,2 | 3 | | 16,5 | 15,5 | 14,4 | 13,2 | 11,9 | 10,3 | 8,5 | 6,4 | 2,5 | | | | |
| – | **VXC 40/50** | 3 | 4 | | 20,0 | 19,0 | 18,1 | 17,1 | 16,0 | 14,7 | 13,2 | 11,4 | 8,0 | 3,6 | 2,0 | | |
| **VXCm 15/65** | **VXC 15/65** | 1,1 | 1,5 | **H** | 8,0 | – | 7,0 | 6,0 | 5,0 | 3,9 | 2,8 | 2,0 | 1,0 | | | | |
| **VXCm 20/65** | **VXC 20/65** | 1,5 | 2 | метров | 9,5 | – | 8,5 | 7,6 | 6,6 | 5,4 | 4,3 | 3,3 | 2,0 | 1,0 | | | |
| **VXCm 30/65** | **VXC 30/65** | 2,2 | 3 | | 12,0 | – | 11,1 | 10,3 | 9,3 | 8,2 | 7,0 | 5,8 | 4,1 | 2,6 | 2,3 | 1,5 | |
| – | **VXC 40/65** | 3 | 4 | | 15,5 | – | 15,0 | 14,0 | 13,0 | 11,6 | 10,1 | 8,6 | 6,3 | 4,3 | 3,7 | 2,3 | 2,0 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




**Типовая схема установки**




| Модель | | Патрубок | Проход твердых частиц | РАЗМЕРЫ, мм | | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN | мм | a | b | c | h | h1 | d | e | f | p | ⍁ | 1~ | 3~ |
| **VXCm 15/50** | **VXC 15/50** | **2½"** | **0 50** | 162 | 119 | 212 | 487 | 167 | 242 | 75 | регулируемый | 800 | 800 | **42,0** | **40,5** |
| **VXCm 20/50** | **VXC 20/50** | | | | | | | | | | | | | **43,0** | **42,0** |
| **VXCm 30/50** | **VXC 30/50** | | | | | | 513 \| 487 | | | | | | **48,0** | **43,0** |
| – | **VXC 40/50** | | | | | | 513 | | | | | | | **–** | **48,0** |
| **VXCm 15/65** | **VXC 15/65** | **3"** | **0 65** | 180 | 120 | 240 | 521 | 201 | 246 | 85 | | | | **44,0** | **42,5** |
| **VXCm 20/65** | **VXC 20/65** | | | | | | | | | | | | | **45,0** | **44,0** |
| **VXCm 30/65** | **VXC 30/65** | | | | | | 547 \| 521 | | | | | | **50,0** | **45,0** |
| – | **VXC 40/65** | | | | | | 547 | | | | | | | **–** | **50,0** |

# MC /50-65 ДВУХКАНАЛЬНОЕ

## Фекальные электронасосы



- Сточные воды
- В быту
- В коммунальном секторе
- В промышленности

**ПОДСТАВКА -** под заказ



## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **1600 л/мин** (96 м$^3$/час)
Напор до **25 м**

## ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **10 м** (при условии достаточно длинного силового кабеля)
Максимальная температура жидкости до **+40 °C**
Прохождение твердых взвешенных частиц:
**-** до **Ø 50 мм** для моделей **MC /50**
**-** до **Ø 65 мм** для моделей **MC /65**
Минимальная глубина погружения для продолжительного режима работы:
**- 320 мм** для моделей **MC /50**
**- 360 мм** для моделей **MC /65**

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафорезным покрытием, патрубок с резьбой ISO 228/1
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** ДВУХКАНАЛЬНОЕ из нержавеющей стали **AISI304**
**КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ:** Чугун с катафорезным покрытием
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь AISI 431
**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ В МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ:**
**STA-22** от двигателя **Керамика - Графит- NBR**
**STA-20** от насоса **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** 2-х полюсной с непрерывной работой:
**MCm 15-20-30-F:** однофазный 230 В -50 Гц со встроенной в обмотку термозащитой, которую необходимо присоединить пульту управления.
**MC:** трехфазный 400 В - 50 Гц со встроенной в обмотку термозащитой, которую необходимо присоединить пульту управления *(пульт управления в комплект не входит)*
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X8

## УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Электронасосы серии **MC** изготовлены из толстостенного чугуна, характеризующегося высокой прочностью, износостойкостью и долговечностью. Они оснащены ДВУКАНАЛЬНЫМ рабочим колесом, которое позволяет перекачивать жидкости, содержащие взвешенные твердые коротковолокнистые частицы. Насосы пригодны для перекачки сточных и канализационных вод, промышленных сточных вод, воды с илом, грунтовых и поверхностных вод в многоквартирных домах, общественных зданиях, промышленных объектах, автостоянках, подземных стоянках, мойках и т.д.

## ПАТЕНТЫ - МАРКИ - МОДЕЛИ

- Патент № IT0001428923

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ

- Электрический пульт **QES** для трехфазных электронасосов
- Однофазные электронасосы без поплавкового выключателя
- Другие напряжения или частота 60 Гц

## ГАРАНТИЯ

2 года

* **Для следующих версий гарантия действительна, если встроенная в обмотку термозащита подключена к пульту управления:**

Трехфазные
**- MC 15-20-30-40/50**
**- MC 30-40/65**

Серийное оборудование

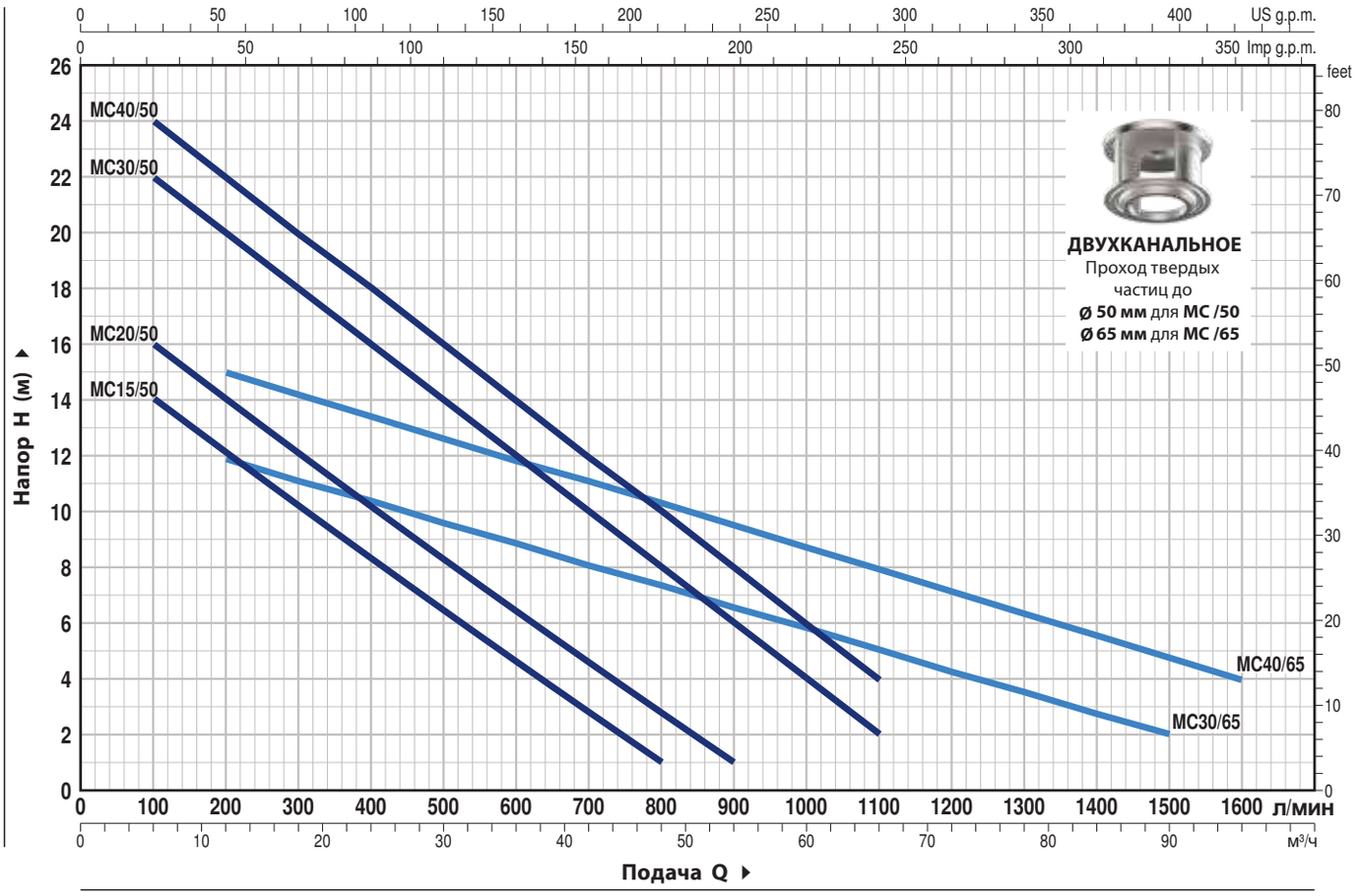


**Пульт управления**
(только для однофазных версий)

С конденсатором и ручным аварийным выключателем двигателя

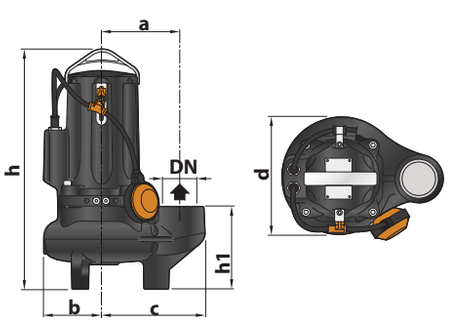
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**50 Гц n= 2900 об/мин**

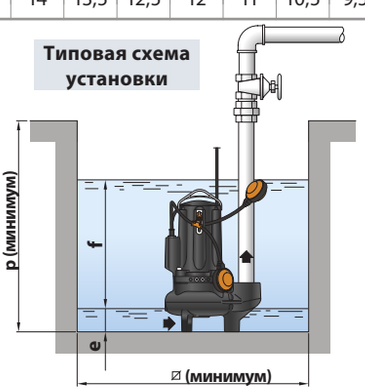



| Модель | | Мощность (P2) | | Q $м^3/ч$ | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 | 90 | 96 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | л.с. | л/мин | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1500 | 1600 |
| MCm 15/50 | MC 15/50 | 1,1 | 1,5 | H метры | 16 | 14 | 12,5 | 10,5 | 8,5 | 6,5 | 4,5 | 3 | 1 | | | | | | |
| MCm 20/50 | MC 20/50 | 1,5 | 2 | | 18 | 16 | 14 | 12,5 | 10,5 | 8,5 | 6,5 | 5 | 3 | 1 | | | | | |
| MCm 30/50 | MC 30/50 | 2,2 | 3 | | 24 | 22 | 20 | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | | | |
| – | MC 40/50 | 3 | 4 | | 25 | 24 | 22 | 20 | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | | | |
| MCm 30/65 | MC 30/65 | 2,2 | 3 | | 13 | – | 12 | 11 | 10,5 | 9,7 | 9 | 8 | 7,5 | 6,5 | 6 | 5 | 4,5 | 2 | |
| – | MC 40/65 | 3 | 4 | | 17 | – | 15 | 14 | 13,5 | 12,5 | 12 | 11 | 10,5 | 9,5 | 8,5 | 8 | 7 | 4,8 | 4 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




**Типовая схема установки**




| Модель | | Патрубок | Проход твердых частиц мм | РАЗМЕРЫ, мм | | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN | | a | b | c | h | h1 | d | e | f | p | ⧄ | 1~ | 3~ |
| MCm 15/50 | MC 15/50 | 2½" | 0 50 | 162 | 119 | 212 | 487 | 167 | 242 | 75 | регулируемый | 800 | 800 | 42,0 | 40,5 |
| MCm 20/50 | MC 20/50 | | | | | | | | | | | | | 43,0 | 42,0 |
| MCm 30/50 | MC 30/50 | | | | | | 513 \| 487 | | | | | | 48,0 | 43,0 |
| – | MC 40/50 | | | | | | 513 | | | | | | | – | 48,0 |
| MCm 30/65 | MC 30/65 | 3" | 0 65 | 180 | 120 | 240 | 547 \| 521 | 201 | 246 | 85 | | | | 50,0 | 45,0 |
| – | MC 40/65 | | | | | | 547 | | | | | | | – | 50,0 |

# Фекальные электронасосы с фланцевым соединением

Чистая вода
В быту
В коммунальном секторе
В промышленности



**Подставка** - под заказ



## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **1250 л/мин** (75 м$^3$/час)
Напор до **20 м**

## ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **10 м**
Температура жидкости max до **+40 °C**
Прохождение твердых взвешенных частиц:
- до **Ø 50 мм** для моделей **VXC /50-F**
- до **Ø 65 мм** для моделей **VXC /65-F**

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафорезным покрытием, с напорным фланцем и резьбой согласно ISO228/1

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** VORTEX чугун с катафорезной обработкой
**КОРПУС ДВИГАТЕЛ:** Чугун с катафорезным покрытием
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ В МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ:**
**STA-22** от двигателя **Керамика - Графит - NBR**
**STA-20** от насоса **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** 2-х полюсной с непрерывной работой:

**VXCm 15-20-30-F:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку, которую необходимо присоединить к пульту управления.

**VXC-F**: трехфазный 400 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку, которую необходимо присоединить пульту управления. (*пульт управления в комплект не входит*)

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X8

## УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Насосы серии **VXC-F** изготовлены из толстостенного чугуна, характеризующегося высокой прочностью, износостойкостью и долговечностью, они оснащены рабочим колесом типа VORTEX. Насосы пригодны для отвода сточных вод, воды с илом, жидкостей, содержащих воздух или газ, а также взболтанного сырого шлама и гнилостного шлама. Насосы предназначены для стационарной установки в канализационных коллекторах, туннелях, подземных автостоянках, в специальных колодцах и т.п.

## ПАТЕНТЫ - МАРКИ - МОДЕЛИ

- Патент № IT0001428923

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ

- Комплект автоматической соединительной муфты
- Электрический пульт **QES** для трехфазных электронасосов
- Однофазные электронасосы без поплавкового выключателя
- Другие напряжения или частота 60 Гц

## ГАРАНТИЯ

2 года согласно наших общих условий продажи
➠ **Для следующих версий гарантия действительна, если встроенная в обмотку термозащита подключена к пульту управления:**
трехфазные
**– VXC 15-20-30-40/50-F**
**– VXC 15-20-30-40/65-F**

**Стандартная установка**

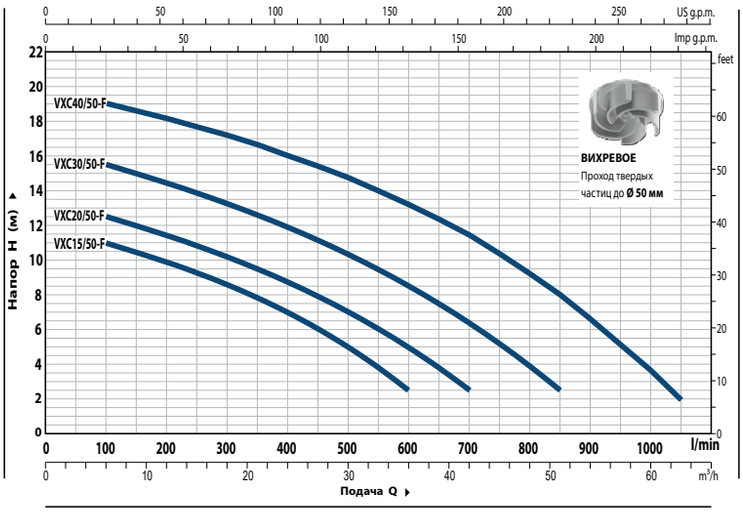


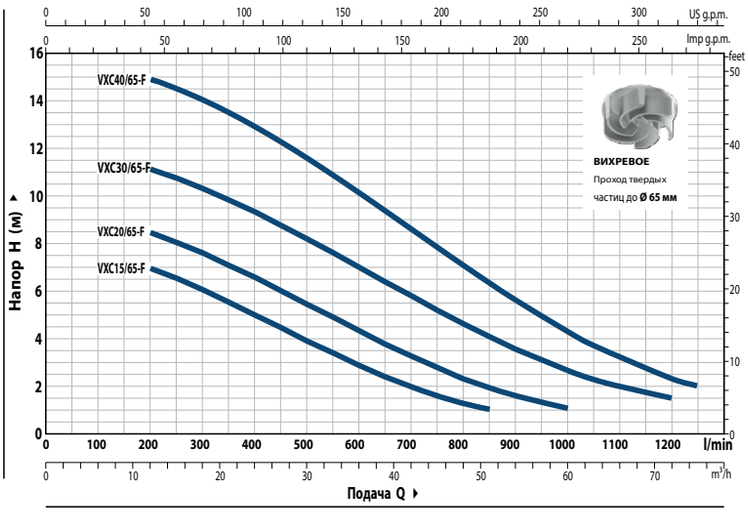
**Пульт управления**
(только для однофазных версий)

С конденсатором и ручным аварийным выключателем двигателя

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

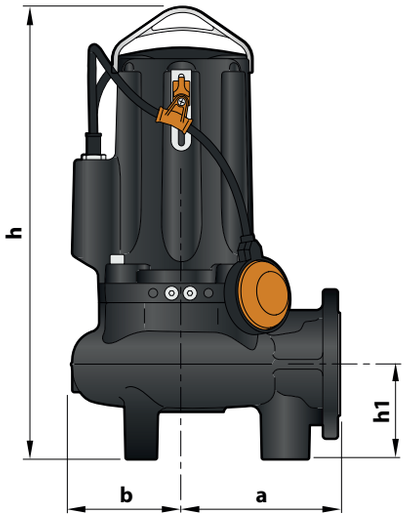
**50 Гц n= 2900 об/мин**

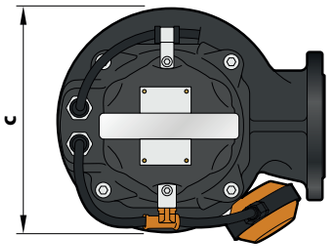



| Модель | | Мощность (P2) | | Q м³/ч | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 51 | 60 | 63 | 72 | 75 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | л.с. | л/мин | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 850 | 1000 | 1050 | 1200 | 1250 |
| VXCm 15/50-F | VXC 15/50-F | 1,1 | 1,5 | H м | 12,0 | 11,0 | 9,9 | 8,6 | 7,0 | 5,0 | 2,5 | | | | | | |
| VXCm 20/50-F | VXC 20/50-F | 1,5 | 2 | | 13,5 | 12,5 | 11,4 | 10,2 | 8,7 | 7,0 | 5,0 | 2,5 | | | | | |
| VXCm 30/50-F | VXC 30/50-F | 2,2 | 3 | | 16,5 | 15,5 | 14,4 | 13,2 | 11,9 | 10,3 | 8,5 | 6,4 | 2,5 | | | | |
| – | VXC 40/50-F | 3 | 4 | | 20,0 | 19,0 | 18,1 | 17,1 | 16,0 | 14,7 | 13,2 | 11,4 | 8,0 | 3,6 | 2,0 | | |
| VXCm 15/65-F | VXC 15/65-F | 1,1 | 1,5 | | 8,0 | – | 7,0 | 6,0 | 5,0 | 3,9 | 2,8 | 2,0 | 1,0 | | | | |
| VXCm 20/65-F | VXC 20/65-F | 1,5 | 2 | | 9,5 | – | 8,5 | 7,6 | 6,6 | 5,4 | 4,3 | 3,3 | 2,0 | 1,0 | | | |
| VXCm 30/65-F | VXC 30/65-F | 2,2 | 3 | | 12,0 | – | 11,1 | 10,3 | 9,3 | 8,2 | 7,0 | 5,8 | 4,1 | 2,6 | 2,3 | 1,5 | |
| – | VXC 40/65-F | 3 | 4 | | 15,5 | – | 15,0 | 14,0 | 13,0 | 11,6 | 10,1 | 8,6 | 6,3 | 4,3 | 3,7 | 2,3 | 2,0 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| Модель | | Проход твердых частиц, мм | РАЗМЕРЫ, мм | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | | a | b | c | h | h1 | 1~ | 3~ |
| VXCm 15/50-F | VXC 15/50-F | Ÿ 50 | 170 | 119 | 242 | 487 | 102 | 43,5 | 42,0 |
| VXCm 20/50-F | VXC 20/50-F | | | | | | | 44,5 | 43,5 |
| VXCm 30/50-F | VXC 30/50-F | | | | | 513 \| 487 | | 49,5 | 44,5 |
| – | VXC 40/50-F | | | | | 513 | | – | 49,5 |
| VXCm 15/65-F | VXC 15/65-F | Ÿ 65 | 210 | 120 | 246 | 521 | 123 | 46,0 | 44,5 |
| VXCm 20/65-F | VXC 20/65-F | | | | | | | 47,0 | 46,0 |
| VXCm 30/65-F | VXC 30/65-F | | | | | 547 \| 521 | | 52,0 | 47,0 |
| – | VXC 40/65-F | | | | | 547 | | – | 52,0 |

# MC-F ДВУХКАНАЛЬНОЕ

## Фекальные электронасосы с фланцевым соединением



- Чистая вода
- В быту
- В коммунальном секторе
- В промышленности

**Подставка** - под заказ



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность от **1600 л/мин** (96 м³/час)
Напор до **25 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **10 м** (при условии достаточно длинного силового кабеля)
Максимальная температура жидкости до **+40 °C**
Прохождение твердых взвешенных частиц:
- **до Ø 50 мм** для моделей **MC /50-F**
- **до Ø 65 мм** для моделей **MC /65-F**

Минимальная глубина погружения для продолжительного режима работы:
- **320 мм** для моделей **MC /50-F**
- **360 мм** для моделей **MC /65-F**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафорезным покрытием с напорным фланцем и резьбой согласно ISO 228/1
**КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ:** Чугун катафорезным покрытием
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** ДВУХКАНАЛЬНОЕ из нержавеющей стали **AISI 304**
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь AISI 431
**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ В МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ:**
**STA-22** от двигателя **Керамика - Графит - NBR**
**STA-20** от насоса **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** 2-х полюсной с непрерывной работой:

**MCm 15-20-30-F:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку, которую необходимо присоединить к пульту управления.

**MC-F**: трехфазный 400 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку, которую необходимо присоединить пульту управления. (*пульт управления в комплект не входит*)

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Электронасосы серии **MC-F** изготовлены из толстостенного чугуна, характеризующегося высокой прочностью, износостойкостью и долговечностью. Они оснащены ДВУКАНАЛЬНЫМ рабочим колесом, позволяющим перекачивать жидкости, содержащие взвешенные твердые коротковолокнистые частицы. Насосы пригодны для перекачки сточных и канализационных вод, промышленных сточных вод, воды с илом, грунтовых и поверхностных вод в многоквартирных домах, общественных зданиях, промышленных объектах, автостоянках, подземных стоянках, мойках и т.д.

### ПАТЕНТЫ - МАРКИ - МОДЕЛИ

- Патент №IT0001428923

### ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ

- Электрический пульт **QES** для трехфазных электронасосов
- Однофазные электронасосы без поплавкового выключателя
- Другие напряжения или частота 60 Гц

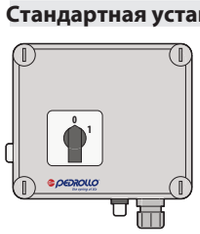
### ГАРАНТИЯ

2 года согласно наших общих условий продажи

➠ **Для следующих версий гарантия действительна, если встроенная в обмотку термозащита подключена к пульту управления:**

**– MC 15-20-30-40/50-F**
**– MC 30-40/65-F**

**Стандартная установка**

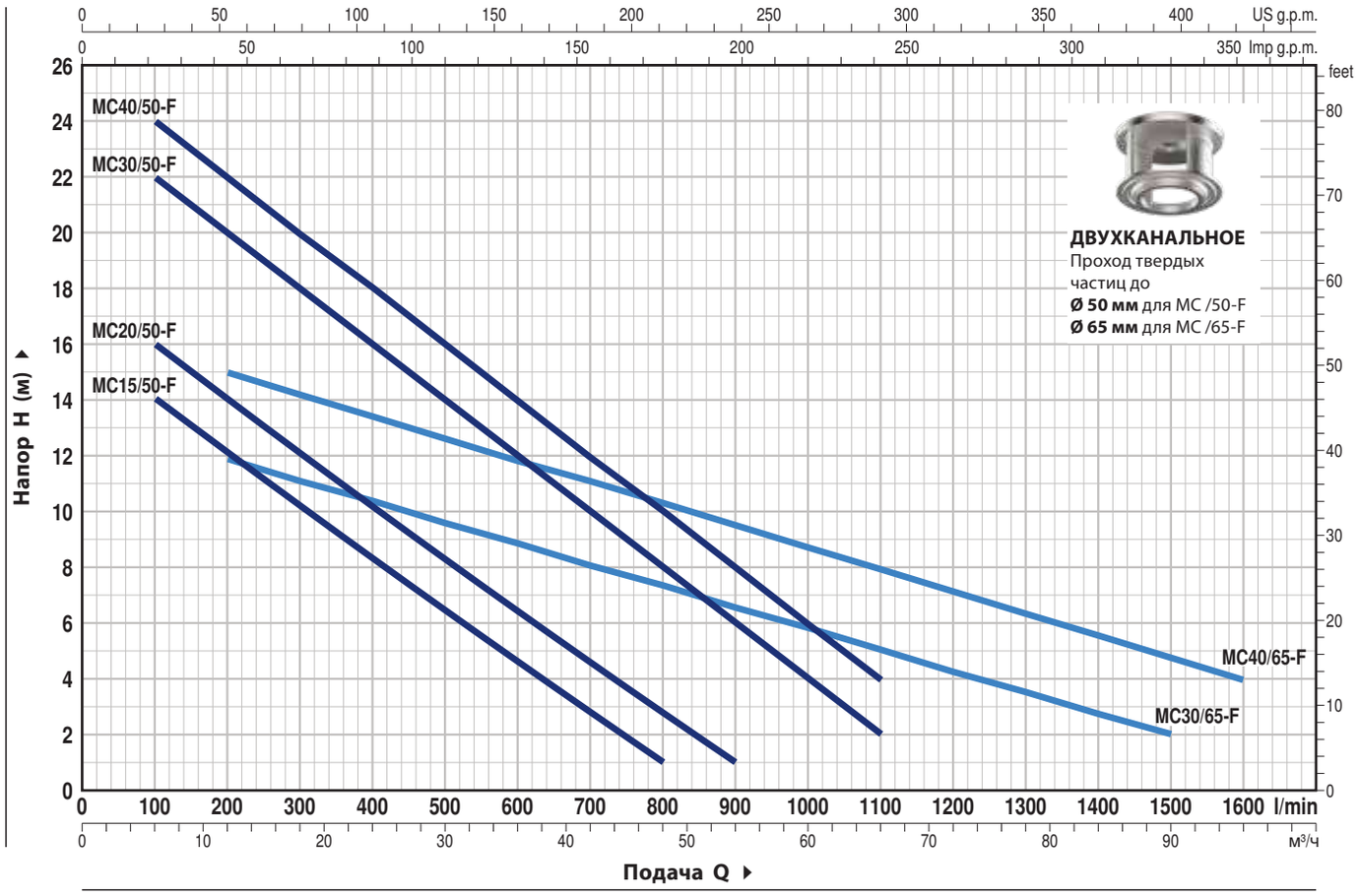


**Пульт управления**
(только для однофазных версий)

С конденсатором и ручным аварийным выключателем двигателя

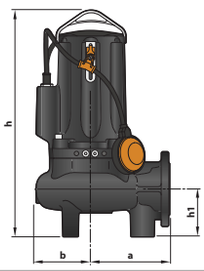
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

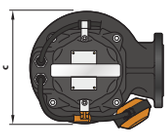
**50 Гц n= 2900 об/мин**




| Модель | | Мощность (P2) | | Q м³/ч | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 | 90 | 96 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | л.с. | л/мин | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1500 | 1600 |
| MCm 15/50-F | MC 15/50-F | 1,1 | 1,5 | H метры | 16 | 14 | 12,5 | 10,5 | 8,5 | 6,5 | 4,5 | 3 | 1 | | | | | | |
| MCm 20/50-F | MC 20/50-F | 1,5 | 2 | | 18 | 16 | 14 | 12,5 | 10,5 | 8,5 | 6,5 | 5 | 3 | 1 | | | | | |
| MCm 30/50-F | MC 30/50-F | 2,2 | 3 | | 24 | 22 | 20 | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | | | |
| – | MC 40/50-F | 3 | 4 | | 25 | 24 | 22 | 20 | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | | | |
| MCm 30/65-F | MC 30/65-F | 2,2 | 3 | | 13 | – | 12 | 11 | 10,5 | 9,7 | 9 | 8 | 7,5 | 6,5 | 6 | 5 | 4,5 | 2 | |
| – | MC 40/65-F | 3 | 4 | | 17 | – | 15 | 14 | 13,5 | 12,5 | 12 | 11 | 10,5 | 9,5 | 8,5 | 8 | 7 | 4,8 | 4 |

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




| Модель | | Проход твердых частиц, мм | РАЗМЕРЫ мм | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | | a | b | c | h | h1 | 1~ | 3~ |
| MCm 15/50-F | MC 15/50-F | 0 50 | 170 | 119 | 242 | 487 | 102 | 43,5 | 42,0 |
| MCm 20/50-F | MC 20/50-F | | | | | | | 44,5 | 43,5 |
| MCm 30/50-F | MC 30/50-F | | | | | 513 \| 487 | | 49,5 | 44,5 |
| – | MC 40/50-F | | | | | 513 | | – | 49,5 |
| MCm 30/65-F | MC 30/65-F | 0 65 | 210 | 120 | 246 | 547 \| 521 | 123 | 52,0 | 47,0 |
| – | MC 40/65-F | | | | | 547 | | – | 52,0 |

# Комплект автоматической трубной муфты VXC-F – MC-F



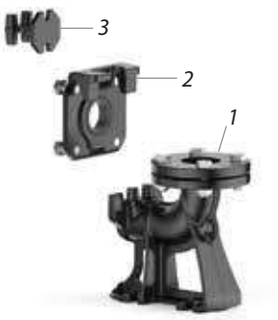



## ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ПОДАЧА С НАПРАВЛЯЮЩИМИ ¾"

| | | |
|---|---|---|
| Для **VXC /50-F, MC /50-F** | Код ASSVXCF051 | DN **2"** |

В состав комплекта входят:
1. колено с опорой
2. скользящий фланец с винтами и уплотнениями
3. кронштейн для крепления направляющих труб






## ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПОДАЧА С НАПРАВЛЯЮЩИМИ ¾"

| | | |
|---|---|---|
| Для **VXC /50-F, MC /50-F** | Код ASSVXCF051V | DN **2½"** |
| Для **VXC /65-F, MC /65-F** | Код ASSVXCF071V | DN **3"** |

В состав комплекта входят:
1. колено с опорой и контрфланцем
2. скользящий фланец с винтами и уплотнениями
3. кронштейн для крепления направляющих труб

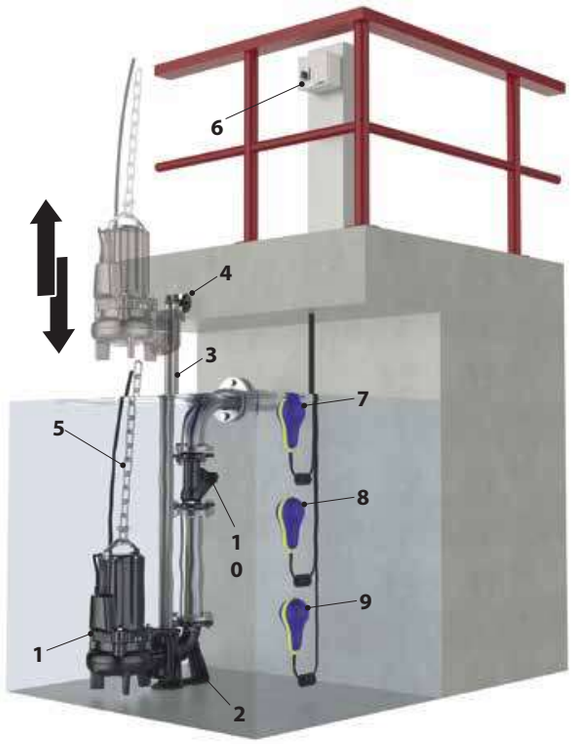



## ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПОДАЧА С НАПРАВЛЯЮЩИМИ 2"

| | | |
|---|---|---|
| Для **VXC /50-F, MC /50-F** | Код ASSVXCF0704V | DN **3"** |
| Для **VXC /65-F, MC /65-F** | Код ASSVXCF0705V | |

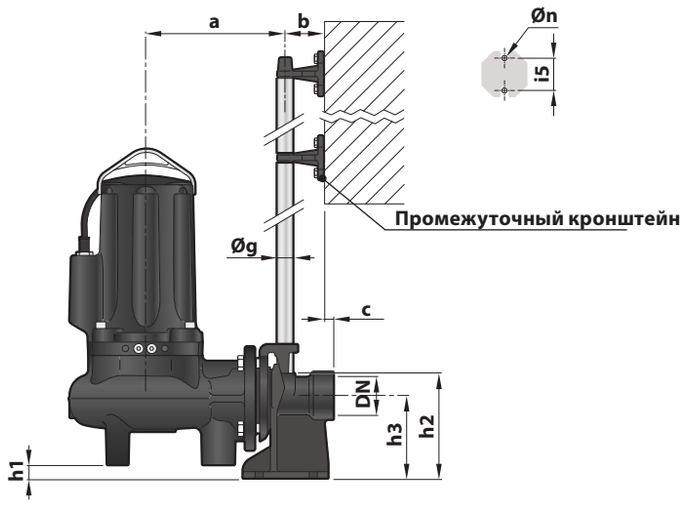
В состав комплекта входят:
1. колено с опорой и контрфланцем
2. скользящий фланец с винтами и уплотнениями
3. кронштейн для крепления направляющих труб

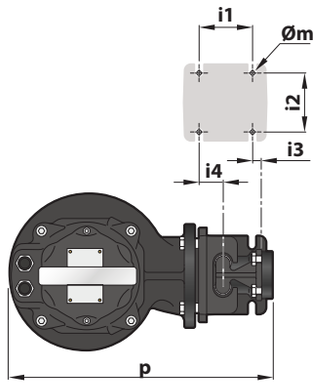
## Типовая схема установки




1. Электронасос
2. Автоматическая трубная муфта
3. Направляющие трубы
4. Верхний кронштейн для направляющих труб
5. Грузоподъемная цепь
6. Электрический пульт
7. Поплавок аварийный
8. Поплавок пуска
9. Поплавок останова
10. Обратный клапан

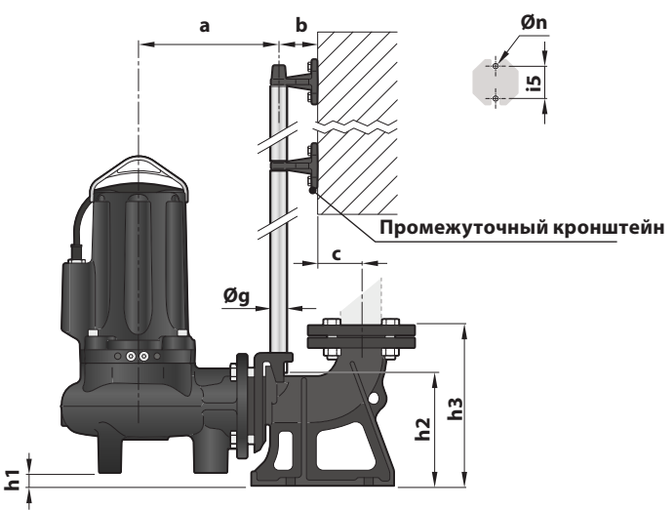
## **РАЗМЕРЫ** (горизонтальная подача)

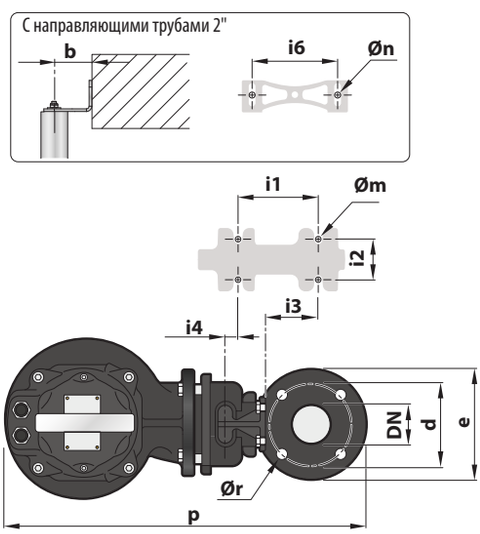



| ТИП | Твердые частицы мм | Патрубок DN | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | a | b | c | p | h1 | h2 | h3 | i1 | i2 | i3 | i4 | i5 | Øg | Øm | Øn |
| VXC /50-F | Ø 50 | 2" | 216 | 61 | 17 | 412 | 28 | 165 | 130 | 85 | 94 | 16 | 40 | 50 | ¾" | 12 | 11 |
| MC /50-F | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## **РАЗМЕРЫ** (вертикальная подача)



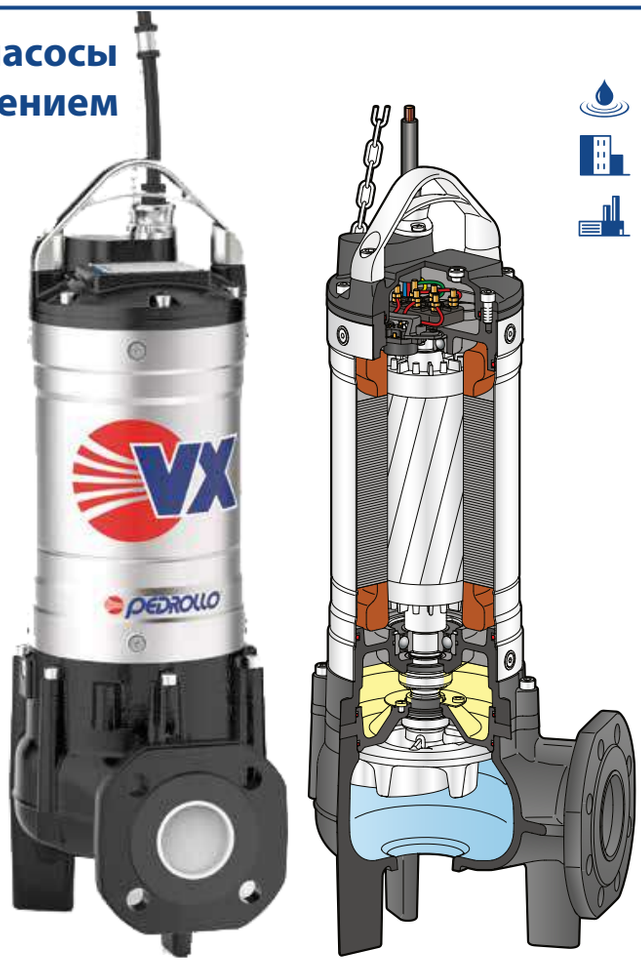

**С направляющими трубами ¾"**

| ТИП | Твердые частицы мм | Патрубок DN | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | a | b | c | d | e | p | h1 | h2 | h3 | i1 | i2 | i3 | i4 | i5 | Øg | Øm | Øn | Ør |
| VXC /50-F | Ø 50 | 2½" (PN10) | 213 | 61 | 52 | 125 | 165 | 526 | 25,5 | 164 | 215 | 120 | 72 | 62 | 3 | 50 | ¾" | 14 | 11 | 18 |
| MC /50-F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VXC /65-F | Ø 65 | 3" (PN6) | 253 | 61 | 69 | 150 | 190 | 598 | 46 | 216 | 279 | 130 | 112 | 84 | 15 | 50 | ¾" | 14 | 11 | 18 |
| MC /65-F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**С направляющими трубами 2"**

| ТИП | Твердые частицы мм | Патрубок DN | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | a | b | c | d | e | p | h1 | h2 | h3 | i1 | i2 | i3 | i4 | i5 | i6 | Øg | Øm | Øn | Ør |
| VXC /50-F | Ø 50 | 3" (PN10) | 320 | 85 | 95 | 160 | 200 | 718 | 105 | 265 | 392 | 250 | 150 | 35 | -130 | – | 187 | 2" | 22 | 13,5 | 18 |
| MC /50-F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VXC /65-F | Ø 65 | 3" (PN10) | 359 | 85 | 95 | 160 | 200 | 760 | 84 | 256 | 392 | 250 | 150 | 35 | -130 | – | 187 | 2" | 22 | 13,5 | 18 |
| MC /65-F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# Фекальные электронасосы с фланцевым соединением




Сточные воды

В коммунальном секторе

В промышленности

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **1800 л/мин** (108 м³/час)
Напор до **26 м**

## ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Максимальная глубина погружения: до **10 м**
(при достаточно длинном кабеле питания)
Максимальная температура жидкости **+40 °C**
Прохождение твердых веществ:
- **до Ø 50 мм для VX 50**
- **до Ø 65 мм для VX 65**
- **до Ø 80 мм для VX 80**

Минимальная глубина погружения для непрерывного обслуживания **500 мм**

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафорезной обработкой, с фланцевыми и резьбовыми отвертиями в соотвествии с **ISO 228/1**
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** VORTEX из чугуна с катафорзной обработкой
**КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ**: Нержавеющая сталь **AISI 304**
**КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Чугун с катафарезной обработкой
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ В МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ:** со стороны двигателя**: Керамика - Графит - NBR**
со стороны насоса: **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** 2-х полюсной с непрерывной работой:
**VX**: трехфазный 400В - 50Гц, с тепловой защитой, встроенной в обмотку
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X8

## УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Рекомендуется во всех установках для перекачивания сточных вод с взвешенными частицами (диаметром до 80 мм), сточных вод, дождевой воды, жидкого навоза, городских сточных вод и промышленных отходов.
Подходит для установки в канализации, туннелях, котлованах, каналах, подземных автостоянках и т. д.

## ПАТЕНТЫ - ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ - МОДЕЛИ

- Зарегистрированный образец в ЕС №003863158-0002

## ВАРИАНТЫ, ДОСТУПНЫЕ ПО ЗАПРОСУ

- Другое номинальное напряжение или частота 60 Гц

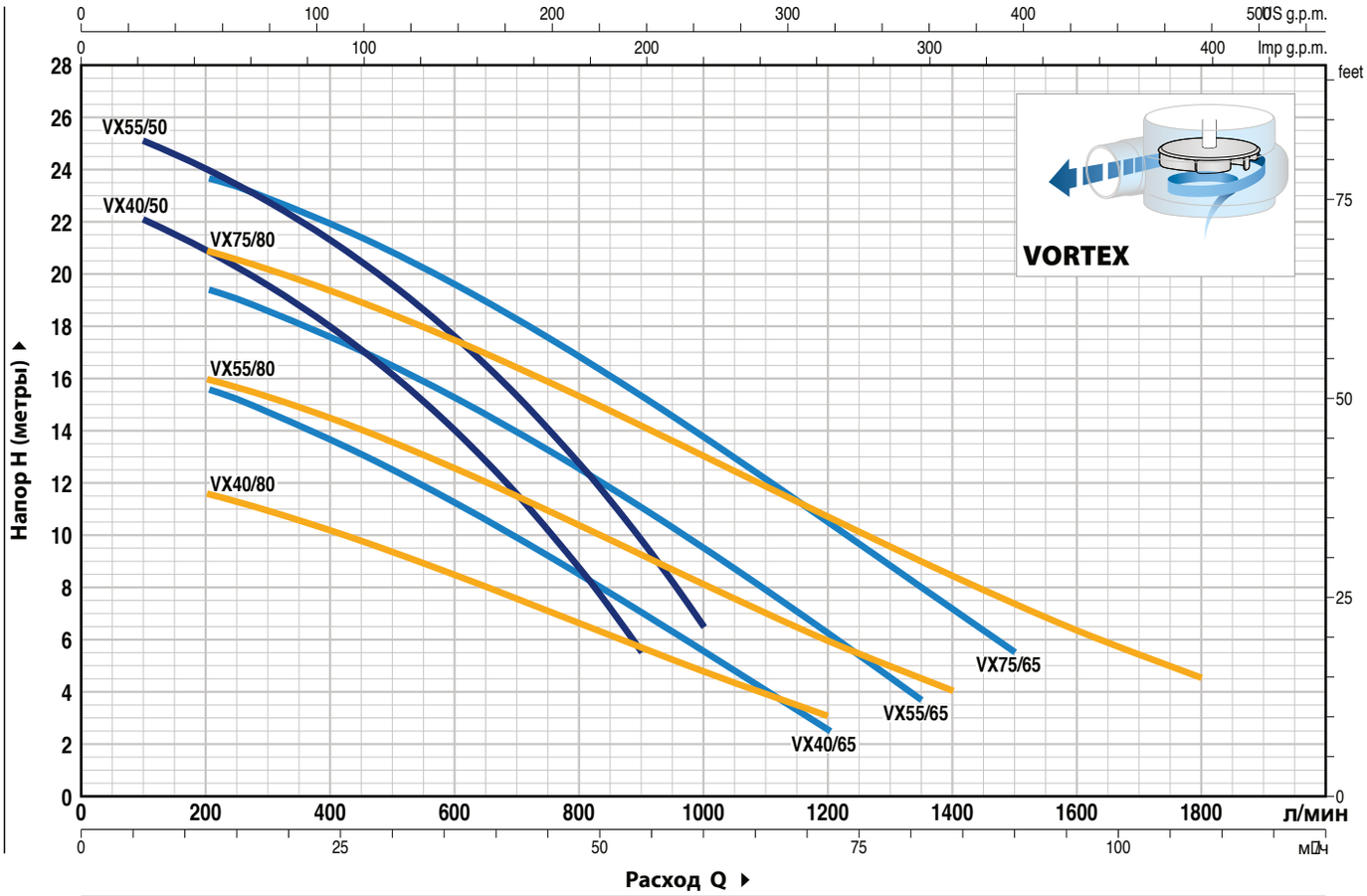
## ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

# VX 50-65-80

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин**




| ТИП | МОЩНОСТЬ ($P_2$) | | Q | м³/час | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Трехфазные** | **кВт** | **HP** | | л/мин | **0** | **100** | **200** | **300** | **400** | **500** | **600** | **700** | **800** | **900** | **1000** |
| **VX 40/50** | 3 | 4 | **H** метры | | 23 | 22 | 20.8 | 19.5 | 17.9 | 16.1 | 13.9 | 11.5 | 8.7 | 5.5 | |
| **VX 55/50** | 4 | 5.5 | | | 26 | 25 | 23.9 | 22.7 | 21.2 | 19.5 | 17.5 | 15.3 | 12.7 | 9.8 | 6.5 |

| ТИП | МОЩНОСТЬ ($P_2$) | | Q | м³/час | 0 | 12 | 18 | 27 | 36 | 45 | 54 | 63 | 72 | 81 | 90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Трехфазные** | **кВт** | **HP** | | л/мин | **0** | **200** | **300** | **450** | **600** | **750** | **900** | **1050** | **1200** | **1350** | **1500** |
| **VX 40/65** | 3 | 4 | **H** метры | | 17 | 15.6 | 14.7 | 13.1 | 11.2 | 9.2 | 7 | 4.8 | 2.5 | | |
| **VX 55/65** | 4 | 5.5 | | | 20.7 | 19.4 | 18.5 | 17 | 15.2 | 13.2 | 11 | 8.7 | 6.2 | 3.7 | |
| **VX 75/65** | 5.5 | 7.5 | | | 24.8 | 23.6 | 22.9 | 21.4 | 19.6 | 17.5 | 15.2 | 12.9 | 10.5 | 8 | 5.5 |

| ТИП | МОЩНОСТЬ ($P_2$) | | Q | м³/час | 0 | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 84 | 96 | 108 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Трехфазные** | **кВт** | **HP** | | л/мин | **0** | **200** | **400** | **600** | **800** | **1000** | **1200** | **1400** | **1600** | **1800** |
| **VX 40/80** | 3 | 4 | **H** метры | | 12.5 | 11.5 | 10.2 | 8.5 | 6.7 | 4.9 | 3 | | | |
| **VX 55/80** | 4 | 5.5 | | | 16.5 | 16 | 14.4 | 12.5 | 10.3 | 8.1 | 6 | 4 | | |
| **VX 75/80** | 5.5 | 7.5 | | | 22 | 21 | 19.2 | 17.4 | 15.2 | 13 | 10.7 | 8.4 | 6.4 | 4.5 |

Q = Расход H = Общий манометрический напор

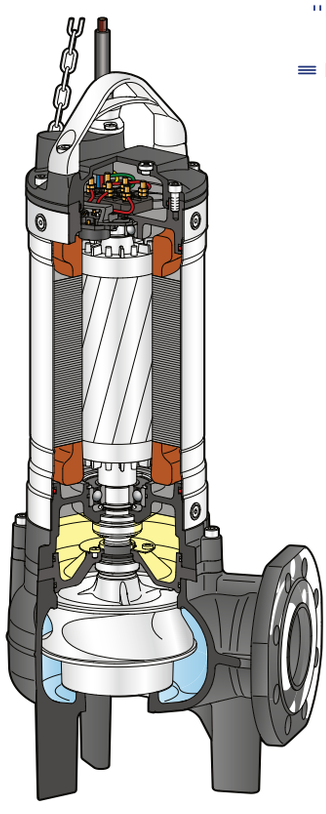
Допуск характеристических кривых в соответствии с EN ISO 9906, класс 3B.

# BC 35 ДВУХКАНАЛЬНОЕ

## Фекальные электронасосы с фланцевым соединением

Загрязненная вода
В коммунальном секторе
В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **2 300 л/мин** (138 м$^3$/ч)
Напор до **31 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **10 м**
Max температура жидкости до **+40 °C**
Прохождение твердых взвешенных частиц:
- до **Ø 35 мм** для **BC 35**
- до **Ø 50 мм** для **BC 50**

Min глубина погружения для продолжительного режима работы **500 мм**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафарезной обработкой с фланцевыми резьбовыми отверстиями согласно **ISO 228/1**
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** ДВУХКАНАЛЬНОЕ, чугун с катафорезной обработкой
**КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ:** Нержавеющая сталь **AISI 304**
**КОРПУС:** Чугун с катафарезной обработкой
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**
**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ В МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ:** со стороны двигателя **Керамика - Графит - NBR**
со сторона насоса **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**
**ВНЕШНИЙ ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ:** Только для однофазной версии
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:**
**BC /35:** трехфазный 400В - 50Гц,
с тепловой защитой , встроенной в обмотку
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: I**P 68

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Насосы серии **BC**, изготовленные из нержавеющей стали и исключительно прочного, стойкого к истиранию, долговечного толстостенного чугуна, оснащены ДВУХКАНАЛЬНЫМ рабочим колесом и поэтому подходят для откачивания грязных, сточных и сточных вод, а также смешанных вод. с гнилостным осадком. Насосы подходят для установки в канализации, туннелях, котлованах, каналах, подземных автостоянках и т. д.

### ПАТЕНТЫ - ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ - МОДЕЛИ

- Зарегистрированный образец в ЕС №003863158-0001

### ВАРИАНТЫ ДОСТУПНЫ ПО ЗАПРОСУ

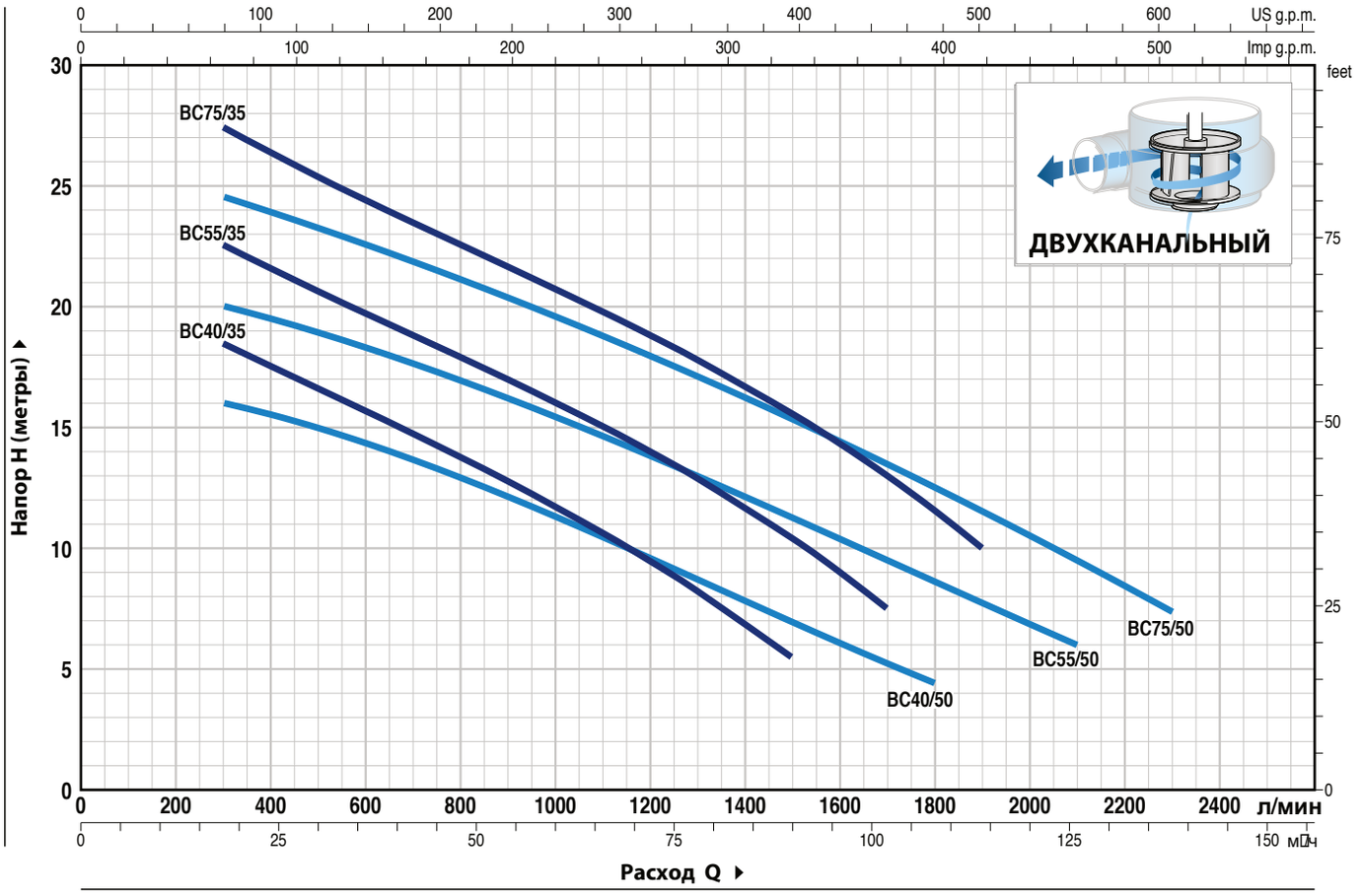
- Другое номинальное напряжение или частота 60 Гц

### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

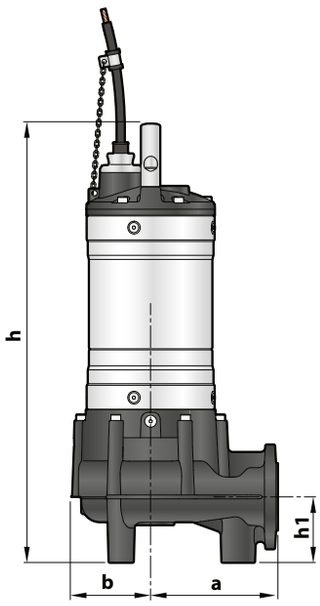
**50 Гц n= 2900 об/мин**

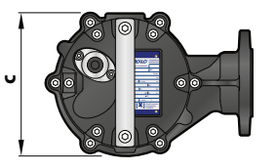



| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | м³/час | 0 | 18 | 30 | 42 | 54 | 66 | 78 | 90 | 102 | 114 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | HP | | л/мин | **0** | **300** | **500** | **700** | **900** | **1100** | **1300** | **1500** | **1700** | **1900** |
| **BC 40/35** | 3 | 4 | **H** метры | | 21.4 | 18.5 | 16.6 | 14.7 | 12.8 | 10.6 | 8.2 | 5.5 | | |
| **BC 55/35** | 4 | 5.5 | | | 25.8 | 22.5 | 20.6 | 18.8 | 17 | 15 | 12.9 | 10.4 | 7.5 | |
| **BC 75/35** | 5.5 | 7.5 | | | 31 | 27.5 | 25.4 | 23.5 | 21.6 | 19.8 | 17.8 | 15.6 | 13 | 10 |

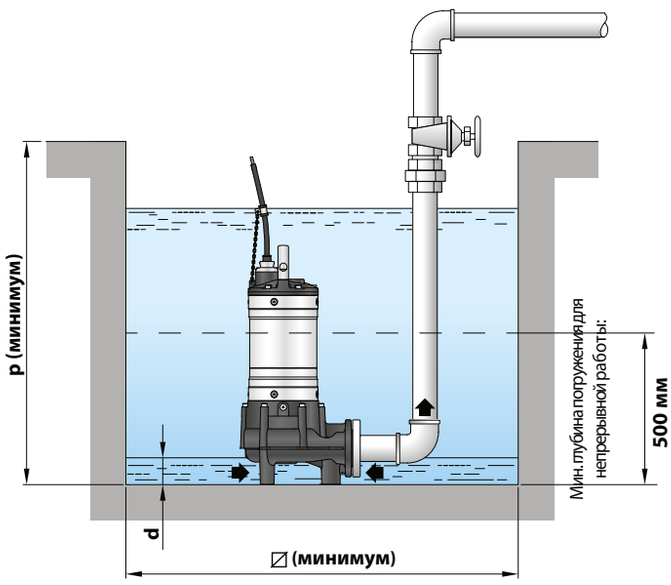
| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | м³/час | 0 | 18 | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 | 108 | 126 | 138 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | кВт | HP | | л/мин | **0** | **300** | **500** | **750** | **1000** | **1250** | **1500** | **1800** | **2100** | **2300** |
| **BC 40/50** | 3 | 4 | **H** метры | | 16.5 | 16 | 14.8 | 13.1 | 11.1 | 9 | 6.8 | 4.5 | | |
| **BC 55/50** | 4 | 5.5 | | | 21.5 | 20 | 19.1 | 17.5 | 15.6 | 13.5 | 11.3 | 8.7 | 6 | |
| **BC 75/50** | 5.5 | 7.5 | | | 26.5 | 24.5 | 23.2 | 21.5 | 19.6 | 17.5 | 15.3 | 12.4 | 9.4 | 7.5 |

# VX 50-65-80



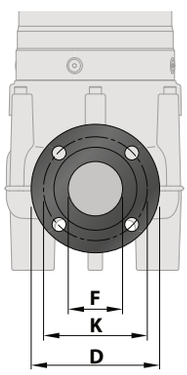

**Типовая установка**




| ТИП | Прохождение тв. частиц | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | | a | b | c | h | h1 | d | p | ⍁ | 3~ |
| **VX 40/50** | **Ø 50 мм** | 170 | 106 | 193 | 602 | 100 | 55 | 700 | 500 | **50.0** |
| **VX 55/50** | | | | | 642 | | | | | **58.2** |
| **VX 40/65** | **Ø 65 мм** | 170 | 107 | 196 | 630 | 121 | 70 | 800 | 500 | **53.3** |
| **VX 55/65** | | | | | 670 | | | | | **60.0** |
| **VX 75/65** | | | | | 700 | | | | | **65.0** |
| **VX 40/80** | **Ø 80 мм** | 178 | 107 | 210 | 655 | 150 | 85 | 800 | 500 | **54.8** |
| **VX 55/80** | | | | | 695 | | | | | **61.5** |
| **VX 75/80** | | | | | 725 | | | | | **66.5** |

## ФЛАНЕЦ ПАТРУБКА ВСАСЫВАНИЯ

| ТИП | ФЛАНЕЦ | F | K | D | Отверстия | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | DN | | мм | мм | Кол-во | Ø (мм) |
| **VX 40/50** | **50** (PN10) | 2" | 125 | 150 | 4 | 18 |
| **VX 55/50** | | | | | | |
| **VX 40/65** | **65** (PN10) | 2½" | 145 | 185 | 8 | 18 |
| **VX 55/65** | | | | | | |
| **VX 75/65** | | | | | | |
| **VX 40/80** | **80** (PN10) | 3" | 160 | 200 | 8 | 18 |
| **VX 55/80** | | | | | | |
| **VX 75/80** | | | | | | |

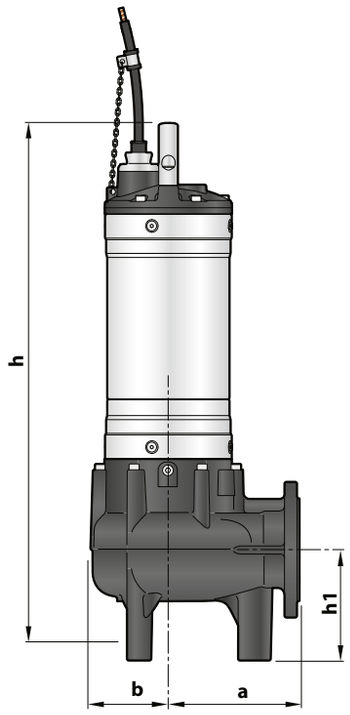


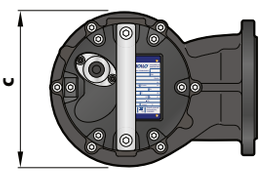

## ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

| ТИП | НАПРЯЖЕНИЕ |
|---|---|
| Трехфазный | 400 В |
| **VX 40/50** | **5.8** A |
| **VX 55/50** | **7.0** A |
| **VX 40/65** | **6.2** A |
| **VX 55/65** | **7.7** A |
| **VX 75/65** | **12.7** A |
| **VX 40/80** | **6.0** A |
| **VX 55/80** | **8.5** A |
| **VX 75/80** | **13.5** A |

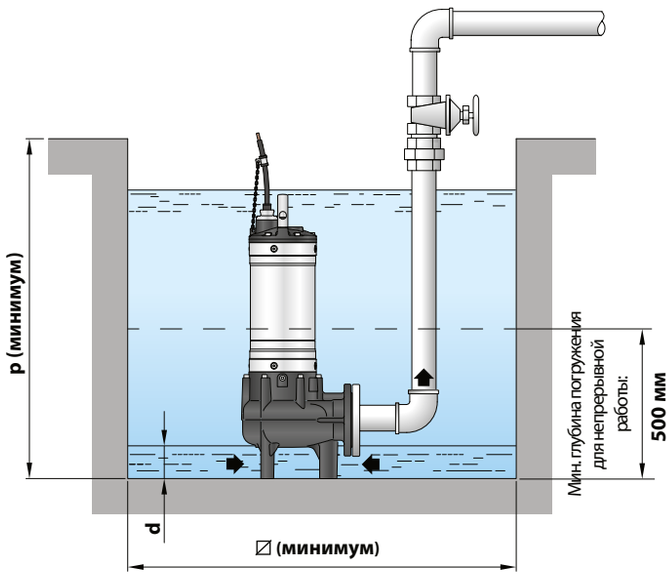
# BC 35 - 50

## РАЗМЕРЫ И ВЕС




Типовая установка



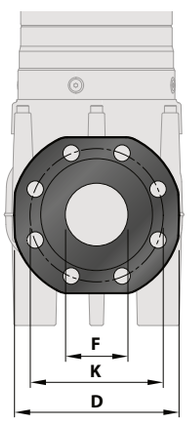

| ТИП | Прохождение тв.частиц | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | мм | a | b | c | h | h1 | d | p | ⍁ | 3~ |
| **BC 40/35** | | | | | 595 | | | | | **56.0** |
| **BC 55/35** | **Ø 35 мм** | 170 | 113 | 225 | 635 | 100 | 40 | 800 | 500 | **62.2** |
| **BC 75/35** | | | | | 665 | | | | | **67.0** |
| **BC 40/50** | | | | | 655 | | | | | **58.5** |
| **BC 55/50** | **Ø 50 мм** | 178 | 107 | 210 | 695 | 150 | 85 | 800 | 500 | **64.7** |
| **BC 75/50** | | | | | 725 | | | | | **69.4** |

## НАПОРНЫЙ ФЛАНЕЦ

| ТИП | ФЛАНЕЦ | F | K | D | Отверстия | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | DN | | мм | мм | Кол-во | Ø (мм) |
| **BC 40/35** | | | | | | |
| **BC 55/35** | **65** (PN10) | 2½" | 145 | 185 | 4 | 18 |
| **BC 75/35** | | | | | | |
| **BC 40/50** | | | | | | |
| **BC 55/50** | **80** (PN10) | 3" | 160 | 200 | 8 | 18 |
| **BC 75/50** | | | | | | |

## ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

| ТИП | НАПРЯЖЕНИЕ |
|---|---|
| Трехфазный | 400 В |
| **BC 40/35** | **6.2** A |
| **BC 55/35** | **8.3** A |
| **BC 75/35** | **13.5** A |
| **BC 40/50** | **7.0** A |
| **BC 55/50** | **9.0** A |
| **BC 75/50** | **13.5** A |



# Комплет автоматической трубной муфты VX 40-50 – 65 – BC35




(A)

### (A) ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ ПОДАЧИ С НАПРАВЛЯЮЩИМИ ТРУБКАМИ ¾"

| | | |
|---|---|---|
| Для **VX/40** | Code ASSPVX40 | DN **2"** |
| Для **VX /50** | Code ASSPVX50 | DN **2"** |

**Комплект, включает:**
1. соединение опоры;
2. направляющая скольжения с винтами и уплотнениями;
3. опора для направляющих трубок.



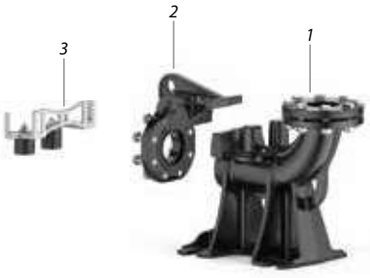

(B)



### (B) ВЕРСИЯ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОДАЧЕЙ С НАПРАВЛЯЮЩИМИ ТРУБКАМИ ¾"

| | | |
|---|---|---|
| Для **VX /40** | Code ASSPVX40V | DN **2½"** |
| Для **VX /50** | Code ASSPVX503V | DN **2½"** |
| Для **VX /65, BC /35** | Code ASSPVX653V | DN **3"** |
| Для **BC /50** | Code ASSVXCF071V | DN **3"** |

**Kit comprising:**
1. опорное соединение в комплекте со встречным фланцем;
2. направляющая скольжения с винтами и уплотнениями;
3. опора для направляющих трубок.




(C)

### (C) ВЕРСИЯ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОДАЧЕЙ С 2"НАПРАВЛЯЮЩИМИ ТРУБКАМИ

| | | |
|---|---|---|
| For **VX /50** | Code ASSPVX50V | DN **3"** |
| For **VX /65, BC /35** | Code ASSPVX65V | DN **3"** |
| For **VX /80, BC /50** | Code ASSVXCF0705V | DN **3"** |

**Kit comprising:**
1. опорное соединение в комплекте со встречным фланцем;
2. направляющая скольжения с винтами и уплотнениями;
3. опора для направляющих трубок.

## **АКСЕССУАРЫ** (заказывается отдельно)

**НАПРАВЛЯЮЩАЯ СКОЛЬЖЕНИЯ** (заказывается отдельно)

| | |
|---|---|
| Для **VX /40** с направляющими трубками **Ø ¾"** | Code ASSFL011 |
| Для **VX /50** с направляющими трубками **Ø ¾"** | Code ASSFL009 |
| Для **VX /65, BC /35** с направляющими трубками **Ø ¾"** | Code ASSFL010 |
| Для **BC /50** с направляющими трубками **Ø ¾"** | Code ASSFL0018 |
| Для **VX /50** с направляющими трубками **Ø 2"** | Code ASSFL050 |
| Для **VX /65, BC /35** с направляющими трубками **Ø 2"** | Code ASSFL065 |
| Для **VX /80, BC /50** с направляющими трубками **Ø 2"** | Code ASSFL072 |



- Complete with screws and seals

**ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА** (заказывается отдельно)

| | |
|---|---|
| Для направляющих трубок **Ø ¾"** | Code 859SV340INTFA |
| Для направляющих трубок **Ø 2"** | Code 859SV349INTFA |



**НАПРАВЛЯЮЩИЕ ТРУБЫ** (нержавеющая сталь AISI 304)

| | |
|---|---|
| Направляющие трубы **Ø ¾"** | Code 54SARTG005 |
| Направляющие трубы **Ø 2"** | Code 54SARTG006 |



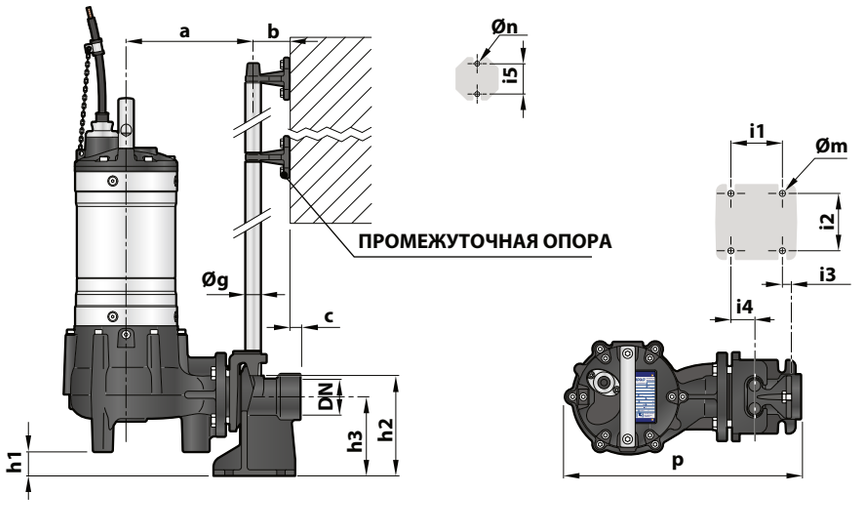
- **Для обеспечения устойчивости установите промежуточную опору:**

**–каждые 2 метра с направляющими трубками ¾" (обязательно);**

**–каждые 3 метра с 2-дюймовыми направляющими трубками (рекомендуется).**

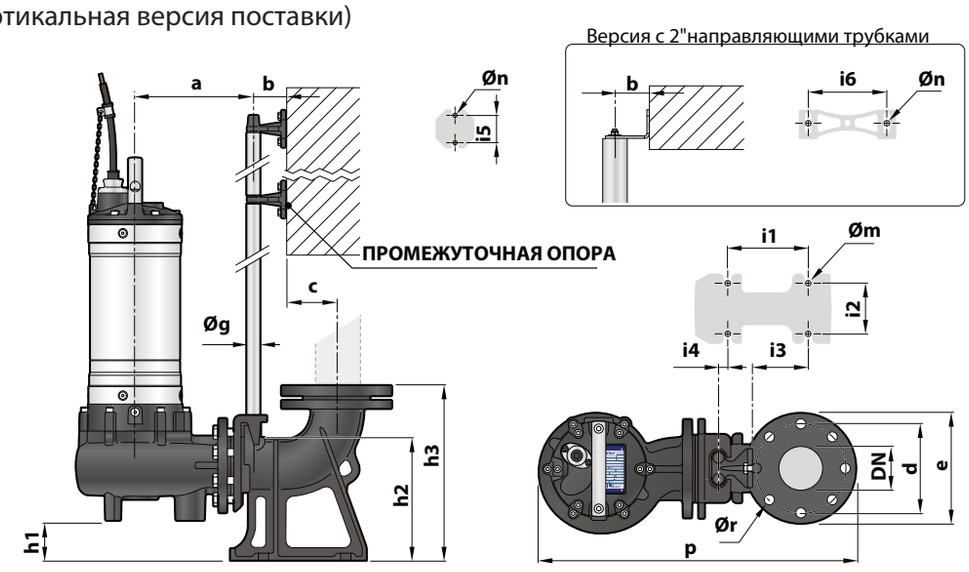
- **Максимальная длина трубчатой доски: 6 метров**

## **РАЗМЕРЫ** (горизонтальный вариант поставки)




| ТИП | Прохождение тв.частиц мм | Патрубок | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DN | a | b | c | p | h1 | h2 | h3 | i1 | i2 | i3 | i4 | i5 | Øg | Øm | Øn |
| **VX /50** | **Ø 50** | **2"** | 214 | 61 | 17 | 400 | 30 | 165 | 130 | 85 | 94 | 16 | 40 | 50 | ¾" | 12 | 11 |

## **РАЗМЕРЫ** (вертикальная версия поставки)




**Версия с направляющими трубками ¾"**

| ТИП | Прохождение тв.частиц мм | Патрубок | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DN | a | b | c | d | e | p | h1 | h2 | h3 | i1 | i2 | i3 | i4 | i5 | Øg | Øm | Øn | Ør |
| **VX /50** | **Ø 50** | **2½"** | 211 | 61 | 52 | 125 | 165 | 506 | 28 | 164 | 216 | 120 | 72 | 62 | 3 | 50 | ¾" | 14 | 11 | 18 |
| **VX /65** | **Ø 65** | **3"** | 213 | | 69 | 150 | 190 | 537 | 48 | 216 | 280 | 130 | 112 | 84 | 15 | | | | | |
| **BC /35** | **Ø 35** | | 231 | | | | | 550 | 69 | | | | | | | | | | | |
| **BC /50** | **Ø 50** | | 222 | | | | | 553 | 19 | | | | | | | | | | | |

**Версия с 2"направляющими трубками**

| ТИП | Прохождение тв.частиц мм | Патрубок | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DN | a | b | c | d | e | p | h1 | h2 | h3 | i1 | i2 | i3 | i4 | i5 | i6 | Øg | Øm | Øn | Ør |
| **VX /50** | **Ø 50** | **3"** | 319 | 86 | 95 | 160 | 200 | 706 | 107 | 264 | 392 | 250 | 150 | 34 | – | 80 | 186 | 2" | 22 | 13.5 | 18 |
| **VX /65** | **Ø 65** | | | | | | | 697 | 86 | | | | | | | | | | | | |
| **VX /80** | **Ø 80** | | 328 | | | | | 714 | 57 | | | | | | | | | | | | |
| **BC /35** | **Ø 35** | | 319 | | | | | 710 | 107 | | | | | | | | | | | | |
| **BC /50** | **Ø 50** | | 328 | | | | | 714 | 57 | | | | | | | | | | | | |

# Автоматическая установка повышения давления с инвертором

ЧИСТАЯ ВОДА

В БЫТУ

В КОММУНАЛЬНОМ СЕКТОРЕ




- **DG PED** - это автоматическая установка повышения давления с инвертором, включающая в себя:
  - высокоэффективный самовсасывающий насос;
  - расширительный бак;
  - датчики давления и расхода;
  - обратный клапан.

- **DG PED** - это компактная, автономная, бесшумная и высокоэффективная насосная установка.
- Усовершенствованный инвертор с электронным управлением, являющийся центральным элементом системы, логичным образом:
  - поддерживает постоянное давление в системе, регулируя скорость вращения насоса в зависимости от требуемого расхода;
  - контролирует гидравлические и электрические рабочие параметры и защищает насос от сбоев;
  - может быть оснащён платой расширения, которая позволяет работать параллельно с другими инверторами в составе насосных групп, управляя входными и выходными сигналами;
  - адаптируется к любому типу системы повышения давления, в том числе к уже находящимся в эксплуатации;
  - ограничивает пусковой и рабочий токи с целью обеспечения большей экономии энергии.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Напряжение питания **~230 В** ±10%
- Частота **50/60 Гц**
- Изоляция: **класс F**
- Макс. потребляемый ток:
  - 7.5 A **DG PED 3**
  - 10 A **DG PED 5**
- P1 Максимальная потребляемая мощность:
  - **1.0 кВт DG PED 3**
  - **1.5 кВт DG PED 5**
- Степень защиты IP X4
- Заводская уставка **3 бар**

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Манометрическая высота всасывания до **8 м**
- Температура жидкости от **0 °C** до **+ 40 °C**
- Температура окружающей среды от **0 °C** до **+ 40 °C**
- Макс. рабочее давление **10 бар**
- Продолжительный режим работы электродвигателя **S1**
- Работает в вертикальном положении

## КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ



**Основные компоненты:**
- Многоступенчатый самовсасывающий насос
- Расширительный бак
- Обратный клапан
- Интуитивно понятная панель управления

## НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

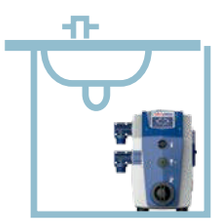
## ПОСТОЯННОЕ ДАВЛЕНИЕ

## ПРОСТА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ



## УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ЛЮБОМ МЕСТЕ

Благодаря своей компактности и низкому уровню шума **DG PED** может быть установлен где угодно



## КОМПАКТНЫЕ ГАБАРИТЫ

## КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

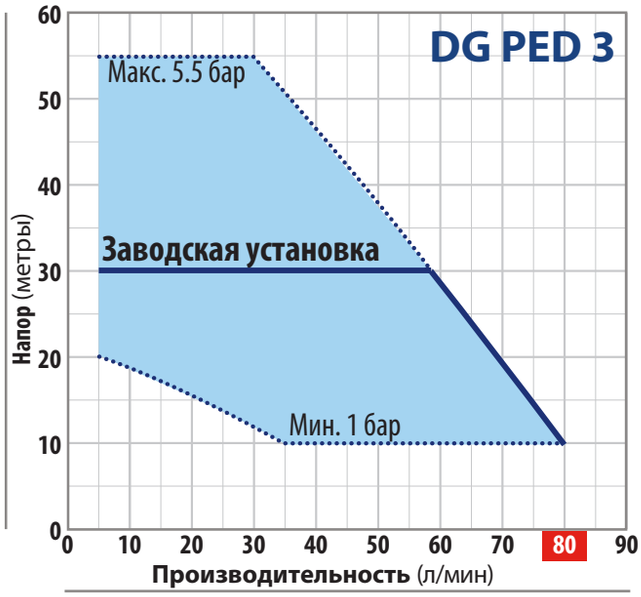
Одиночный **DG-PED** удовлетворяет потребностям отдельных квартир или небольших домов.

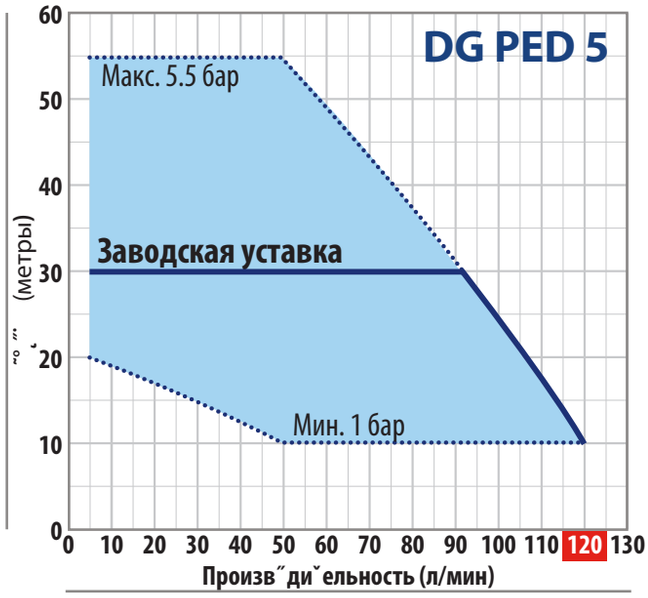



## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ЖИЛОМ СЕКТОРЕ

Два DGPED, собранные в комплекте, удовлетворяют потребностям более чем одной квартиры

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



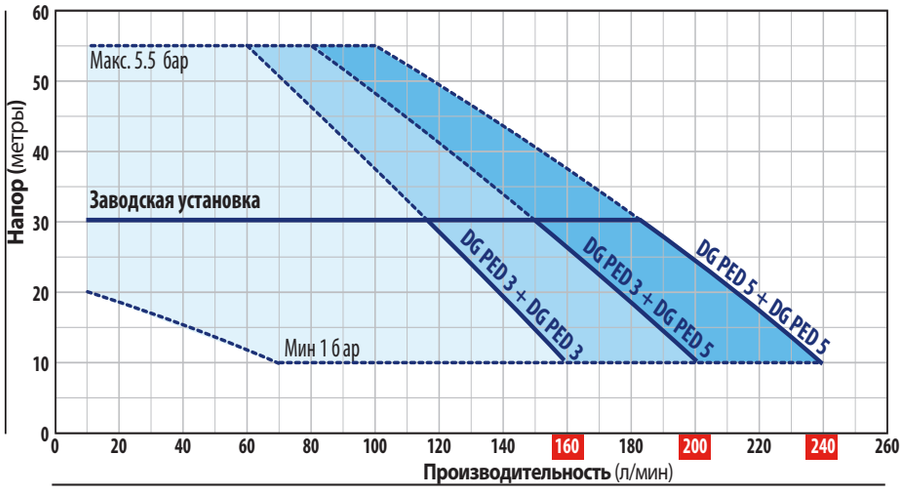




| ТИП | МОЩНОСТЬ P2 | | | МАКСИМАЛЬНЫЕ РАБОЧИИ ТОЧКИ Q | H | РАБОЧИЕ ТОЧКИ (РЕГУЛИРУЕМАЯ УСТАНОВКА) Мин.установка | | Заводская установка | | Макс.установка | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | кВт | лс | ▲ | л/мин | м | бар | л/мин | бар | л/мин | бар | л/мин |
| **DG PED 3** | 0.75 | 1 | IE3 | 5 – **80** | 55 – 10 | 1 | 35 – **80** | **3** | 5 – **58** | 5.5 | 5 – 30 |
| **DG PED 5** | 1.1 | 1.5 | | 5 – **120** | 55 – 10 | 1 | 50 – **120** | **3** | 5 – **92** | 5.5 | 5 – 50 |

**Q** = Производительность **H** = Общий манометрический напор. Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно **EN ISO 9906**

▲ Класс эффективности трёхфазного электродвигателя (IEC 60034-30-1)

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМ ИЗ ДВУХ DG PED






## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



Комплект для соединения двух **DG PED**



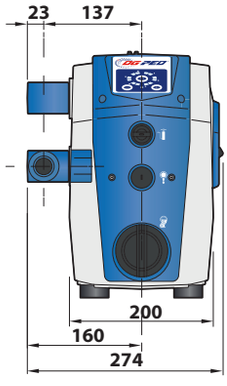
Электроная плата расширения



Комплект крепления на стене одиночного **DG PED**



Комплект крепления на стене двух устройств






# Электронасосы с инвертором

Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе

В промышленности





## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ СО ВСТРОЕННЫМ ИНВЕРТОРОМ

Компактные насосные агрегаты в комплекте с электронасосом, инвертором и датчиком давления

## БЕСШУМНЫЙ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ

**VSP** работает особенно тихо благодаря плавным пускам и остановам, которые устраняют гидравлический удар и в то же время значительно снижают энергопотребление.

Электронная технология **PFC** (Power Factor Corrector) гарантирует соответствие самым строгим европейским нормам, всегда обеспечивая максимальную производительность, заявленную на табличке, независимо от любых отклонений, даже существенных, напряжения питания по сравнению с номинальным значением (+/- 20 %).

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Идеально подходит для бытовых и гражданских систем наддува, насосная установка **VSP**, благодаря инверторному регулятору скорости, может модулировать обороты двигателя в зависимости от количества воды, используемой системой, снижая потребление энергии и постоянно поддерживая давление в системе, даже при изменении количества пользователей.

Встроенный регулятор скорости, питаемый от однофазного или трехфазного напряжения, обеспечивает трехфазное выходное напряжение, которое питает двигатель с классом производительности **IE3**.

## ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Работая с переменной скоростью, **VSP** потребляет только энергию, необходимую для установки, в зависимости от потребности в воде.

## ЗАЩИТА

**Сухой ход**

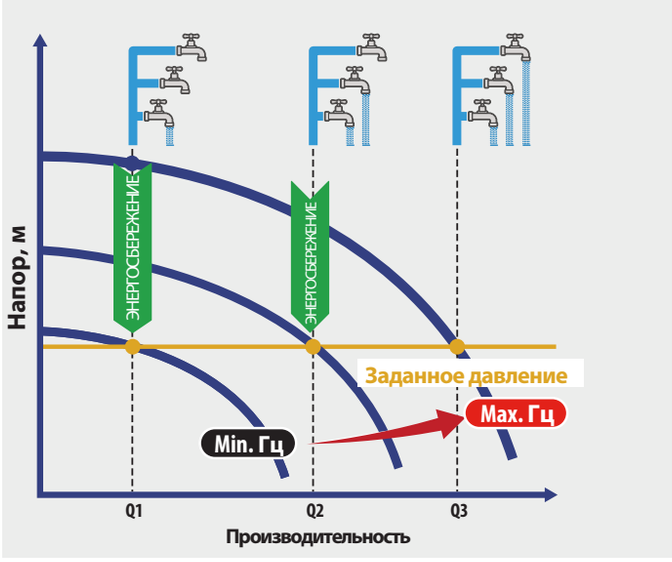
В случае работы всухую логика микропроцессора останавливает насос через несколько секунд и запрограммированно перезапускает его с течением времени, чтобы проверить возврат воды.

**Токи-напряжения-температуры**

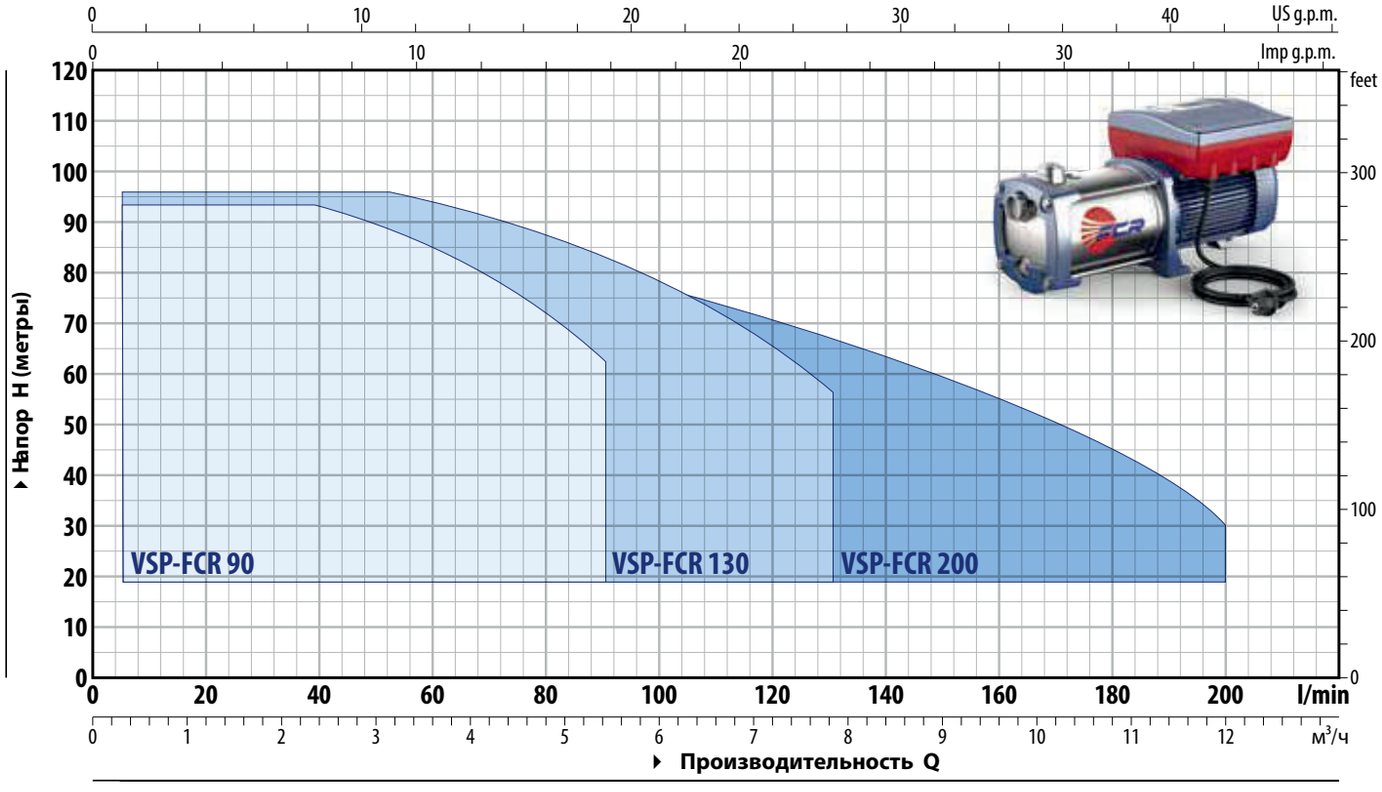
**VSP** ограничивает токи, предупреждает, если напряжение выходит за пределы допустимых пределов, защищает от перегрева и короткого замыкания между выходящими фазами.

**Динамический сенсорный контроль**

Непрерывный контроль состояния установленных в системе датчиков позволяет ВСП динамически регулировать работу насоса и в случае возникновения аномалий останавливать насосный агрегат.



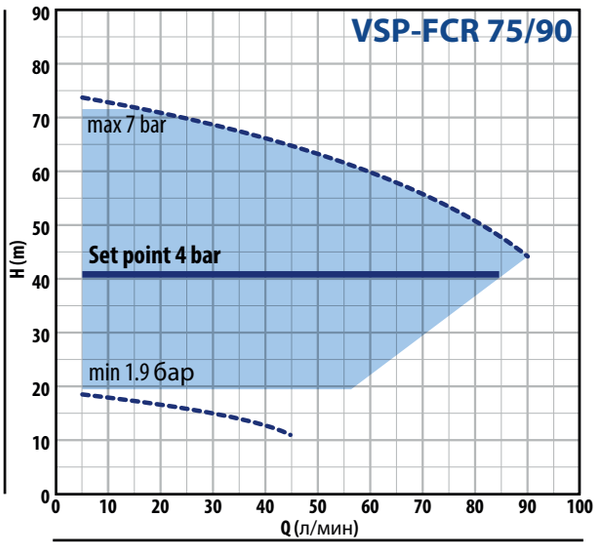

Степень защиты инвертора: **IP 55**

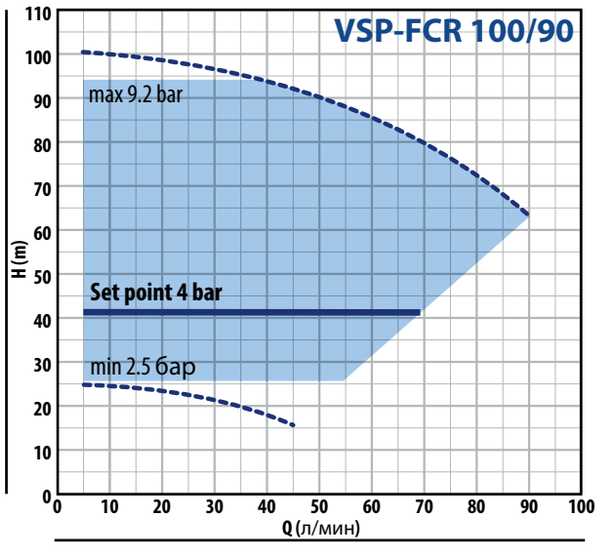


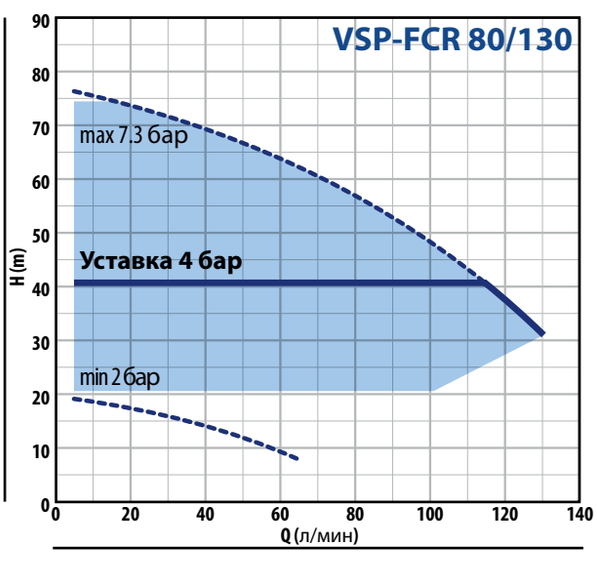

| ТИП | МОЩНОСТЬ P2 | | | Потребляемый ток | Max производит. Q | Max производит. H | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (РЕГУЛИРУЕМАЯ УСТАВКА) Мин. значение | | Заданное значение | | Max значение | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | кВт | HP | ▲ | 230 V | литр/мин | метры | бар | л/мин | бар | л/мин | бар | л/мин |
| **VSPm-FCR 75/90** | 1.5 | 2 | | **9.8** A | 5 – 90 | 73 – 44 | 1.9 | 5 – 56 | **4.0** | 5 **– 86** | 7.0 | 5 – 16 |
| **VSPm-FCR 80/130** | 1.5 | 2 | **IE3** | **9.8** A | 10 – 130 | 76 – 31 | 2.0 | 5 – 100 | **4.0** | 5 **– 114** | 7.3 | 5 – 18 |
| **VSPm-FCR 70/200** | 1.5 | 2 | | **9.8** A | 20 – 200 | 67 – 14 | 1.8 | 5 – 194 | **4.0** | 5 **– 152** | 6.4 | 5 – 48 |
| **Трехфазный** | | | | 400 V | | | | | | | | |
| **VSP-FCR 75/90** | 1.5 | 2 | | **3.6** A | 5 – 90 | 73 – 44 | 1.9 | 5 – 56 | **4.0** | 5 **– 86** | 7.0 | 5 – 16 |
| **VSP-FCR 100/90** | 2.2 | 3 | | **4.9** A | 5 – 90 | 100 – 63 | 2.5 | 5 – 54 | **4.0** | 5 **– 69** | 9.2 | 5 – 40 |
| **VSP-FCR 80/130** | 1.5 | 2 | **IE3** | **3.6** A | 10 – 130 | 76 – 31 | 2.0 | 5 – 100 | **4.0** | 5 **– 114** | 7.3 | 5 – 18 |
| **VSP-FCR 105/130** | 2.2 | 3 | | **4.9** A | 10 – 130 | 104 – 58 | 2.7 | 5 – 85 | **4.0** | 5 **– 105** | 9.6 | 5 – 46 |
| **VSP-FCR 70/200** | 1.5 | 2 | | **3.6** A | 20 – 200 | 67 – 14 | 1.8 | 5 – 194 | **4.0** | 5 **– 152** | 6.4 | 5 – 48 |
| **VSP-FCR 95/200** | 2.2 | 3 | | **4.9** A | 20 – 200 | 93 – 30 | 2.4 | 5 – 175 | **4.0** | 5 **– 185** | 8.6 | 5 – 56 |

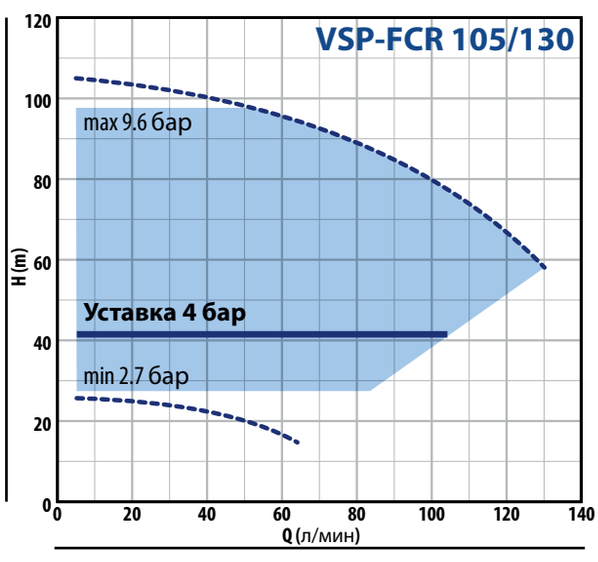
# VSP-FCR

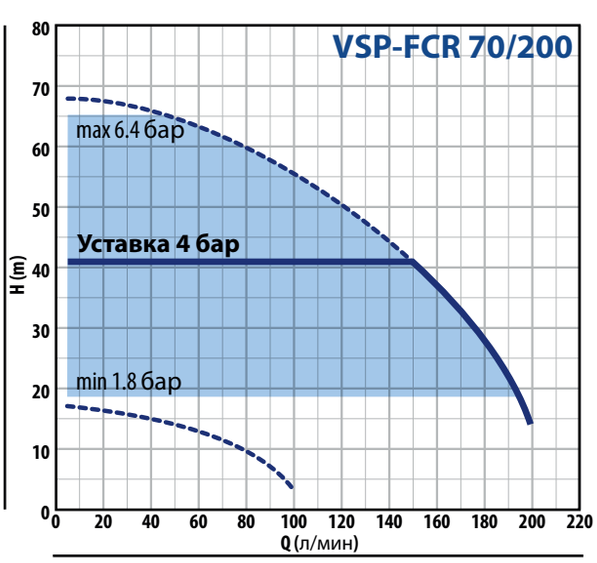
## ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

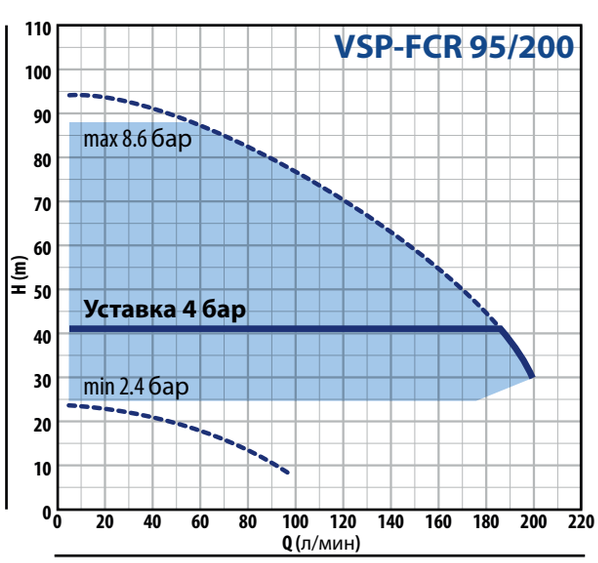


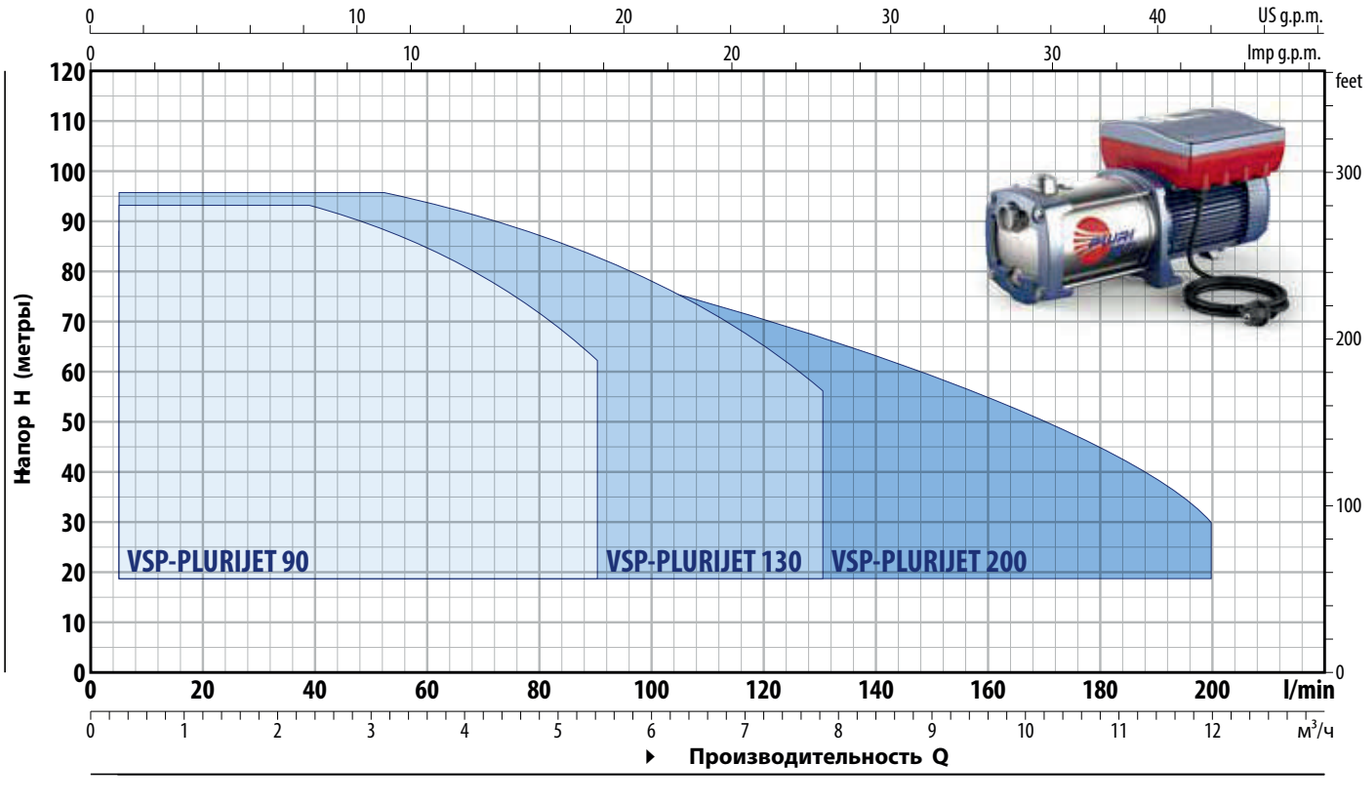



## ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

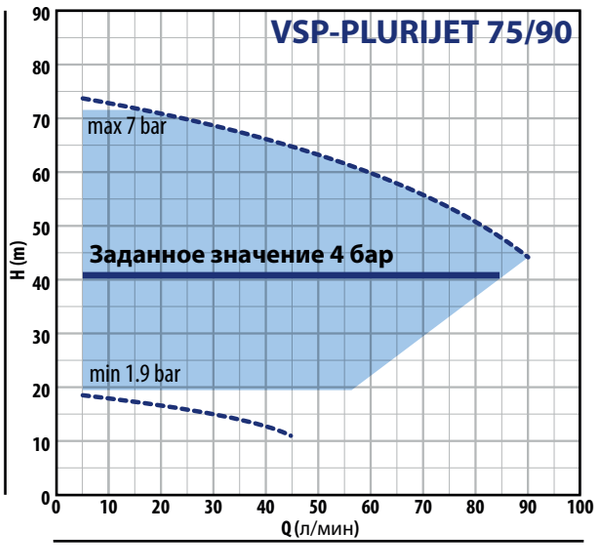


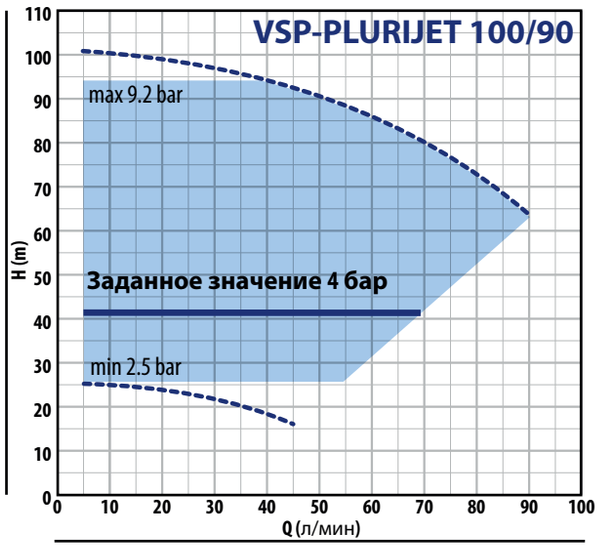

| ТИП | МОЩНОСТЬ P2 | | | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК | Max. производ. Q | Max. производ. H | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (РЕГУЛИРУЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ) Min заданная точка | | Задан. калибровочные знач. | | Max заданное значение | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОДНЕОФАЗНЫЕ | кВт | HP | ▲ | 230 V | л/мин | метры | бар | л/мин | бар | л/мин | бар | л/мин |
| **VSPm-PLURIJET 75/ 90** | 1.5 | 2 | | **9.8** A | 5 – 90 | 73 – 44 | 1.9 | 5 – 56 | **4.0** | 5 **– 86** | 7.0 | 5 – 16 |
| **VSPm-PLURIJET 80/130** | 1.5 | 2 | **IE3** | **9.8** A | 10 – 130 | 76 – 31 | 2.0 | 5 – 100 | **4.0** | 5 **– 114** | 7.3 | 5 – 18 |
| **VSPm-PLURIJET 70/200** | 1.5 | 2 | | **9.8** A | 20 – 200 | 67 – 14 | 1.8 | 5 – 194 | **4.0** | 5 **– 152** | 6.4 | 5 – 48 |

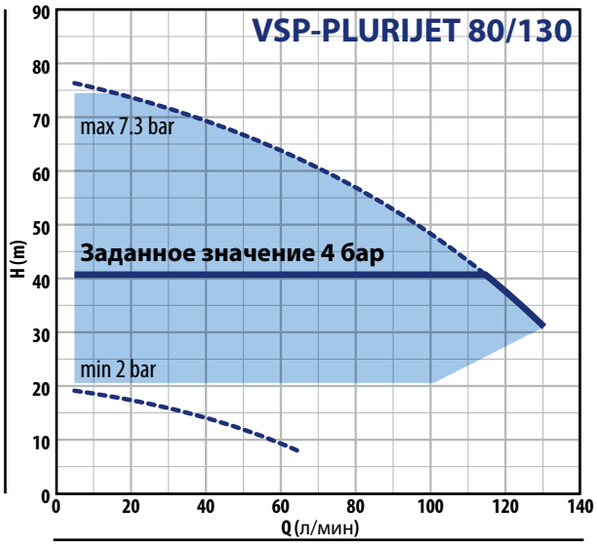
| ТИП | МОЩНОСТЬ P2 | | | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК | Max. производ. Q | Max. производ. H | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (РЕГУЛИРУЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ) Min заданная точка | | Задан. калибровочные знач. | | Max заданное значение | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ТРЕХФАЗНЫЕ | кВт | HP | ▲ | 400 В | л/мин | метры | бар | л/мин | бар | л/мин | бар | л/мин |
| **VSP-PLURIJET 75/90** | 1.5 | 2 | | **3.6** A | 5 – 90 | 73 – 44 | 1.9 | 5 – 56 | **4.0** | 5 **– 86** | 7.0 | 5 – 16 |
| **VSP-PLURIJET 100/90** | 2.2 | 3 | | **4.9** A | 5 – 90 | 100 – 63 | 2.5 | 5 – 54 | **4.0** | 5 **– 69** | 9.2 | 5 – 40 |
| **VSP-PLURIJET 80/130** | 1.5 | 2 | **IE3** | **3.6** A | 10 – 130 | 76 – 31 | 2.0 | 5 – 100 | **4.0** | 5 **– 114** | 7.3 | 5 – 18 |
| **VSP-PLURIJET 105/130** | 2.2 | 3 | | **4.9** A | 10 – 130 | 104 – 58 | 2.7 | 5 – 85 | **4.0** | 5 **– 105** | 9.6 | 5 – 46 |
| **VSP-PLURIJET 70/200** | 1.5 | 2 | | **3.6** A | 20 – 200 | 67 – 14 | 1.8 | 5 – 194 | **4.0** | 5 **– 152** | 6.4 | 5 – 48 |
| **VSP-PLURIJET 95/200** | 2.2 | 3 | | **4.9** A | 20 – 200 | 93 – 30 | 2.4 | 5 – 175 | **4.0** | 5 **– 185** | 8.6 | 5 – 56 |

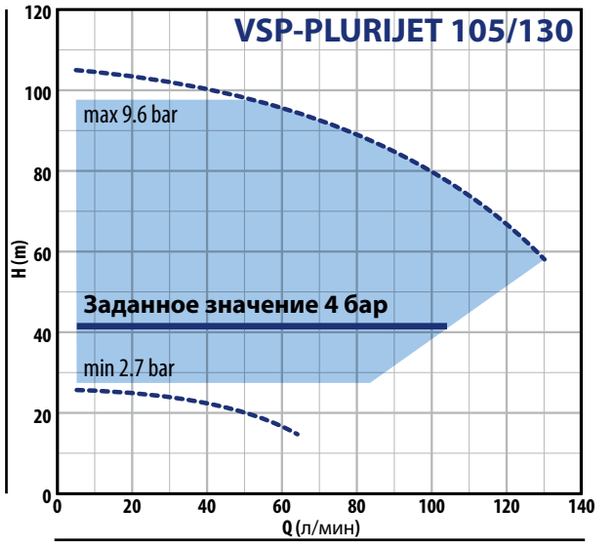
# VSP-PLURIJET

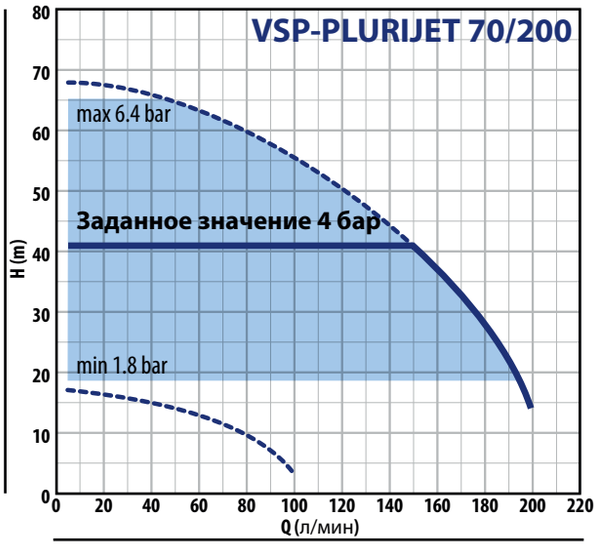
## ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

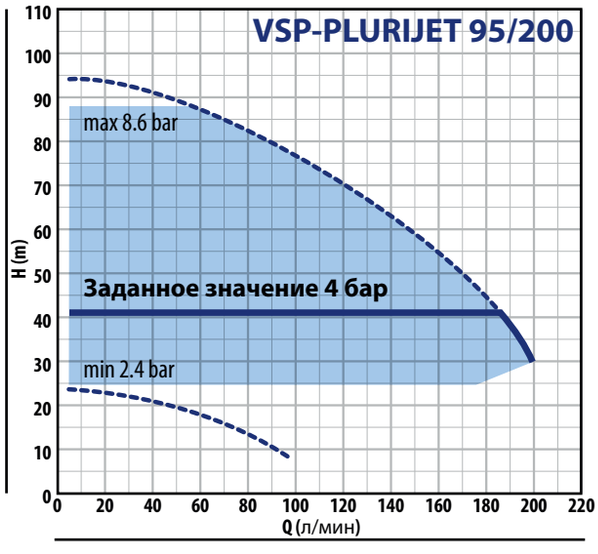


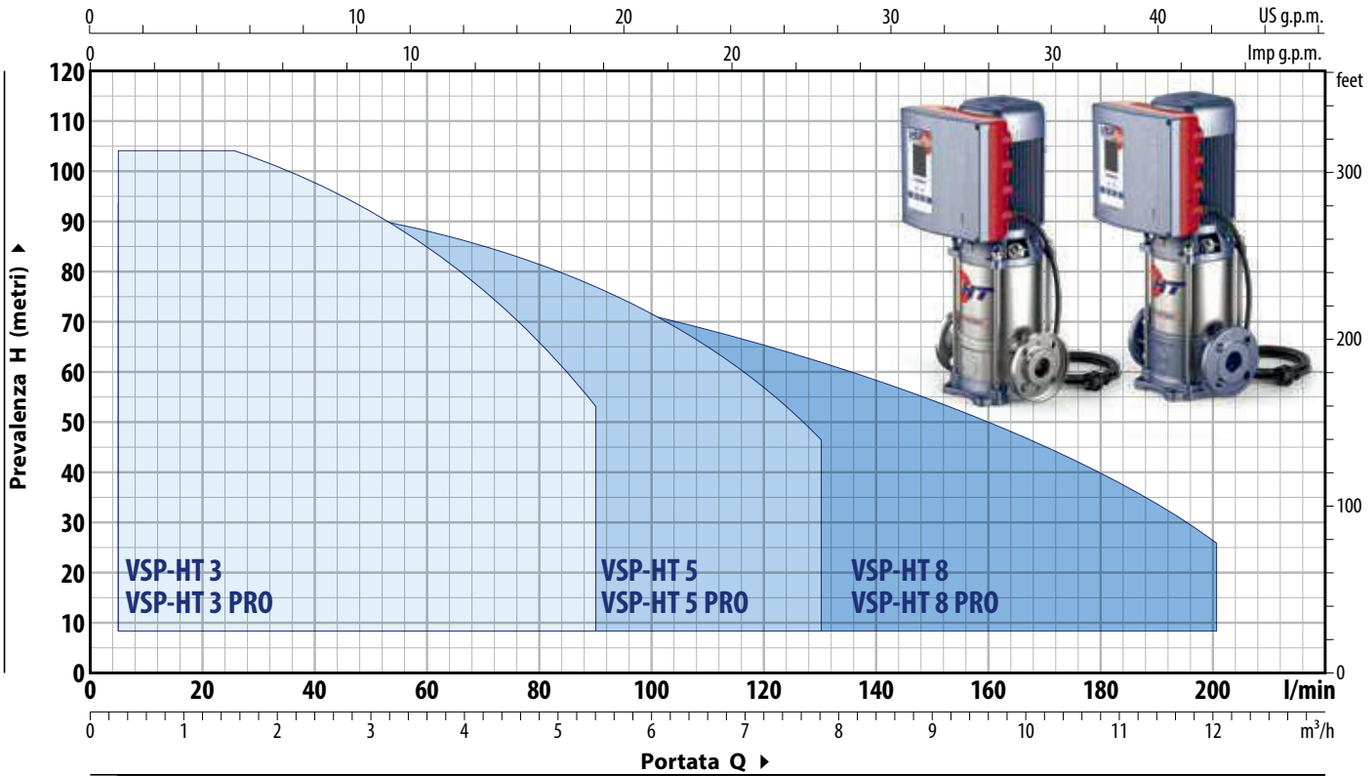



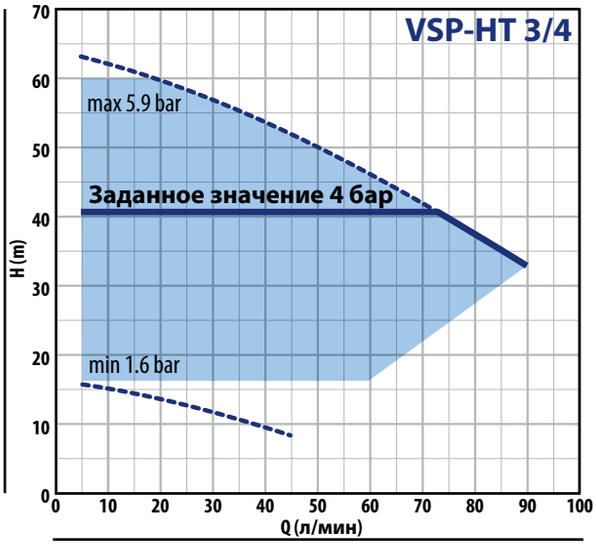
## ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

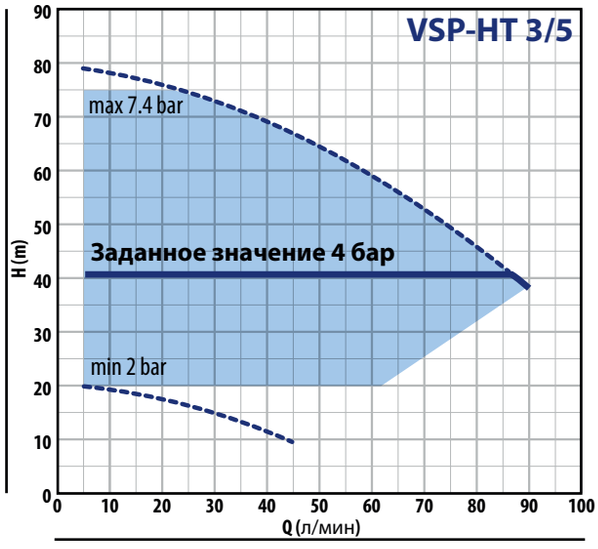


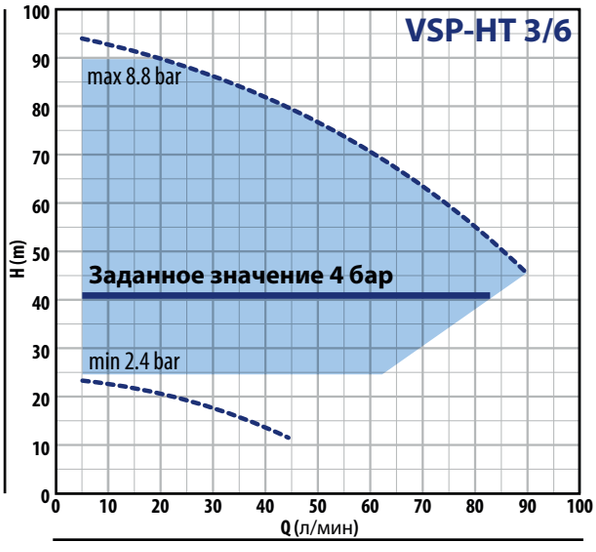

| ТИП | | МОЩНОСТЬ P2 | | | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК 230 В | Max. производ. Q | Max. производ. H | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (РЕГУЛИРУЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ) Min заданная точка | | Задан. калибровочные з | | Max заданное значение | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | | кВт | HP | ▲ | | л/мин | метры | бар | л/мин | бар | л/мин | бар | л/мин |
| **VSPm-HT 3/4** | **VSPm-HT 3/4 - PRO** | 0.75 | 1 | | **7.3** A | 5 – 90 | 63 – 33 | 1.6 | 5 – 59 | **4.00** | 5 – **73** | 5.9 | 5 – 19 |
| **VSPm-HT 3/5** | **VSPm-HT 3/5 - PRO** | 1.1 | 1.5 | | **8.5** A | 5 – 90 | 79 – 38 | 2.0 | 5 – 62 | **4.00** | 5 – **86** | 7.4 | 5 – 22 |
| **VSPm-HT 3/6** | **VSPm-HT 3/6 - PRO** | 1.5 | 2 | | **9.6** A | 5 – 90 | 94 – 45.5 | 2.4 | 5 – 62 | **4.00** | 5 – **84** | 8.8 | 5 – 20 |
| **VSPm-HT 5/2** | **VSPm-HT 5/2 - PRO** | 0.75 | 1 | **IE3** | **6.8** A | 5 – 130 | 33 – 18 | 0.8 | 5 – 83 | **2.00** | 5 – **114** | 3.1 | 5 – 22 |
| **VSPm-HT 5/3** | **VSPm-HT 5/3 - PRO** | 1.1 | 1.5 | | **7.8** A | 5 – 130 | 49 – 24 | 1.3 | 5 – 91 | **4.00** | 5 – **71** | 4.8 | 5 – 14 |
| **VSPm-HT 5/4** | **VSPm-HT 5/4 - PRO** | 1.5 | 2 | | **9.6** A | 5 – 130 | 65 – 32 | 1.7 | 5 – 90 | **4.00** | 5 – **108** | 6.1 | 5 – 26 |
| **VSPm-HT 8/3** | **VSPm-HT 8/3 - PRO** | 1.1 | 1.5 | | **8.2** A | 20 – 200 | 43 – 13 | 1.1 | 5 – 182 | **4.00** | 5 – **58** | 4.1 | 5 – 28 |
| **VSPm-HT 8/4** | **VSPm-HT 8/4 - PRO** | 1.5 | 2 | | **9.8** A | 20 – 200 | 58 – 18 | 1.5 | 5 – 180 | **4.00** | 5 – **128** | 5.4 | 5 – 48 |

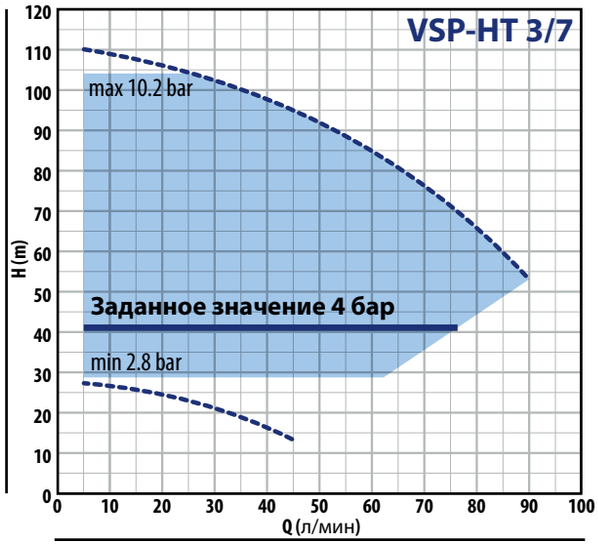
| ТИП | | МОЩНОСТЬ P2 | | | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК 400 В | Max. производ. Q | Max. производ. H | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (РЕГУЛИРУЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ) Min заданная точка | | Задан. калибровочные зна | | Max заданное значение | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | | кВт | HP | ▲ | | л/мин | метры | бар | л/мин | бар | л/мин | бар | л/мин |
| **VSP-HT 3/4** | **VSP-HT 3/4 - PRO** | 0.75 | 1 | | **4.2** A | 5 – 90 | 63 – 33 | 1.6 | 5 – 59 | **4.00** | 5 – **73** | 5.9 | 5 – 19 |
| **VSP-HT 3/5** | **VSP-HT 3/5 - PRO** | 1.1 | 1.5 | | **4.9** A | 5 – 90 | 79 – 38 | 2.0 | 5 – 62 | **4.00** | 5 – **86** | 7.4 | 5 – 22 |
| **VSP-HT 3/6** | **VSP-HT 3/6 - PRO** | 1.5 | 2 | | **5.6** A | 5 – 90 | 94 – 45.5 | 2.4 | 5 – 62 | **4.00** | 5 – **84** | 8.8 | 5 – 20 |
| **VSP-HT 3/7** | **VSP-HT 3/7 - PRO** | 1.8 | 2.5 | | **6.7** A | 5 – 90 | 110 – 53 | 2.8 | 5 – 62 | **4.00** | 5 – **76** | 10.2 | 5 – 25 |
| **VSP-HT 5/2** | **VSP-HT 5/2 - PRO** | 0.75 | 1 | | **3.9** A | 5 – 130 | 33 – 18 | 0.8 | 5 – 83 | **2.00** | 5 – **114** | 3.1 | 5 – 22 |
| **VSP-HT 5/3** | **VSP-HT 5/3 - PRO** | 1.1 | 1.5 | | **4.5** A | 5 – 130 | 49 – 24 | 1.3 | 5 – 91 | **4.00** | 5 – **71** | 4.8 | 5 – 14 |
| **VSP-HT 5/4** | **VSP-HT 5/4 - PRO** | 1.5 | 2 | **IE3** | **5.6** A | 5 – 130 | 65 – 32 | 1.7 | 5 – 90 | **4.00** | 5 – **108** | 6.1 | 5 – 26 |
| **VSP-HT 5/5** | **VSP-HT 5/5 - PRO** | 1.8 | 2.5 | | **7.0** A | 5 – 130 | 81 – 39 | 2.1 | 5 – 91 | **4.00** | 5 – **128** | 7.5 | 5 – 42 |
| **VSP-HT 5/6** | **VSP-HT 5/6 - PRO** | 2.2 | 3 | | **7.3** A | 5 – 130 | 97 – 47 | 2.6 | 5 – 92 | **4.00** | 5 – **118** | 9.3 | 5 – 25 |
| **VSP-HT 8/3** | **VSP-HT 8/3 - PRO** | 1.1 | 1.5 | | **4.7** A | 20 – 200 | 43 – 13 | 1.1 | 5 – 182 | **4.00** | 5 – **58** | 4.1 | 5 – 28 |
| **VSP-HT 8/4** | **VSP-HT 8/4 - PRO** | 1.5 | 2 | | **5.9** A | 20 – 200 | 58 – 18 | 1.5 | 5 – 180 | **4.00** | 5 – **128** | 5.4 | 5 – 48 |
| **VSP-HT 8/5** | **VSP-HT 8/5 - PRO** | 1.8 | 2.5 | | **7.0** A | 20 – 200 | 71.5 – 21.5 | 1.8 | 5 – 181 | **4.00** | 5 – **156** | 6.7 | 5 – 44 |
| **VSP-HT 8/6** | **VSP-HT 8/6 - PRO** | 2.2 | 3 | | **7.7** A | 20 – 200 | 85.5 – 26 | 2.3 | 5 – 186 | **4.00** | 5 – **179** | 8.2 | 5 – 32 |

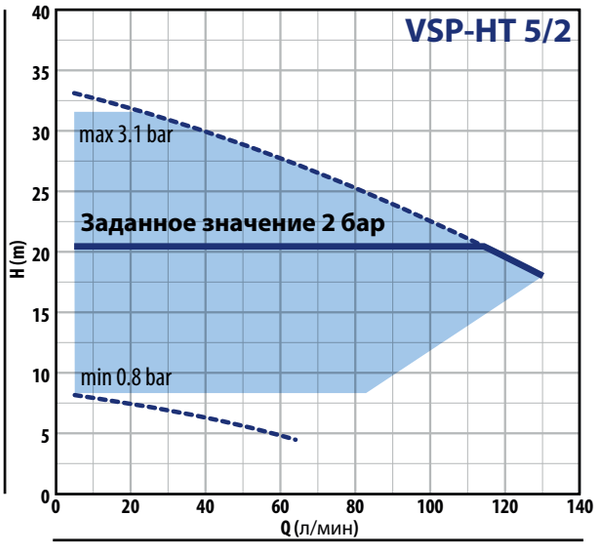
## ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

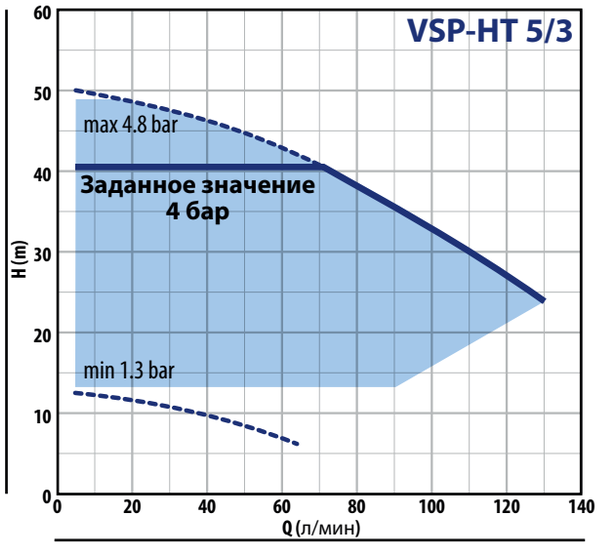


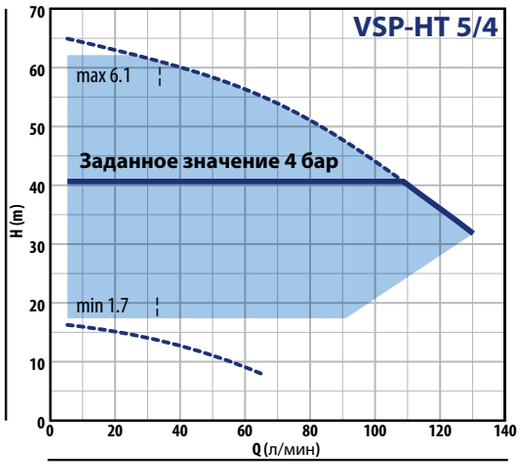



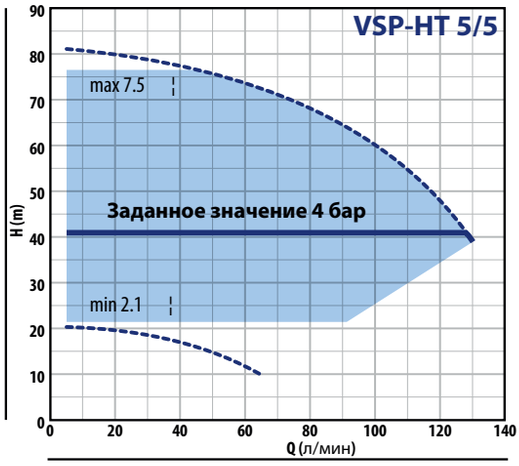



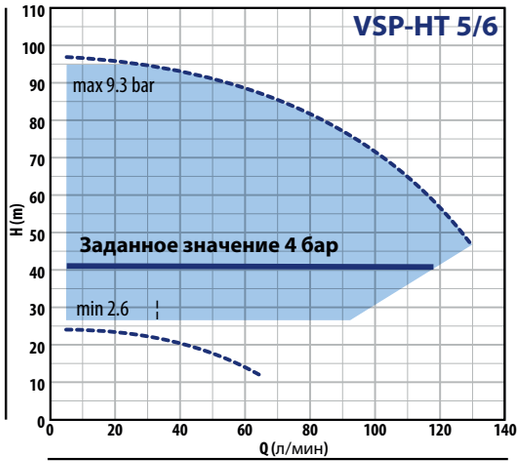



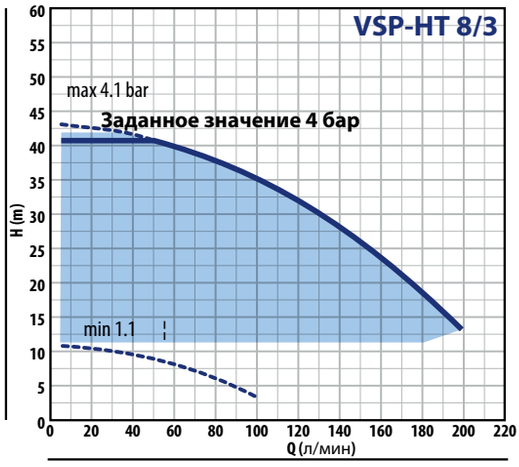
# VSP-HT / VSP-HT PRO

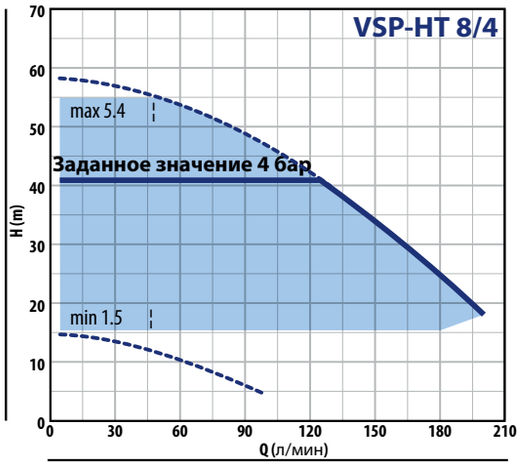
## ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

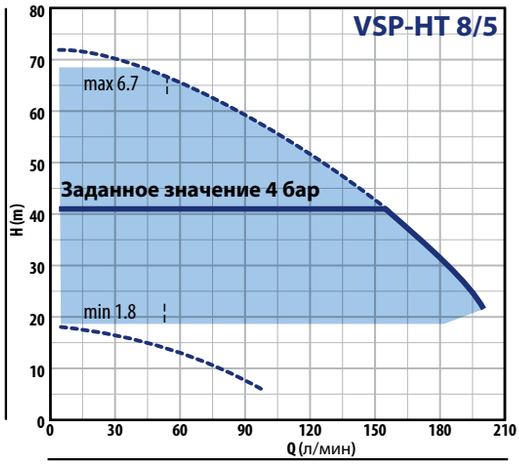


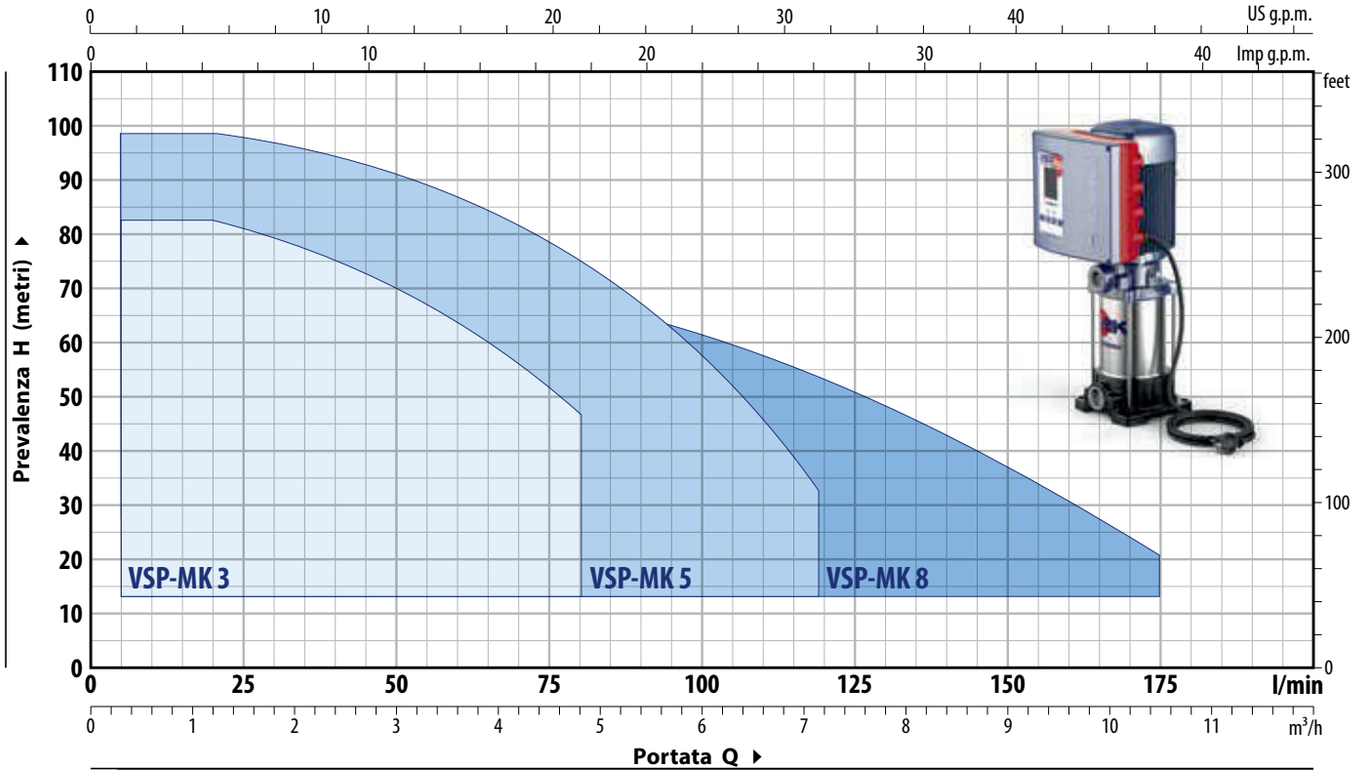






# VSP-MK

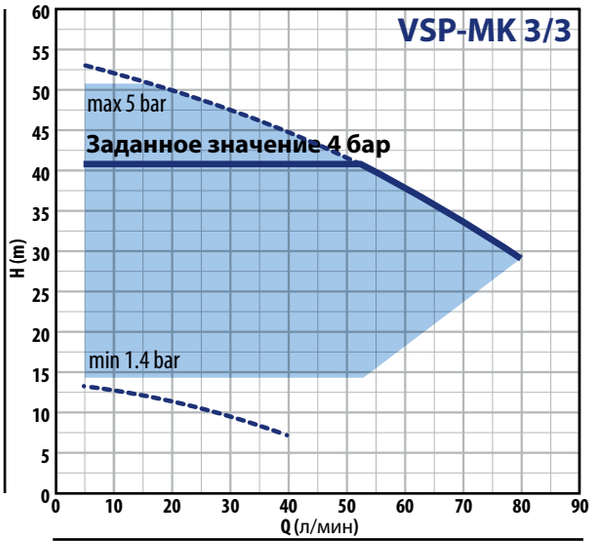
## ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

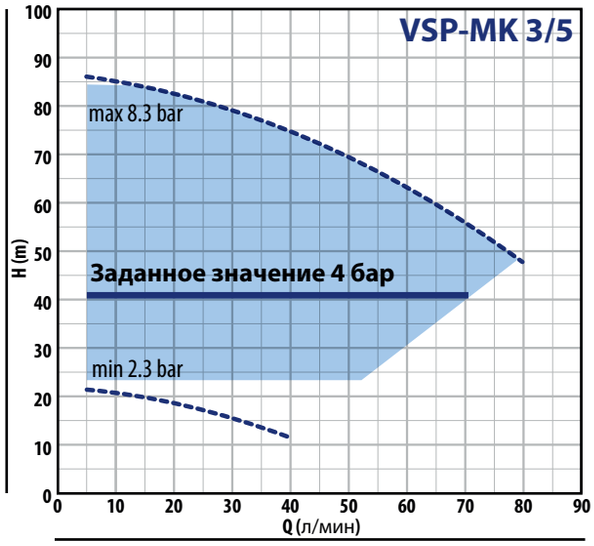


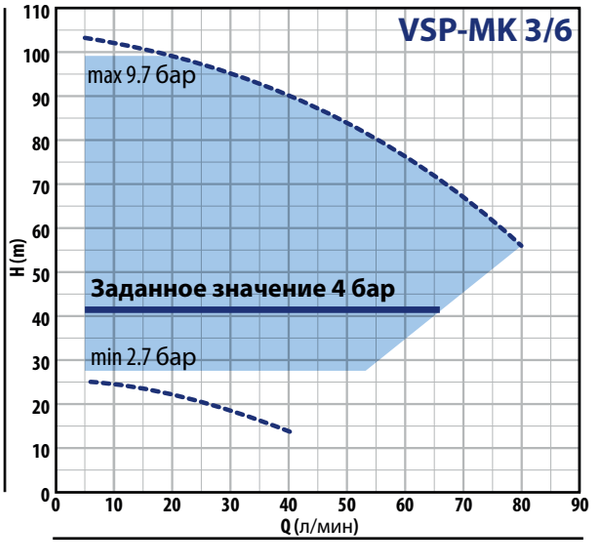

| ТИП | МОЩНОСТЬ P2 | | | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК | PRESTAZIONI MAX Q | PRESTAZIONI MAX H | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (РЕГУЛИРУЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ) Set Point Min | | Set Point Taratura Std | | Set Point Max | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MONOFASE** | kW | HP | ▲ | 230 V | litri/min | metri | bar | l/min | bar | l/min | bar | l/min |
| **VSPm-MK 3/3** | 0.75 | 1 | IE3 | **6.0** A | 10 – 80 | 52 – 29 | 1.4 | 5 – 52 | **4.00** | 5 **– 52** | 5.0 | 5 – 14 |
| **VSPm-MK 3/5** | 1.1 | 1.5 | | **7.3** A | 10 – 80 | 85 – 48 | 2.3 | 5 – 52 | **4.00** | 5 **– 72** | 8.3 | 5 – 13 |
| **VSPm-MK 3/6** | 1.5 | 2 | | **8.5** A | 10 – 80 | 101 – 56 | 2.7 | 5 – 53 | **4.00** | 5 **– 65** | 9.7 | 5 – 19 |
| **VSPm-MK 5/4** | 0.75 | 1 | | **6.0** A | 20 – 120 | 55 – 20 | 1.5 | 5 – 101 | **4.00** | 5 **– 82** | 5.3 | 5 – 26 |
| **VSPm-MK 5/5** | 1.1 | 1.5 | | **6.6** A | 20 – 120 | 69 – 21.5 | 1.8 | 5 – 108 | **4.00** | 5 **– 99** | 6.7 | 5 – 13 |
| **VSPm-MK 5/7** | 1.5 | 2 | | **8.5** A | 20 – 120 | 95 – 30 | 2.6 | 5 – 109 | **4.00** | 5 **– 111** | 9.3 | 5 – 16 |
| **VSPm-MK 8/4** | 1.1 | 1.5 | | **7.3** A | 40 – 180 | 53 – 12 | 1.4 | 5 – 175 | **4.00** | 5 **– 115** | 5.2 | 5 – 30 |
| **VSPm-MK 8/5** | 1.5 | 2 | | **8.5** A | 40 – 180 | 68 – 15.5 | 1.8 | 5 – 175 | **4.00** | 5 **- 138** | 6.6 | 5 – 45 |
| **TRIFASE** | | | | 400 V | | | | | | | | |
| **VSP-MK 3/3** | 0.75 | 1 | IE3 | **3.5** A | 10 – 80 | 52 – 29 | 1.4 | 5 – 52 | **4.00** | 5 **– 52** | 5.0 | 5 – 14 |
| **VSP-MK 3/5** | 1.1 | 1.5 | | **4.2** A | 10 – 80 | 85 – 48 | 2.3 | 5 – 52 | **4.00** | 5 **– 72** | 8.3 | 5 – 13 |
| **VSP-MK 3/6** | 1.5 | 2 | | **4.9** A | 10 – 80 | 101 – 56 | 2.7 | 5 – 53 | **4.00** | 5 **– 65** | 9.7 | 5 – 19 |
| **VSP-MK 5/4** | 0.75 | 1 | | **3.5** A | 20 – 120 | 55 – 20 | 1.5 | 5 – 101 | **4.00** | 5 **– 82** | 5.3 | 5 – 26 |
| **VSP-MK 5/5** | 1.1 | 1.5 | | **3.8** A | 20 – 120 | 69 – 21.5 | 1.8 | 5 – 108 | **4.00** | 5 **– 99** | 6.7 | 5 – 13 |
| **VSP-MK 5/7** | 1.5 | 2 | | **4.9** A | 20 – 120 | 95 – 30 | 2.6 | 5 – 109 | **4.00** | 5 **– 111** | 9.3 | 5 – 16 |
| **VSP-MK 5/8** | 2.2 | 3 | | **6.0** A | 20 – 120 | 108 – 34 | 2.9 | 5 – 109 | **4.00** | 5 **– 115** | 10.6 | 5 – 14 |
| **VSP-MK 8/4** | 1.1 | 1.5 | | **4.2** A | 40 – 180 | 53 – 12 | 1.4 | 5 – 175 | **4.00** | 5 **– 115** | 5.2 | 5 – 30 |
| **VSP-MK 8/5** | 1.5 | 2 | | **4.9** A | 40 – 180 | 68 – 15.5 | 1.8 | 5 – 175 | **4.00** | 5 **- 138** | 6.6 | 5 – 45 |
| **VSP-MK 8/6** | 2.2 | 3 | | **6.3** A | 40 – 180 | 81 – 18.5 | 2.2 | 5 – 175 | **4.00** | 5 **– 149** | 8.0 | 5 – 22 |

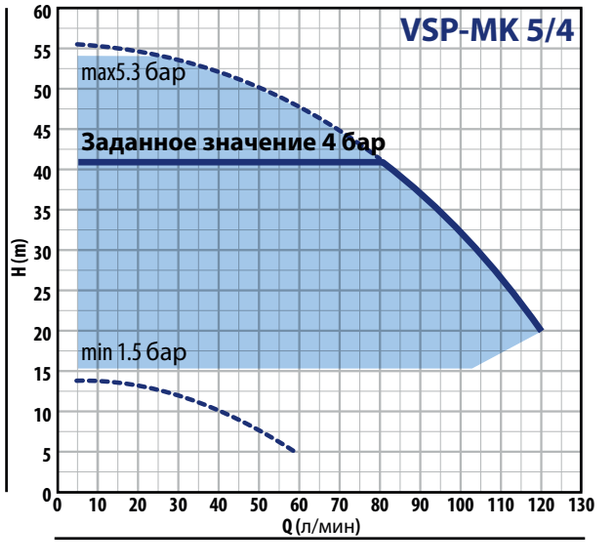
# VSP-MK

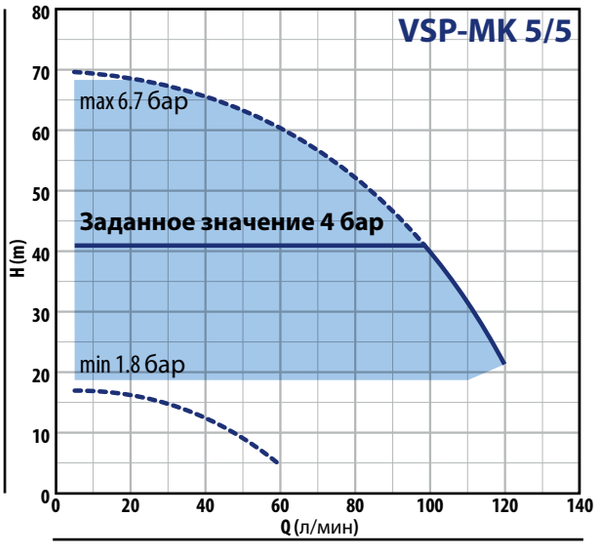
## ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

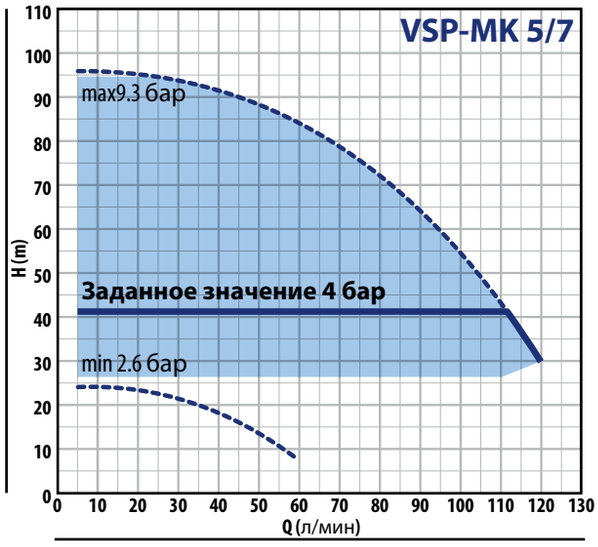


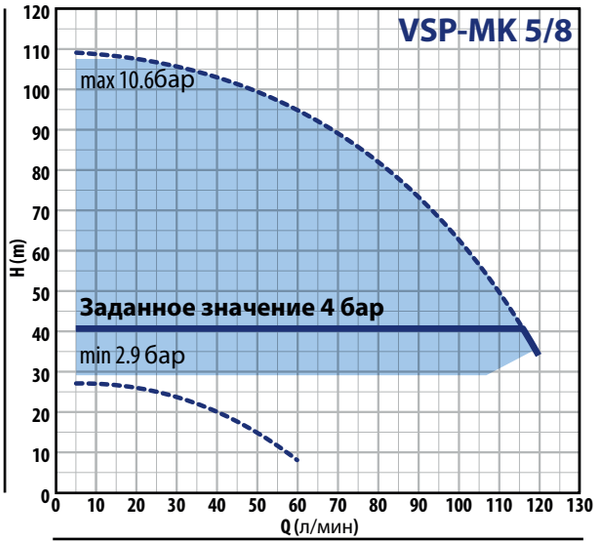



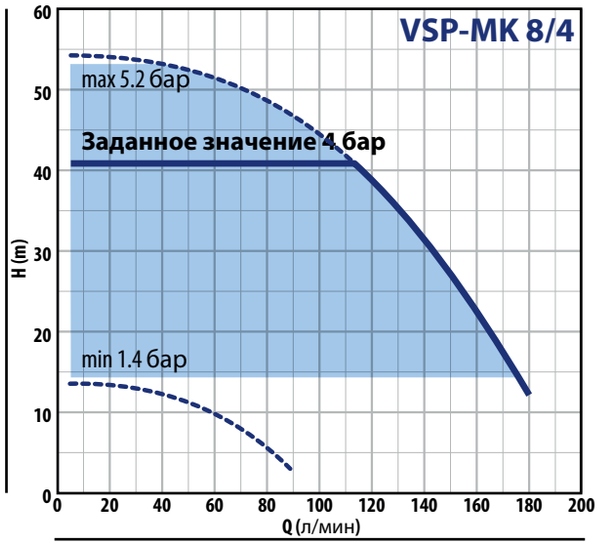



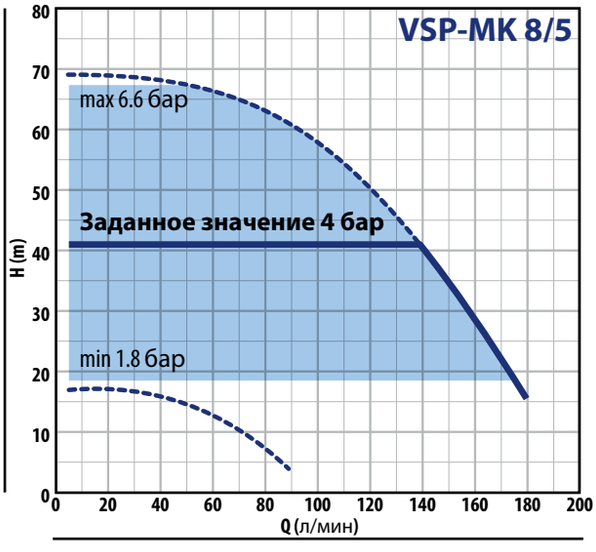



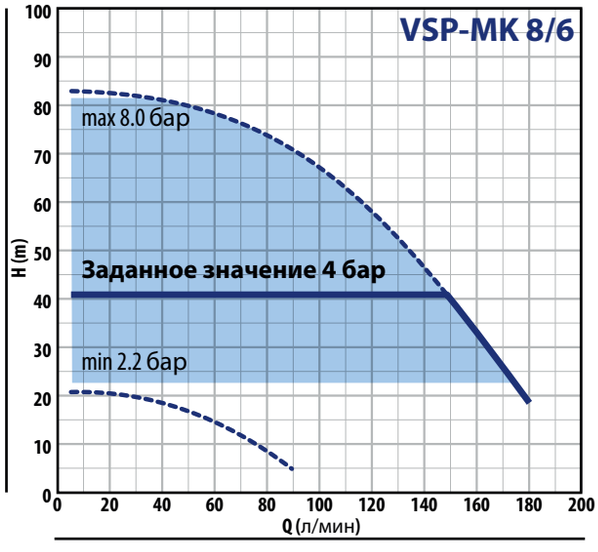
# VSP-MK

## ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



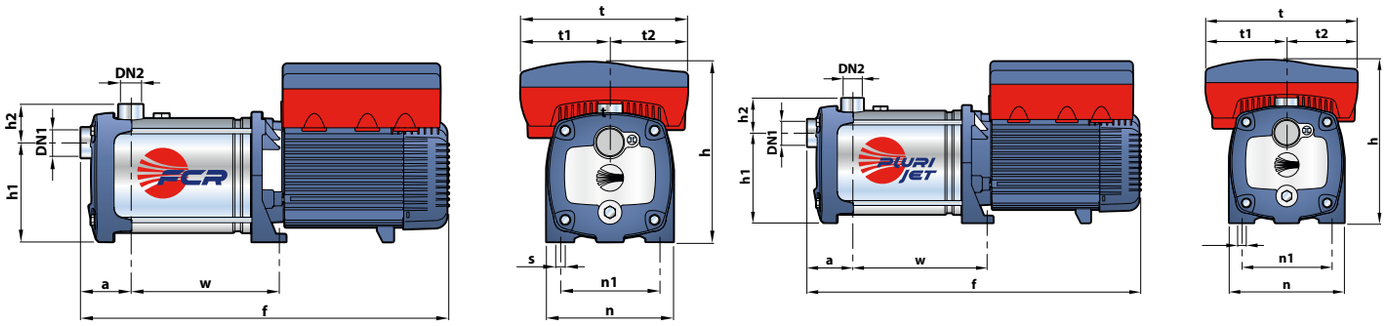



# VSP-FCR/ VSP-PLURIJET

## РАЗМЕРЫ И ВЕС (мм)

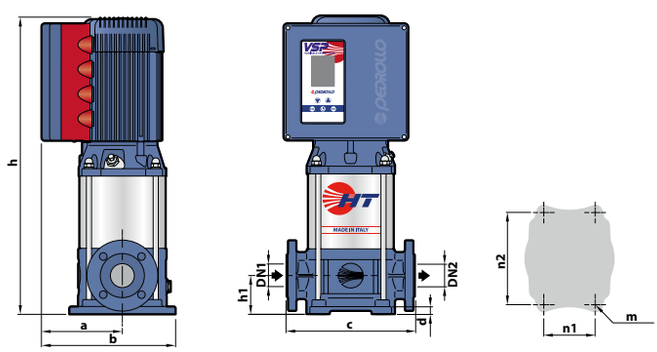



| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | f | a | w | h | h1 | h2 | t | t1 | t2 | n | n1 | s | 1~ | 3~ |
| VSPm-FCR 75/90 | VSP-FCR 75/90 | 1¼" | 1" | 445 | 75 | 139 | 260 | 145 | 59 | 242 | 129 | 113 | 185 | 145 | 11 | 21.7 | 21.7 |
| – | VSP-FCR 100/90 | | | 471 | | 165 | | | | | | | | | | – | 21.9 |
| VSPm-FCR 80/130 | VSP-FCR 80/130 | | | 445 | | 139 | | | | | | | | | | 21.9 | 21.9 |
| – | VSP-FCR 105/130 | | | 471 | | 165 | | | | | | | | | | – | 21.9 |
| VSPm-FCR 70/200 | VSP-FCR 70/200 | | | 445 | | 139 | | | | | | | | | | 24.1 | 23.9 |
| – | VSP-FCR 95/200 | | | 471 | | 165 | | | | | | | | | | – | 24.0 |

| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | f | a | w | h | h1 | h2 | t | t1 | t2 | n | n1 | s | 1~ | 3~ |
| VSPm-PLURIJET 75/90 | VSP-PLURIJET 75/90 | 1¼" | 1" | 497 | 75 | 191 | 260 | 145 | 59 | 242 | 129 | 113 | 185 | 145 | 11 | 21.7 | 21.7 |
| – | VSP-PLURIJET 100/90 | | | 523 | | 217 | | | | | | | | | | – | 23.9 |
| VSPm-PLURIJET 80/130 | VSP-PLURIJET 80/130 | | | 497 | | 191 | | | | | | | | | | 21.9 | 21.9 |
| – | VSP-PLURIJET 105/130 | | | 523 | | 217 | | | | | | | | | | – | 24.1 |
| VSPm-PLURIJET 70/200 | VSP-PLURIJET 70/200 | | | 497 | | 191 | | | | | | | | | | 21.9 | 21.9 |
| – | VSP-PLURIJET 95/200 | | | 523 | | 217 | | | | | | | | | | – | 24.0 |

# VSP-HT

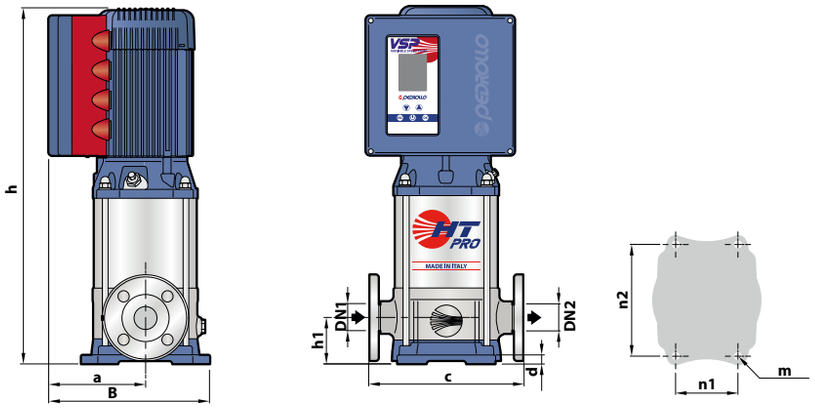
## РАЗМЕРЫ И ВЕС (мм)




| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | b | c | d | h | h1 | n1 | n2 | m | 1~ | 3~ |
| VSPm-HT 3/4 | VSP-HT 3/4 | 1" | 1" | 164 | 269 | 250 | 15 | 509 | 75 | 100 | 180 | Ø 13 | 37.3 | 36.8 |
| VSPm-HT 3/5 | VSP-HT 3/5 | | | | | | | 535 | | | | | 37.5 | 37.0 |
| VSPm-HT 3/6 | VSP-HT 3/6 | | | | | | | 561 | | | | | 38.2 | 39.1 |
| – | VSP-HT 3/7 | | | | | | | 607 | | | | | – | 43.2 |
| VSPm-HT 5/2 | VSP-HT 5/2 | 1¼" | 1¼" | | | | | 457 | | | | | 36.3 | 36.3 |
| VSPm-HT 5/3 | VSP-HT 5/3 | | | | | | | 483 | | | | | 36.5 | 36.5 |
| VSPm-HT 5/4 | VSP-HT 5/4 | | | | | | | 509 | | | | | 38.4 | 38.5 |
| – | VSP-HT 5/5 | | | | | | | 555 | | | | | – | 42.1 |
| – | VSP-HT 5/6 | | | | | | | 581 | | | | | – | 43.2 |
| VSPm-HT 8/3 | VSP-HT 8/3 | 1½" | 1½" | | | 280 | | 488 | 80 | | | | 37.9 | 37.9 |
| VSPm-HT 8/4 | VSP-HT 8/4 | | | | | | | 514 | | | | | 39.8 | 39.9 |
| – | VSP-HT 8/5 | | | | | | | 560 | | | | | – | 43.4 |
| – | VSP-HT 8/6 | | | | | | | 586 | | | | | – | 44.2 |

# VSP-HT PRO

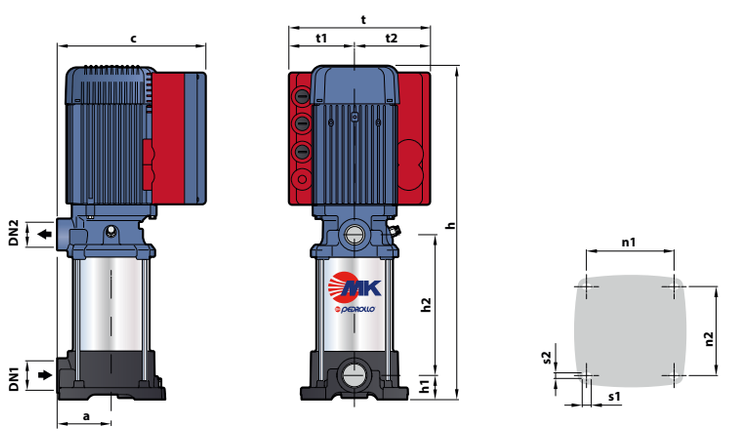
## РАЗМЕРЫ И ВЕС (мм)




| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | b | c | d | h | h1 | n1 | n2 | m | 1~ | 3~ |
| VSPm-HT 3/4 PRO | VSP-HT 3/4 PRO | 1" | 1" | 164 | 269 | 212 | 15 | 509 | 75 | 100 | 180 | Ø 13 | 35.3 | 34.8 |
| VSPm-HT 3/5 PRO | VSP-HT 3/5 PRO | | | | | | | 535 | | | | | 35.5 | 35.0 |
| VSPm-HT 3/6 PRO | VSP-HT 3/6 PRO | | | | | | | 561 | | | | | 36.2 | 37.1 |
| – | VSP-HT 3/7 PRO | | | | | | | 607 | | | | | – | 41.2 |
| VSPm-HT 5/2 PRO | VSP-HT 5/2 PRO | 1¼" | 1¼" | | | | | 457 | | | | | 33.2 | 33.2 |
| VSPm-HT 5/3 PRO | VSP-HT 5/3 PRO | | | | | | | 483 | | | | | 33.4 | 33.4 |
| VSPm-HT 5/4 PRO | VSP-HT 5/4 PRO | | | | | | | 509 | | | | | 35.3 | 35.4 |
| – | VSP-HT 5/5 PRO | | | | | | | 555 | | | | | – | 39.1 |
| – | VSP-HT 5/6 PRO | | | | | | | 581 | | | | | – | 40.1 |
| VSPm-HT 8/3 PRO | VSP-HT 8/3 PRO | 1½" | 1½" | | | 240 | | 488 | 80 | | | | 33.9 | 33.9 |
| VSPm-HT 8/4 PRO | VSP-HT 8/4 PRO | | | | | | | 514 | | | | | 35.8 | 35.9 |
| – | VSP-HT 8/5 PRO | | | | | | | 560 | | | | | – | 39.4 |
| – | VSP-HT 8/6 PRO | | | | | | | 586 | | | | | – | 40.2 |

# VSP-MK

## РАЗМЕРЫ И ВЕС (мм)




| ТИП | | ПАТРУБКИ | | Кол-во ступеней | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | | a | c | h | h1 | h2 | t | t1 | t2 | n1 | n2 | s1 | s2 | 1~ | 3~ |
| VSPm-MK 3/3 | VSP-MK 3/3 | 1¼" | 1" | 3 | 93 | 255 | 447 | 41 | 132 | 242 | 113 | 129 | 143 | 146 | 14.5 | 10 | 23.3 | 23.3 |
| VSPm-MK 3/5 | VSP-MK 3/5 | | | 5 | | | 501 | | 186 | | | | | | | | 25.5 | 25.5 |
| VSPm-MK 3/6 | VSP-MK 3/6 | | | 6 | | | 528 | | 213 | | | | | | | | 27.3 | 27.3 |
| VSPm-MK 5/4 | VSP-MK 5/4 | | | 4 | | | 474 | | 159 | | | | | | | | 23.8 | 23.8 |
| VSPm-MK 5/5 | VSP-MK 5/5 | | | 5 | | | 501 | | 186 | | | | | | | | 25.2 | 25.2 |
| VSPm-MK 5/7 | VSP-MK 5/7 | | | 7 | | | 555 | | 240 | | | | | | | | 28.3 | 28.3 |
| – | VSP-MK 5/8 | | | 8 | | | 602 | | 267 | | | | | | | | – | 28.6 |
| VSPm-MK 8/4 | VSP-MK 8/4 | | | 4 | | | 474 | | 159 | | | | | | | | 26.6 | 26.6 |
| VSPm-MK 8/5 | VSP-MK 8/5 | | | 5 | | | 501 | | 186 | | | | | | | | 27.0 | 27.0 |
| – | VSP-MK 8/6 | | | 6 | | | 548 | | 213 | | | | | | | | – | 29.4 |

# TISSEL-100

## Насосы с инверторами

Чистая вода

В быту

В коммунальном секторе







### ОПИСАНИЕ

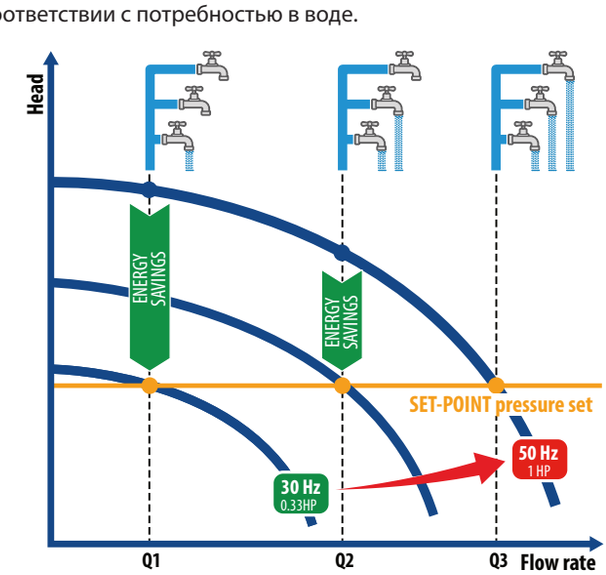
**TISSEL-100**представляют собой компактный насосный агрегат, состоящий из центробежного насоса и регулируемого устройства (преобразователя) со встроенным датчиком давления.
Прочный и простой в использовании, **TISSEL 100** идеально подходит для постоянного поддержания постоянного давления внутри системы, независимо от изменений в коммунальных услугах.
Регулятор скорости с водяным охлаждением класса **IP 65.** Работает от переменного однофазного напряжения **(230 ± 10% В, 50/60 Гц)**, выдает выходное напряжение в виде трехфазного переменного напряжения для питания двигателя водяного насоса класса **IE3.**
Плавный пуск и остановка насоса.
Меньший износ водяного насоса благодаря модуляции рабочей скорости от инвертора.

### ЗАЩИТА

**Сухой ход**
Действие микрочипа останавливает насос через несколько секунд и попробуйте перезапустить установку по расписанию, чтобы проверить наличие воды.
**Рабочее давление ниже минимально установленного рабочего**
Он останавливает насос через несколько секунд (т. е. при разрыве трубы). Токи-напряжения-температуры
Ограничивает токи; сообщает, достигает ли напряжение допустимых пределов, защищает от перегрева, а также от короткого замыкания между выходными фазами.

### ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Поскольку он работает с переменной скоростью, TISSEL 100 использует только необходимую энергию, требуемую системой в соответствии с потребностью в воде.




### СТАНДАРТЫ КОНСТРУКЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ

**EH 60335-1**
**МЭК 60335-1**
**СЕИ 61-150**

**EH 60034-1**
**МЭК 60034-1**
**КИ 2-3**

CE

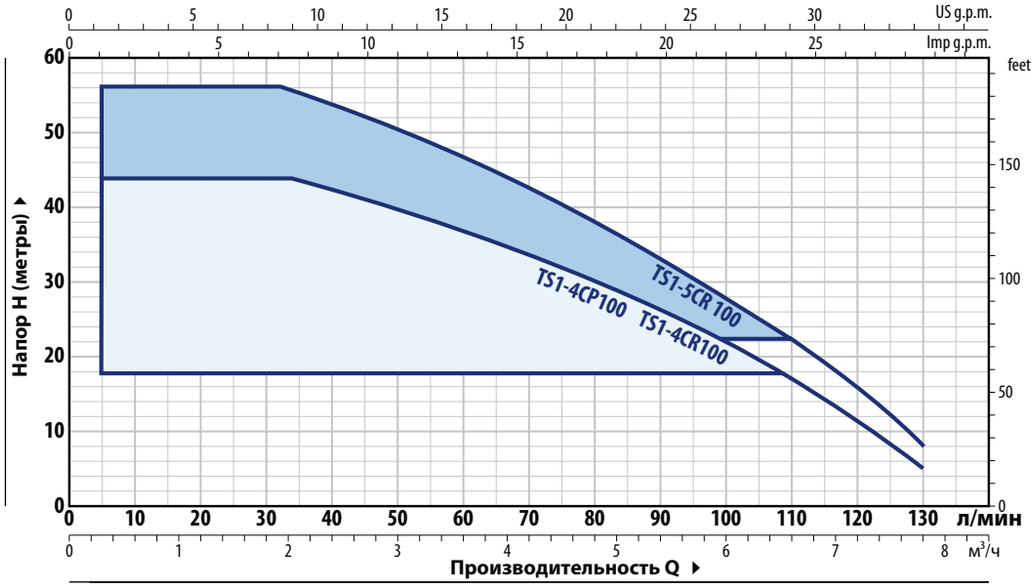
### СЕРТИФИКАТЫ

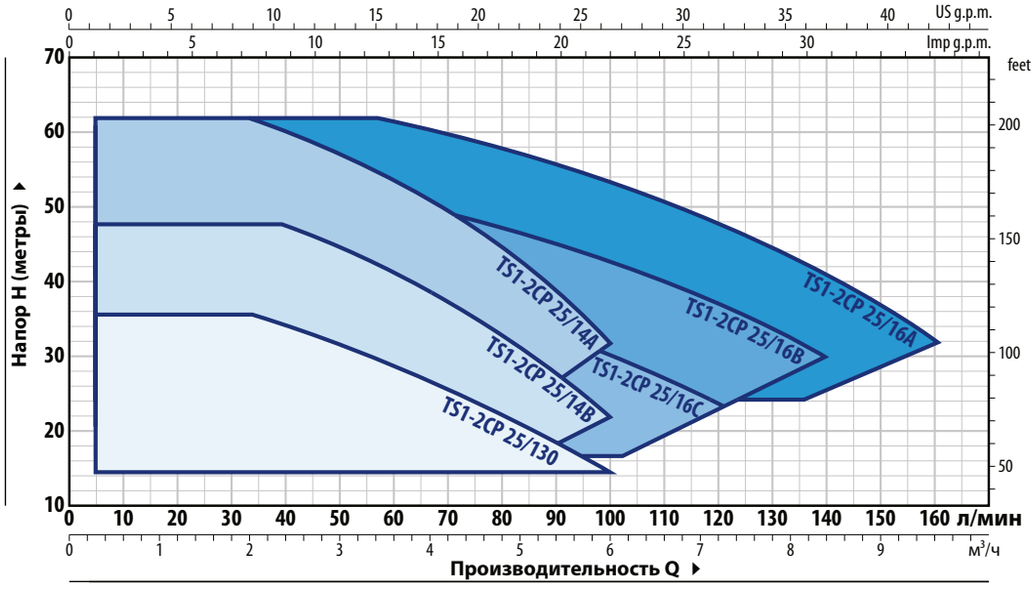
Компания с сертифицированной системой менеджмента DNV ISO 9001: КАЧЕСТВО

EAC

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

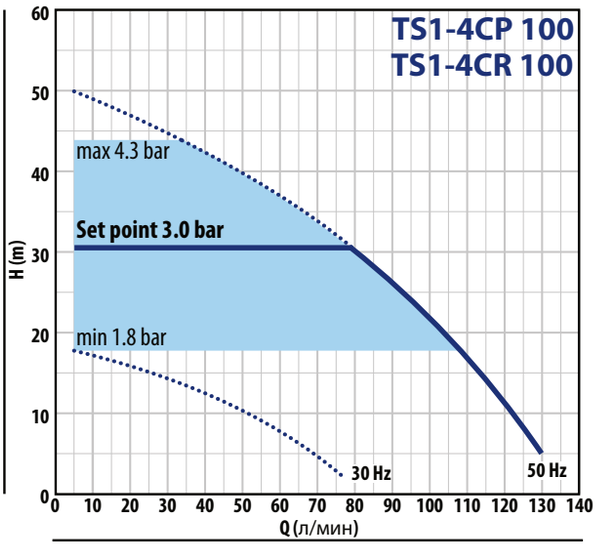
**50 Гц n= 2900 об/мин**

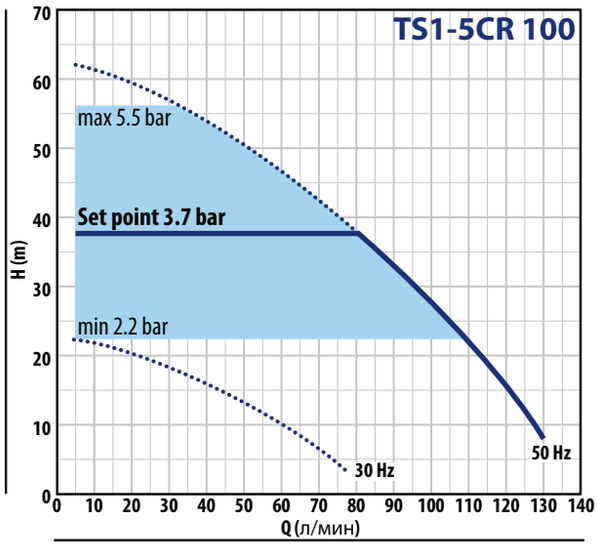


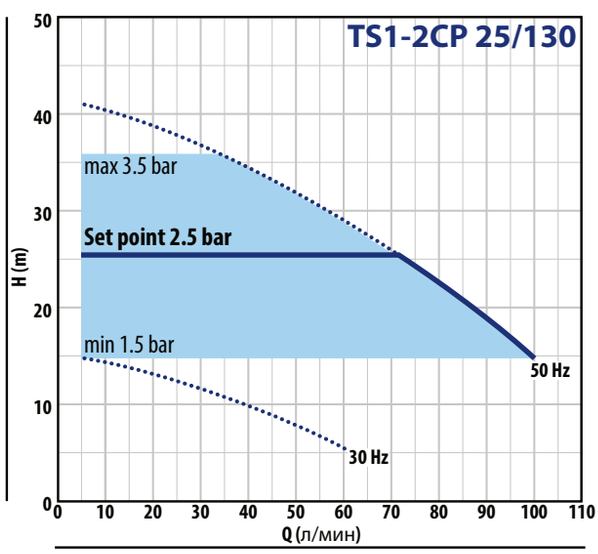



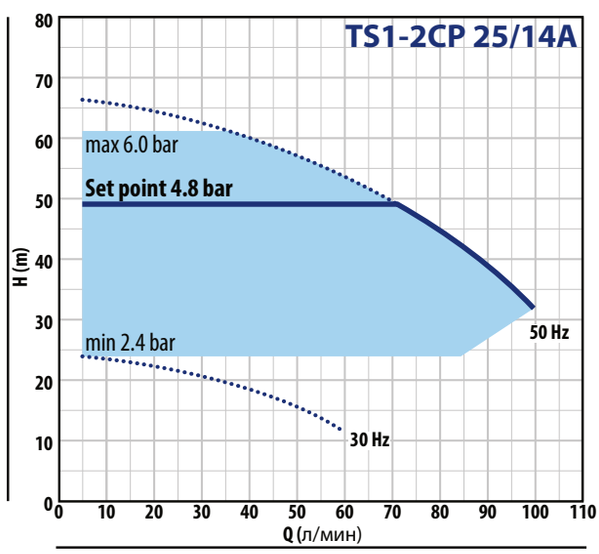

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК | MAX производительность | | РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН (РЕГУЛИРУЕМОЕ ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Q | H | Min. заданное знач. | | Стандар. заданное знач. | | Max заданная точка | |
| Однофазный | кВт | лс | ▲ | 230 В | л/мин | метры | Бар | л/мин | Бар | л/мин | бар | л/мин |
| **TS1-4CP 100** | 0.75 | 1 | **IE3** | **9.2** A | 5 – 130 | 44 – 5 | 1.8 | 5 – 107 | **3.0** | 5 **– 80** | 4.3 | 5 – 33 |
| **TS1-4CR 100** | 0.75 | 1 | **IE3** | **9.2** A | 5 – 130 | 44 – 5 | 1.8 | 5 – 107 | **3.0** | 5 **– 80** | 4.3 | 5 – 33 |
| **TS1-5CR 100** | 0.75 | 1 | **IE3** | **10.0** A | 5 – 130 | 56 – 8 | 2.2 | 5 – 107 | **3.7** | 5 **– 80** | 5.5 | 5 – 33 |
| **TS1-2CP 25/130** | 0.75 | 1 | **IE3** | **9.5** A | 5 – 100 | 36 – 15 | 1.5 | 5 – 100 | **2.5** | 5 **– 67** | 3.5 | 5 – 34 |
| **TS1-2CP 25/14B** | 1.1 | 1.5 | **IE3** | **10.5** A | 5 – 100 | 48 – 22 | 1.9 | 5 – 92 | **3.6** | 5 **– 70** | 4.7 | 5 – 35 |
| **TS1-2CP 25/14A** | 1.5 | 2 | | **16.0** A | 5 – 100 | 61 – 32 | 2.4 | 5 – 85 | **4.8** | 5 **– 70** | 6.0 | 5 – 35 |
| **TS1-2CP 25/16C** | 1.1 | 1.5 | | **11.5** A | 5 – 120 | 41 – 24 | 1.7 | 5 – 100 | **3.2** | 5 **– 85** | 4.0 | 5 – 52 |
| **TS1-2CP 25/16B** | 1.5 | 2 | **IE3** | **13.5** A | 5 – 140 | 52 – 30 | 2.0 | 5 – 110 | **4.1** | 5 **– 100** | 5.1 | 5 – 52 |
| **TS1-2CP 25/16A** | 2.2 | 3 | | **21.5** A | 5 – 160 | 62 – 32 | 2.4 | 5 – 135 | **4.8** | 5 **– 115** | 6.1 | 5 – 52 |

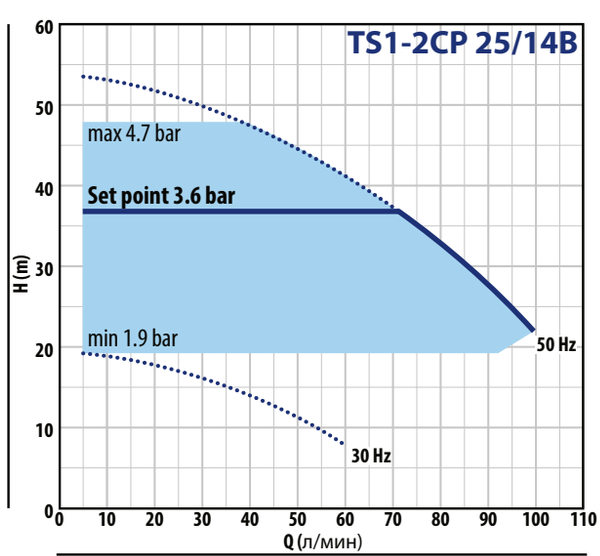
## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ n= 2900 об/мин

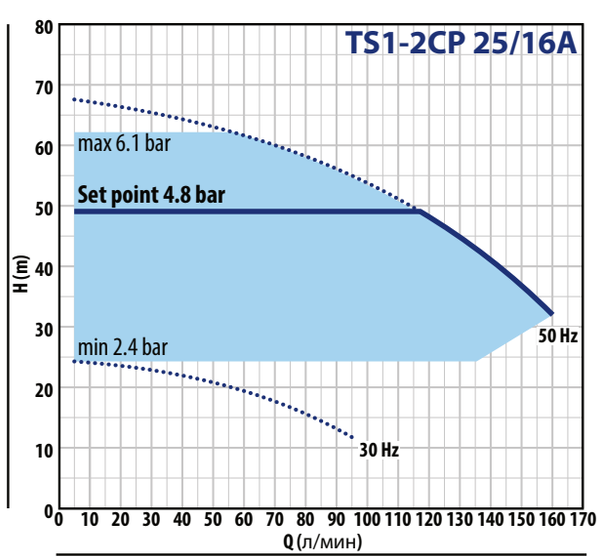


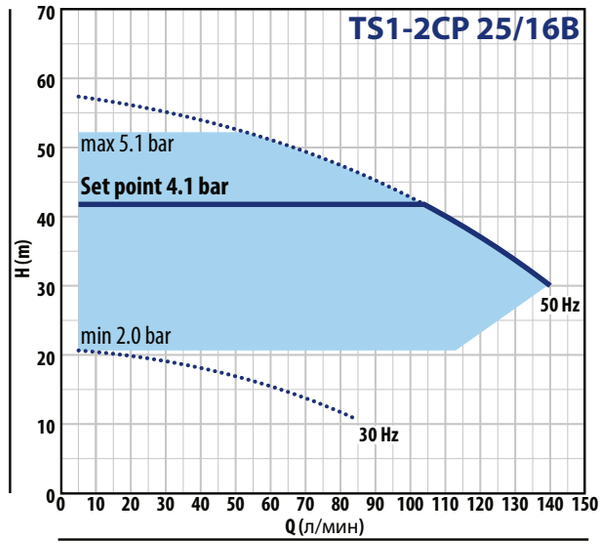



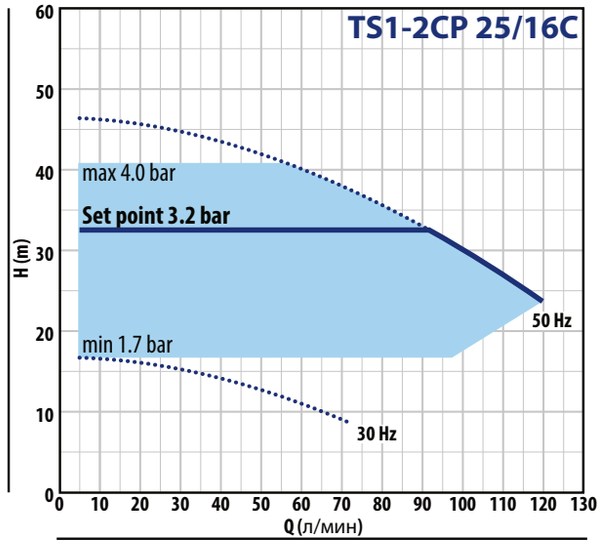



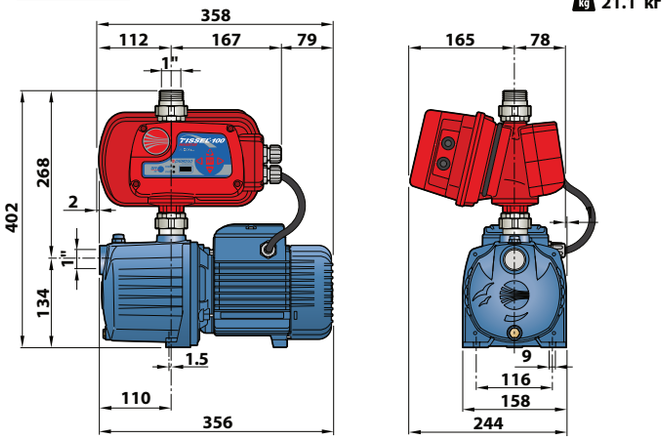
## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ n= 2900 об/мин



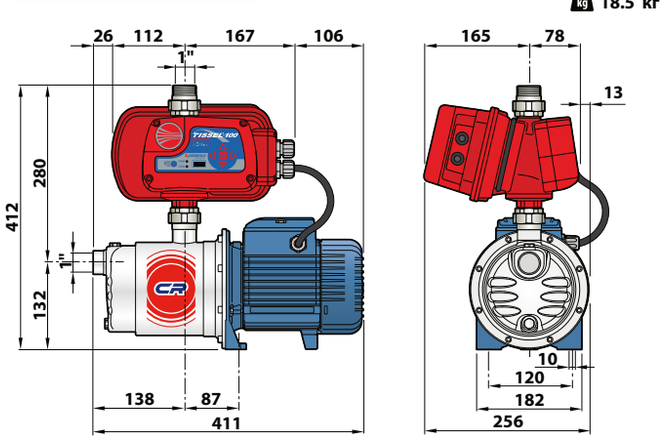




## РАЗМЕРЫ ВЕС

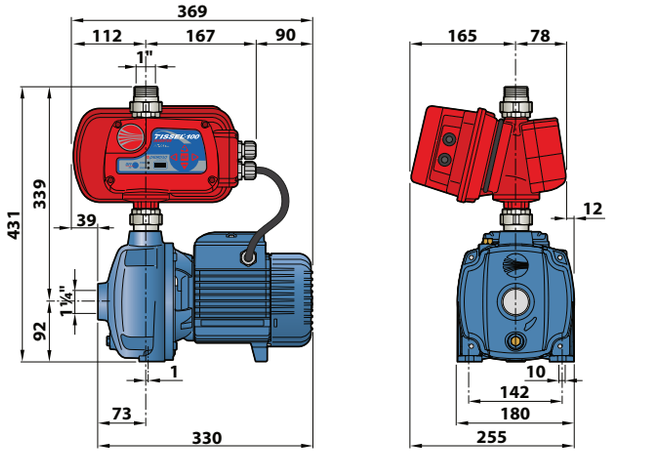
TS1-4CP 100 — 21.1 кг



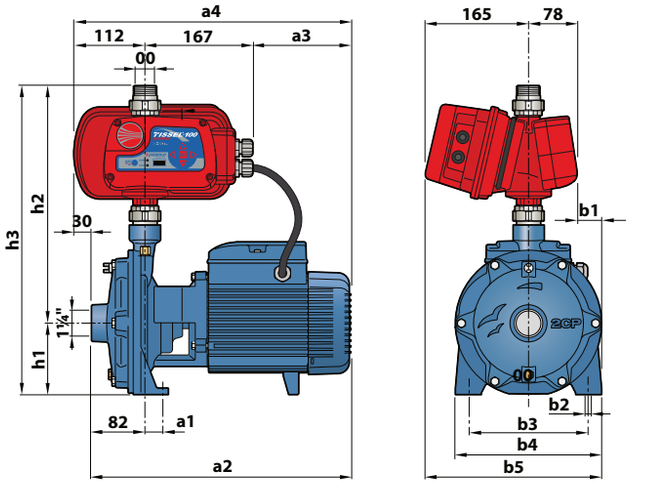
TS1-4CR 100 – TS1-5CR 100 — 18.5 кг



TS1-2CP 25/130 — 22.7 кг



TS1-2CP 25/14 – TS1-2CP 25/16



| ТИП | a1 | a2 | a3 | a4 | b1 | b2 | b3 | b4 | b5 | h1 | h2 | h3 | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TS1-2CP 25/14B | 17 | 404 | 155 | 434 | 22 | 10 | 162 | 200 | 265 | 93 | 360 | 453 | 28.6 |
| TS1-2CP 25/14A | 26 | 404 | 155 | 434 | 34 | 11 | 185 | 225 | 278 | 110 | 381 | 491 | 32.6 |
| TS1-2CP 25/16C | 17 | 404 | 155 | 434 | 22 | 10 | 162 | 200 | 265 | 93 | 360 | 453 | 28.4 |
| TS1-2CP 25/16B | 26 | 404 | 155 | 434 | 34 | 11 | 185 | 225 | 278 | 110 | 381 | 491 | 32.4 |
| TS1-2CP 25/16A | 26 | 424 | 175 | 454 | 34 | 11 | 185 | 225 | 278 | 110 | 381 | 491 | 35.2 |

# SAR

## Станции для накопления и подъема сточных вод

В быту

В сельском хозяйстве

В коммунальном секторе

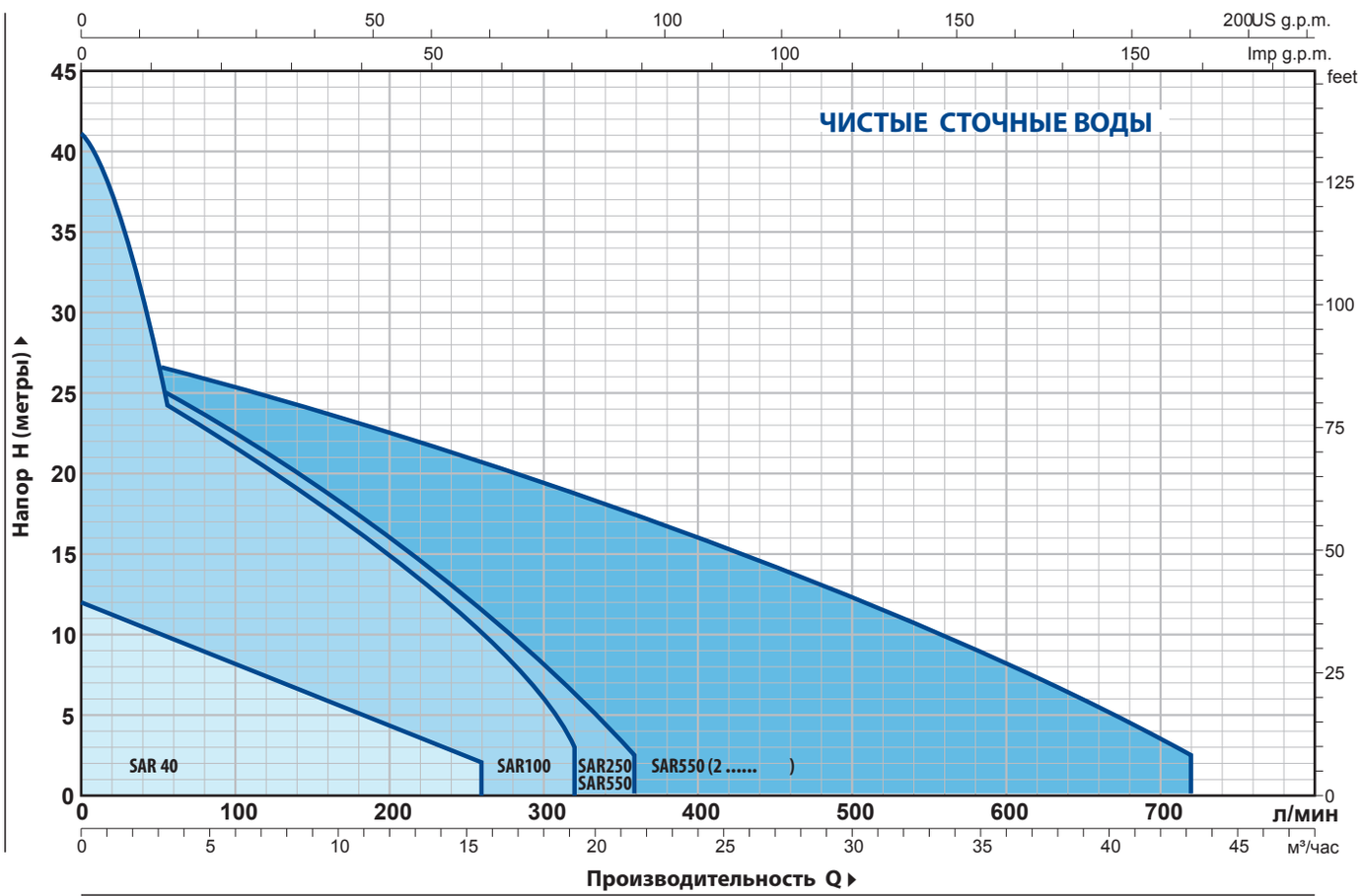






### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин**

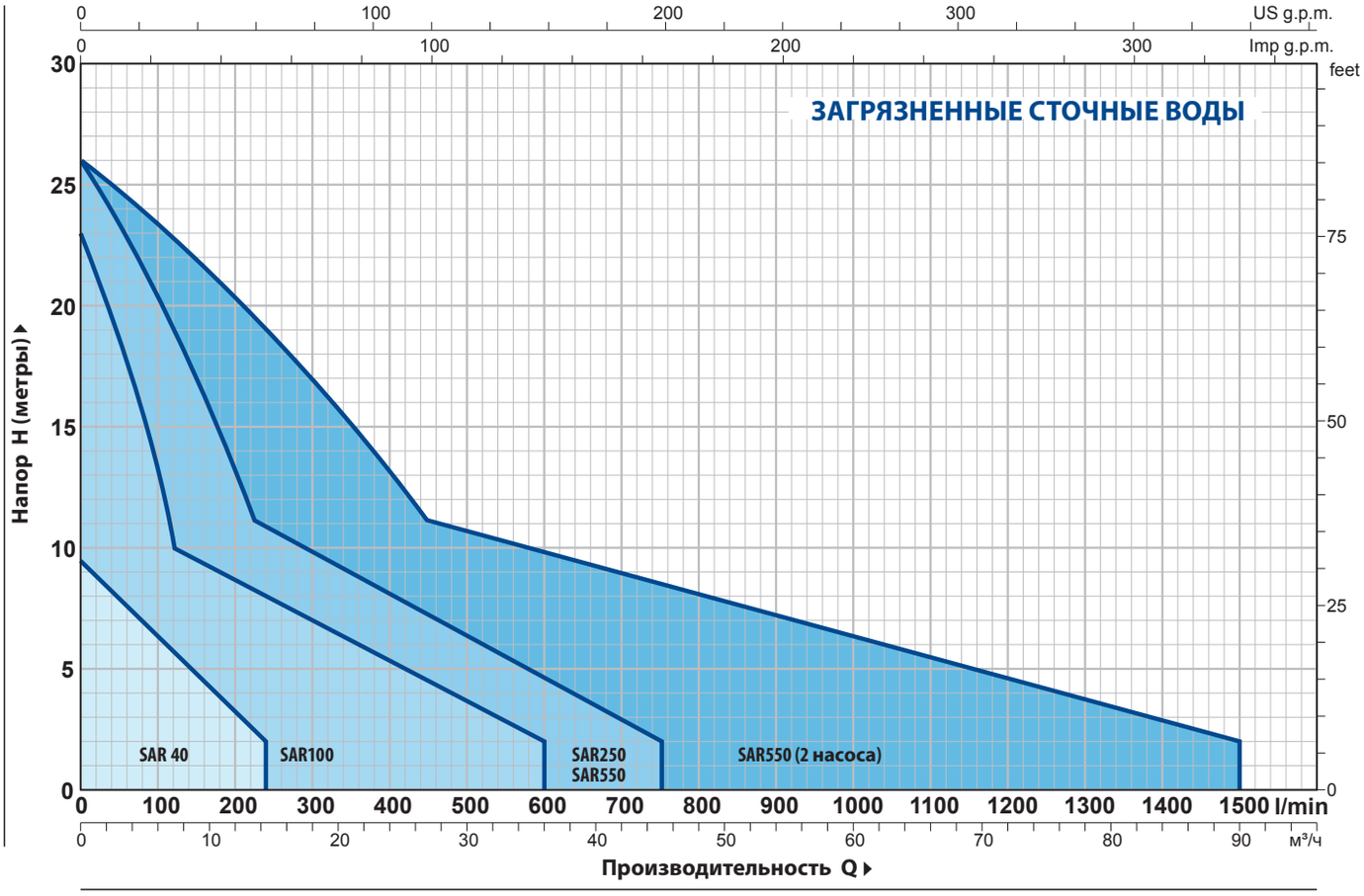






## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**50 Гц n= 2900 об/мин**



# SAR 40




## ЧИСТЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | ЕМКОСТЬ БАКА | ПРОИЗВОД. MAX | НАПОР MAX |
|---|---|---|---|---|---|
| | кВт | лс | литры | литры/мин | метры |
| **SAR 40 - TOP 1** | 0.25 | 0.33 | **40** | 160 | 6 |
| **SAR 40 - TOP 2** | 0.37 | 0.50 | **40** | 220 | 8 |
| **SAR 40 - TOP 3** | 0.55 | 0.75 | **40** | 260 | 10 |
| **SAR 40 - RXm 1** | 0.25 | 0.33 | **40** | 160 | 6.5 |
| **SAR 40 - RXm 2** | 0.37 | 0.50 | **40** | 220 | 9.5 |
| **SAR 40 - RXm 3** | 0.55 | 0.75 | **40** | 220 | 11.5 |

## ЗАГРЯЗНЕННЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | ЕМКОСТЬ БАКА | ПРОИЗВОД. MAX | НАПОР MAX |
|---|---|---|---|---|---|
| | кВт | лс | литры | литры/мин | метры |
| **SAR 40 - TOP 2-VORTEX** | 0.37 | 0.50 | **40** | 180 | 6.5 |
| **SAR 40 - TEX 2** | 0.37 | 0.50 | **40** | 200 | 7.5 |
| **SAR 40 - TEX 3** | 0.55 | 0.75 | **40** | 240 | 9.5 |
| **SAR 40 - RXm2/20** | 0.37 | 0.50 | **40** | 180 | 6.5 |

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Полиэтиленовый бак на **40 литров** с крышкой
Электронасос в комплекте с поплавковым выключателем
Силовой кабель: поставляется со стандартными **5 м кабель** с вилкой Шуко
Обратный клапан
Накопление станций через всасывающий патрубок **1 ½ ” газа**, выход **1 ¼ ” ½ газа** и сброса” газа

# SAR 100



## ЧИСТЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | ЕМКОСТЬ БАКА | ПРОИЗВОД. MAX | НАПОР MAX |
|---|---|---|---|---|---|
| | кВт | лс | литры | литры/мин | метры |
| **SAR 100 - TOP 2** | 0.37 | 0.50 | **100** | 220 | 8 |
| **SAR 100 - TOP 3** | 0.55 | 0.75 | **100** | 260 | 10 |
| **SAR 100 - TOP 4** | 0.75 | 1 | **100** | 320 | 12.5 |
| **SAR 100 - TOP MULTI 1** | 0.37 | 0.50 | **100** | 70 | 25 |
| **SAR 100 - TOP MULTI 2** | 0.55 | 0.75 | **100** | 80 | 40 |
| **SAR 100 - TOP MULTI 3** | 0.55 | 0.75 | **100** | 120 | 32 |
| **SAR 100 - RXm 2** | 0.37 | 0.50 | **100** | 220 | 9.5 |
| **SAR 100 - RXm 3** | 0.55 | 0.75 | **100** | 220 | 11.5 |
| **SAR 100 - Dm 10** | 0.75 | 1 | **100** | 300 | 15.5 |
| **SAR 100 - Dm 20** | 0.75 | 1 | **100** | 250 | 19 |
| **SAR 100 - Dm 30** | 1.1 | 1.5 | **100** | 275 | 26 |

## ЗАГРЯЗНЕННЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | ЕМКОСТЬ БАКА | ПРОИЗВОД. MAX | НАПОР MAX |
|---|---|---|---|---|---|
| | кВт | лс | литры | литры/мин | метры |
| **SAR 100 - TOP 2-VORTEX** | 0.37 | 0.50 | **100** | 180 | 6.5 |
| **SAR 100 - TOP 3-VORTEX** | 0.55 | 0.75 | **100** | 180 | 8 |
| **SAR 100 - RXm 2/20** | 0.37 | 0.50 | **100** | 180 | 6.5 |
| **SAR 100 - RXm 3/20** | 0.55 | 0.75 | **100** | 180 | 8 |
| **SAR 100 - ZXm 2/30** | 0.55 | 0.75 | **100** | 320 | 12.5 |
| **SAR 100 - ZXm 2/40** | 0.55 | 0.75 | **100** | 400 | 11 |
| **SAR 100 - VXm 8/35** | 0.55 | 0.75 | **100** | 350 | 8 |
| **SAR 100 - VXm 10/35** | 0.75 | 1 | **100** | 400 | 10 |
| **SAR 100 - VXm 8/50** | 0.55 | 0.75 | **100** | 450 | 6 |
| **SAR 100 - VXm 10/50** | 0.75 | 1 | **100** | 550 | 8.5 |
| **SAR 100 - BCm 10/50** | 0.75 | 1 | **100** | 600 | 11 |
| **SAR 100 с измельчительным насосом (TRITUS)** | | | | | |
| **SAR 100 - TRm 0.75** | 0.75 | 1 | **100** | 120 | 15.5 |
| **SAR 100 - TRm 1.1** | 1.1 | 1.5 | **100** | 120 | 22 |

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Полиэтиленовый бак на **100 литров** с крышкой
- Электронасос в комплекте с поплавковым выключателем
- Силовой кабель: поставляется со стандартными **10 м кабель** с вилкой Шуко
- Накопление станций с впускной трубы **Ø 110 мм**, выход 1 ¼ ” или 1 ½ ” или 2” газ и вентиляционное отверстие **Ø 50 мм**

# SAR 250



## ЧИСТЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | ЕМКОСТЬ БАКА | ПРОИЗВОД. MAX | НАПОР MAX |
|---|---|---|---|---|---|
| | кВт | лс | литры | литры/мин | метры |
| **SAR 250 - TOP 3** | 0.55 | 0.75 | **250** | 260 | 10 |
| **SAR 250 - TOP 4** | 0.75 | 1 | **250** | 320 | 12.5 |
| **SAR 250 - TOP 5** | 0.92 | 1.25 | **250** | 360 | 15 |
| **SAR 250 - RXm 3** | 0.55 | 0.75 | **250** | 220 | 11.5 |
| **SAR 250 - RXm 4** | 0.75 | 1 | **250** | 260 | 15 |
| **SAR 250 - RXm 5** | 1.1 | 1.5 | **250** | 300 | 19.5 |
| **SAR 250 - Dm 10** | 0.75 | 1 | **250** | 300 | 15.5 |
| **SAR 250 - Dm 20** | 0.75 | 1 | **250** | 250 | 19 |
| **SAR 250 - Dm 30** | 1.1 | 1.5 | **250** | 275 | 26 |

## ЗАГРЯЗНЕННЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | ЕМКОСТЬ БАКА | ПРОИЗВОД. MAX | НАПОР MAX |
|---|---|---|---|---|---|
| | кВт | лс | литры | литры/мин | метры |
| **SAR 250 - TOP 2-VORTEX** | 0.37 | 0.50 | **250** | 180 | 6.5 |
| **SAR 250 - TOP 3-VORTEX** | 0.55 | 0.75 | **250** | 180 | 8 |
| **SAR 250 - RXm 3/20** | 0.55 | 0.75 | **250** | 180 | 8 |
| **SAR 250 - RXm 4/40** | 0.75 | 1 | **250** | 280 | 9.5 |
| **SAR 250 - RXm 5/40** | 1.1 | 1.5 | **250** | 380 | 12.5 |
| **SAR 250 - VXm10/35-ST** | 0.75 | 1 | **250** | 400 | 10.5 |
| **SAR 250 - VXm10/50-ST** | 0.75 | 1 | **250** | 550 | 9.5 |
| **SAR 250 - BCm 10/50-ST** | 0.75 | 1 | **250** | 600 | 11 |
| **SAR 250 - VXm 10/35** | 0.75 | 1 | **250** | 400 | 10 |
| **SAR 250 - VXm 15/35** | 1.1 | 1.5 | **250** | 500 | 13.5 |
| **SAR 250 - VXm 10/50** | 0.75 | 1 | **250** | 550 | 8.5 |
| **SAR 250 - VXm 15/50** | 1.1 | 1.5 | **250** | 650 | 11 |
| **SAR 250 - BCm 10/50** | 0.75 | 1 | **250** | 600 | 11 |
| **SAR 250 - BCm 15/50** | 1.1 | 1.5 | **250** | 750 | 14 |
| **SAR 250 с измельчительным насосом (TRITUS)** | | | | | |
| **SAR 250 - TRm 0.75** | 0.75 | 1 | **250** | 120 | 15.5 |
| **SAR 250 - TRm 1.1** | 1.1 | 1.5 | **250** | 120 | 22 |
| **SAR 250 - TRm 1.5** | 1.5 | 2 | **250** | 260 | 25 |

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Полиэтиленовый бак на 250 литров с крышкой
- Электронасос в комплекте с поплавковым выключателем
- **Силовой кабель:** поставляется со стандартными 1**0 м кабель** с вилкой Шуко
- Накопление станций с впускной трубы **Ø 110 мм**, выход 1 ¼ ” или 1 ½ ” или 2” газ и вентиляционное отверстие **Ø 50 мм**
- Муфта поддержки и направляющие трубы для опускания насоса (только для **VX-ST** и **BC-ST**)

### ПО ЗАКАЗУ

**Аварийный комплект**:

- Поплавковый выключатель, сирена с автономным питанием, пульт управления

**300 мм удлинительный комплект**

**Комплект включает в себя:**

- Удлинитель для монтажбаа ка **“SAR”** на большую глубину

**300 мм удлинительный комплект для VX-ST и BC-ST версии**

**Комплект включает в себя:**

- Удлинитель для монтажбаа ка “**SAR**”на большую глубину
- Направляющие трубы для монтажа на большую глубину

# SAR 550



## ЧИСТЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | ЕМКОСТЬ БАКА | ПРОИЗВОД. MAX | НАПОР MAX |
|---|---|---|---|---|---|
| | кВт | лс | литры | литры/мин | метры |
| **SAR 550 - TOP 4** | 0.75 | 1 | **550** | 320 | 12.5 |
| **SAR 550 - TOP 5** | 0.92 | 1.25 | **550** | 360 | 15 |
| **SAR 550 - RXm 4** | 0.75 | 1 | **550** | 260 | 15 |
| **SAR 550 - RXm 5** | 1.1 | 1.5 | **550** | 300 | 19.5 |
| **SAR 550 - Dm 10** | 0.75 | 1 | **550** | 300 | 15.5 |
| **SAR 550 - Dm 20** | 0.75 | 1 | **550** | 250 | 19 |
| **SAR 550 - Dm 30** | 1.1 | 1.5 | **550** | 275 | 26 |

## ЗАГРЯЗНЕННЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | ЕМКОСТЬ БАКА | ПРОИЗВОД. MAX | НАПОР MAX |
|---|---|---|---|---|---|
| | кВт | лс | литры | литры/мин | метры |
| **SAR 550 - RXm 4/40** | 0.75 | 1 | 550 | 280 | 9.5 |
| **SAR 550 - RXm 5/40** | 1.1 | 1.5 | 550 | 380 | 12.5 |
| **SAR 550 - VXm 10/35-ST** | 0.75 | 1 | 550 | 400 | 10.5 |
| **SAR 550 - VXm 10/50-ST** | 0.75 | 1 | 550 | 550 | 9.5 |
| **SAR 550 - BCm10/50-ST** | 0.75 | 1 | 550 | 600 | 11 |
| **SAR 550 - VXm 10/35** | 0.75 | 1 | 550 | 400 | 10 |
| **SAR 550 - VXm 15/35** | 1.1 | 1.5 | 550 | 500 | 13.5 |
| **SAR 550 - VXm 10/50** | 0.75 | 1 | 550 | 550 | 8.5 |
| **SAR 550 - VXm 15/50** | 1.1 | 1.5 | 550 | 650 | 11 |
| **SAR 550 - VX 15/50 ( )** | 1.1 | 1.5 | 550 | 650 | 11 |
| **SAR 550 - BCm 10/50** | 0.75 | 1 | 550 | 600 | 11 |
| **SAR 550 - BCm 15/50** | 1.1 | 1.5 | 550 | 750 | 14 |
| **SAR 550 - BC 15/50 ( )** | 1.1 | 1.5 | 550 | 750 | 14 |
| **SAR 550 с измельчительным насосом (TRITUS)** | | | | | |
| **SAR 550 - TRm 0.75** | 0.75 | 1 | 550 | 120 | 15.5 |
| **SAR 550 - TRm 1.1** | 1.1 | 1.5 | 550 | 120 | 22 |
| **SAR 550 - TR 1.1 ( )** | 1.1 | 1.5 | 550 | 120 | 22 |
| **SAR 550 - TRm 1.5** | 1.5 | 2 | 550 | 260 | 25 |

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Полиэтиленовый бак на 550 литров с двумя крышками
- **Два однофазных электронасоса**
- Силовой кабель: поставляется со стандартными 10 м кабель с вилкой Шуко
- Пульт управления
- Три поплавки с функциями:
  1) чередованием включения одного из двух насосов
  2) Максимальный уровень включения второго насоса
  3) минимальный уровень отключения насосов
- Накопление станций с два впускных труб **Ø 110 мм**, выход 1 ½ ” или 2” газ и вентиляционное отверстие **Ø 50 мм**
- Муфта поддержки и направляющие трубы для опускания насоса (только для **VX-ST** и **BC-ST**)

## ПО ЗАКАЗУ

**Аварийный комплект**:

- Поплавковый выключатель, сирена с автономным питанием, пульт управления

**300 мм удлинительный комплект**

Комплект включает в себя:

- Удлинитель для монтажбаа ка **“SAR”** на большую глубину

**300 мм удлинительный комплект для VX-ST и BC-ST версии**

Комплект включает в себя:

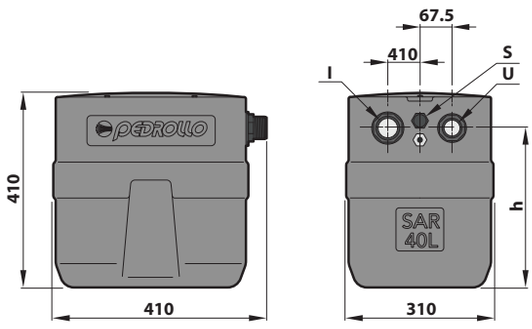
- Удлинитель для монтажа бака **“SAR”** на большую глубину
- Направляющие трубы для монтажа на большую глубину

**ВНИМАНИЕ: ЕМКОСТЬ снабжена двумя крышками**

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

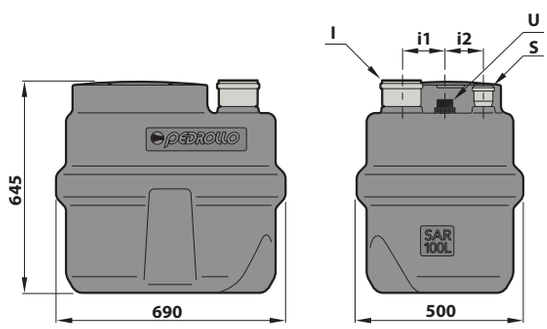
| ТИП | ПАТРУБКИ | | | h | кг |
|---|---|---|---|---|---|
| | I | U(1) | S | | |
| **SAR 40** - TOP 1 | 1½" | 1¼" | ½" | 305 | 14.0 |
| **SAR 40** - TOP 2 | | | | | 14.7 |
| **SAR 40** - TOP 3 | | | | 335 | 16.1 |
| **SAR 40** - RXm 1 | | | | 305 | 14.2 |
| **SAR 40** - RXm 2 | | | | | 15.3 |
| **SAR 40** - RXm 3 | | | | 335 | 16.9 |
| **SAR 40** - TOP 2-VORTEX | | | | | 14.6 |
| **SAR 40** - TEX 2 | | | | | 15.8 |
| **SAR 40** - TEX 3 | | | | | 16.5 |
| **SAR 40** - RXm 2/20 | | | | | 15.6 |

(1) Наружное резьбовое соединение




| ТИП | ПАТРУБКИ | | | i1 | i2 | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | I | U(1) | S | | | |
| **SAR 100** - TOP 2 | DN 110 | 1¼" | DN 50 | 145 | 100 | 28.7 |
| **SAR 100** - TOP 3 | | | | | | 30.1 |
| **SAR 100** - TOP 4 | | 1½" | | | | 33.7 |
| **SAR 100** - TOP MULTI 1 | | 1¼" | | | | 30.3 |
| **SAR 100** - TOP MULTI 2 | | | | | | 32.9 |
| **SAR 100** - TOP MULTI 3 | | | | | | 32.9 |
| **SAR 100** - RXm 2 | | | | | | 29.3 |
| **SAR 100** - RXm 3 | | | | | | 29.6 |
| **SAR 100** - Dm 10 | | 1½" | | | | 36.6 |
| **SAR 100** - Dm 20 | | | | | | 36.6 |
| **SAR 100** - Dm 30 | | | | | | 38.6 |
| **SAR 100** - TOP 2-VORTEX | | 1¼" | | | | 28.7 |
| **SAR 100** - TOP 3-VORTEX | | | | | | 30.1 |
| **SAR 100** - RXm 2/20 | | | | | | 29.6 |
| **SAR 100** - RXm 3/20 | | | | | | 29.8 |
| **SAR 100** - ZXm 2/30 | | 1½" | | | | 29.6 |
| **SAR 100** - ZXm 2/40 | | | | | | 30.4 |
| **SAR 100** - VXm 8/35 | | | | | | 36.4 |
| **SAR 100** - VXm 10/35 | | | | | | 37.2 |
| **SAR 100** - VXm 8/50 | | 2" | | | | 36.9 |
| **SAR 100** - VXm 10/50 | | | | | | 37.7 |
| **SAR 100** - BCm 10/50 | | | | | | 38.4 |
| **SAR 100** - TRm 0.75 | | 1¼" | | | | 46.0 |
| **SAR 100** - TRm 1.1 | | | | | | 47.6 |

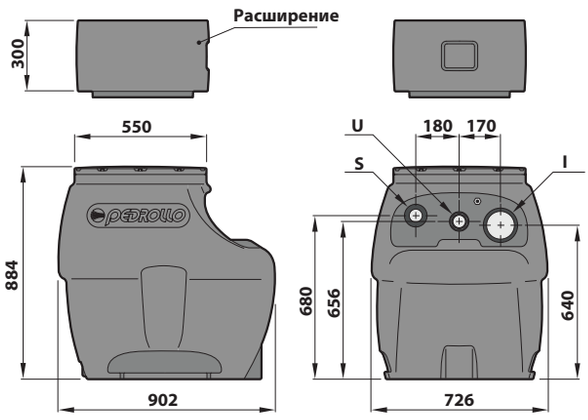
(1) Наружное резьбовое соединение



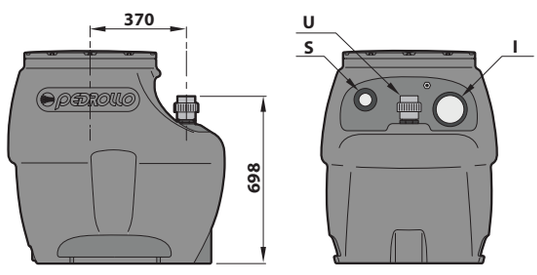
## РАЗМЕРЫ И ВЕС

| ТИП | ПАТРУБКИ | | | кг |
|---|---|---|---|---|
| | I | U(1) | S | |
| **SAR 250** - TOP 3 | DN 110 | 1¼" | DN 50 | 42.6 |
| **SAR 250** - TOP 4 | | 1½" | | 46.2 |
| **SAR 250** - TOP 5 | | | | 46.2 |
| **SAR 250** - RXm 3 | | 1¼" | | 47.0 |
| **SAR 250** - RXm 4 | | 1½" | | 50.0 |
| **SAR 250** - RXm 5 | | | | 51.0 |
| **SAR 250** - Dm 10 | | | | 51.2 |
| **SAR 250** - Dm 20 | | | | 53.5 |
| **SAR 250** - Dm 30 | | | | 51.2 |
| **SAR 250** - TOP 2-VORTEX | | 1¼" | | 44.0 |
| **SAR 250** - TOP 3-VORTEX | | | | 46.0 |
| **SAR 250** - RXm 3/20 | | | | 45.0 |
| **SAR 250** - RXm 4/40 | | 1½" | | 53.0 |
| **SAR 250** - RXm 5/40 | | | | 53.0 |
| **SAR 250** - VXm10/35-ST | | 2" | | 60.0 |
| **SAR 250** - VXm10/50-ST | | | | 60.0 |
| **SAR 250** - BCm10/50-ST | | | | 60.5 |
| **SAR 250** - VXm 10/35 | | 1½" | | 53.0 |
| **SAR 250** - VXm 15/35 | | | | 54.0 |
| **SAR 250** - VXm 10/50 | | 2" | | 53.0 |
| **SAR 250** - VXm 15/50 | | | | 53.0 |
| **SAR 250** - BCm 10/50 | | | | 53.5 |
| **SAR 250** - BCm 15/50 | | | DN 75 | 55.0 |
| **SAR 250** - TRm 0.75 | | 1¼" | DN 50 | 62.0 |
| **SAR 250** - TRm 1.1 | | | | 64.0 |
| **SAR 250** - TRm 1.5 | | 1½" | | 79.0 |

(M1) тройник с внутренней резьбой (гнездо для **VX-ST** и **BC-ST**)

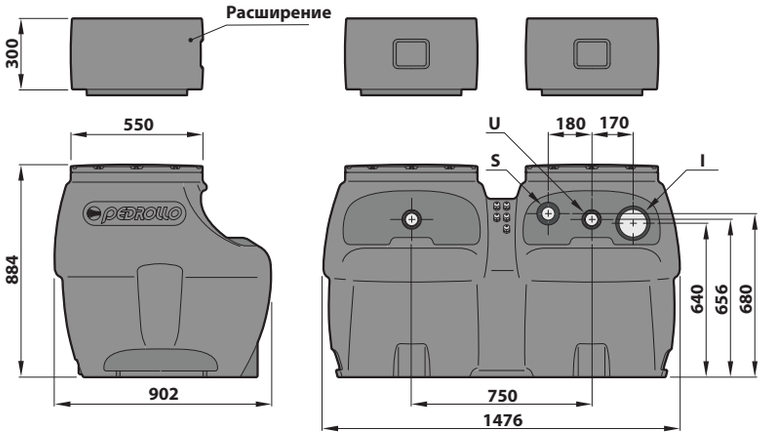



**Только для версий VX-ST, BC-ST**

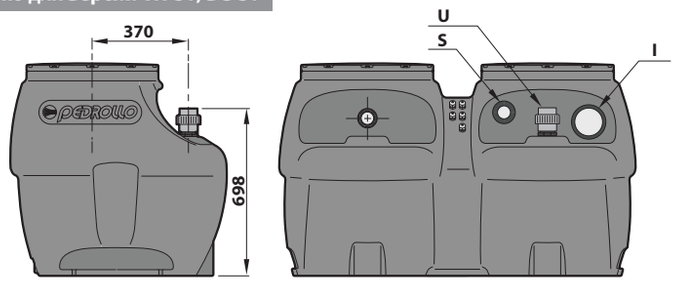



| ТИП | ПАТРУБКИ | | | кг |
|---|---|---|---|---|
| | I | U(1) | S | |
| **SAR 550** - TOP 4 | DN 110 | 1½" | DN 50 | 96.0 |
| **SAR 550** - TOP 5 | | | | 95.2 |
| **SAR 550** - RXm 4 | | | | 103.0 |
| **SAR 550** - RXm 5 | | | | 105.0 |
| **SAR 550** - Dm 10 | | | | 101.2 |
| **SAR 550** - Dm 20 | | | | 101.2 |
| **SAR 550** - Dm 30 | | | | 105.7 |
| **SAR 550** - RXm 4/40 | | | | 105.0 |
| **SAR 550** - RXm 5/40 | | | | 106.0 |
| **SAR 550** - VXm 10/35-ST | | 2" | DN 75 | 120.0 |
| **SAR 550** - VXm 10/50-ST | | | | 121.0 |
| **SAR 550** - BCm10/50-ST | | | | 122.0 |
| **SAR 550** - VXm 10/35 | | 1½" | | 105.0 |
| **SAR 550** - VXm 15/35 | | | | 106.0 |
| **SAR 550** - VXm 10/50 | | 2" | | 105.1 |
| **SAR 550** - VXm 15/50 | | | | 108.0 |
| **SAR 550** - VX 15/50 | | | | 107.0 |
| **SAR 550** - BCm 10/50 | | | | 109.0 |
| **SAR 550** - BCm 15/50 | | | | 108.0 |
| **SAR 550** - BC 15/50 | | | | 106.0 |
| **SAR 550** - TRm 0.75 | | 1¼" | DN 50 | 135.0 |
| **SAR 550** - TRm 1.1 | | | | 137.5 |
| **SAR 550** - TR 1.1 | | | | 137.0 |
| **SAR 550** - TRm 1.5 | | 1½" | | 182.0 |

(**M1**) тройник с внутренней резьбой (гнездо для **VX-ST** и **BC-ST**)




**Только для версий VX-ST, BC-ST**



# COMBIPRESS “CB2”

## Станции повышения давления

В быту

В сельском хозяйстве

В коммунальном секторе

В промышленности



**CB2 - MK**



**CB2 - 2CP**



**CB2 - 2CP**

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

**COMBIPRESS** представляет собой комплектную станцию, готовую к установке, состоящую из 2-х готовых для монтажа насосов. При потребности в увеличении напора воды один или оба насоса подряд запускаются автоматически.
Такая работа насосов, необходимая для удовлетворения нужд потребителей в воде, приводит к заметному снижению потребления электроэнергии.
Электронная схема в блоке управления контролирует попеременную работу насосов.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- Чистая вода и химически неагрессивные жидкости.
- **Водоснабжение:** повышение давления на промышленных предприятиях, в квартирах, гостиницах, на водоочистных сооружениях, в кемпингах, школах, больницах, казармах и т.д.
- **Орошение:** игровые поля (футбол, гольф, и т.д.), земли сельскохозяйственного назначения, системы искусственного снега.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

CE

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- **ЭЛЕКТРОНАСОСЫ** комплектуются впускными и выпускными коллекторами, шаровыми кранами и обратными клапанами.
- **СТАНИНА** изготовлена из металлического профиля.

  **КОМПОНЕНТЫ** системы управления и контроля установлены на выпускном коллекторе и состоят из манометра и двух реле давления, которые могут быть установлены пользователем (заводская настройка регулируется на основе среднестатистического использования набора).

- **ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ** с устройством блокировки дверцы, низковольтной управления реле давления, электронной системой чередования насосов, тепловой защитой, системой предупреждения частых пусков

**CB2m:** однофазный, 230 В - 50 Гц.
**CB2:** трехфазный, 230/400 В - 50 Гц до 4 кВт.
400/690 В - 50 Гц от 5,5 до 7,5 кВт

### СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
**ISO 9001**: КАЧЕСТВО
**ISO 14001**: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

EAC

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**50 Гц n= 2900 об/мин** HS= 0 м

| ТИП | 1~ | 3~ | МОЩНОСТЬ (P2) кВт | л,с, | ▲ | Q* м³/ч | 0 | 1,2 | 2,4 | 4,8 | 7,2 | 9,6 | 12 | 14,4 | 16,8 | 19,2 | 21,6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | л/мин | **0** | **20** | **40** | **80** | **120** | **160** | **200** | **240** | **280** | **320** | **360** |
| **CB2 - MK 3/3** | ● | ● | 2 x 0,75 | 2x1 | | | 52 | 50 | 49 | 45 | 38 | 28 | | | | | |
| **CB2 - MK 3/4** | ● | ● | 2x1,1 | 2x1,5 | **IE3** | | 69,5 | 67 | 65,5 | 60 | 50,5 | 38 | | | | | |
| **CB2 - MK 3/5** | ● | ● | 2x1,1 | 2x1,5 | | | 87 | 83 | 82 | 75 | 63,5 | 47 | | | | | |
| **CB2 - MK 3/6** | ● | ● | 2x1,5 | 2x2 | | | 104 | 100 | 98 | 90 | 76 | 56 | | | | | |
| **CB2 - MK 5/4** | ● | ● | 2x1,1 | 2x1,5 | | | 56 | – | 55 | 52,5 | 48 | 41,5 | 32 | 20 | | | |
| **CB2 - MK 5/5** | ● | ● | 2x1,1 | 2x1,5 | | | 70 | – | 69 | 66 | 60 | 51,5 | 40 | 25 | | | |
| **CB2 - MK 5/6** | ● | ● | 2x1,5 | 2x2 | **IE3** | **H** метры | 84 | – | 83 | 79 | 72 | 62 | 48 | 30 | | | |
| **CB2 - MK 5/7** | | ● | 2x1,8 | 2x2,5 | | | 98 | – | 96 | 92,5 | 84 | 72,5 | 56 | 34 | | | |
| **CB2 - MK 5/8** | | ● | 2x2,2 | 2x3 | | | 112 | – | 110 | 105,5 | 96 | 82,5 | 64 | 40 | | | |
| **CB2 - MK 8/4** | ● | ● | 2x1,5 | 2x2 | | | 56 | – | – | 54 | 52 | 50 | 46 | 39 | 31,5 | 24 | 15 |
| **CB2 - MK 8/5** | | ● | 2x1,8 | 2x2,5 | **IE3** | | 70 | – | – | 67,5 | 66 | 63 | 58 | 50 | 40 | 30 | 18 |
| **CB2 - MK 8/6** | | ● | 2x2,2 | 2x3 | | | 86 | – | – | 82 | 78 | 74 | 68 | 58 | 46,5 | 35 | 20 |

| ТИП | 1~ | 3~ | МОЩНОСТЬ (P2) кВт | л,с, | ▲ | Q* м³/ч | 0 | 0,6 | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12,0 | 13,2 | 14,4 | 15,6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | л/мин | **0** | **10** | **20** | **40** | **60** | **80** | **120** | **140** | **160** | **180** | **200** | **220** | **240** | **260** |
| **CB2 - 4CP 100** | ● | | 2 x 0,75 | 2x1 | **IE3** | **H** метры | 50 | 50 | 49 | 47 | 45 | 42 | 37 | 34 | 30,5 | 26,5 | 22 | 17 | 11 | 5 |

| ТИП | 1~ | 3~ | МОЩНОСТЬ (P2) кВт | л,с, | ▲ | Q* м³/ч | 0 | 0,6 | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 14,4 | 15,6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | л/мин | **0** | **10** | **20** | **40** | **60** | **80** | **100** | **120** | **140** | **160** | **180** | **200** | **220** | **240** | **260** |
| **CB2 - 3CRm80** | ● | | 2x0,45 | 2x0,60 | IE2 | | 40 | 38 | 37 | 34,5 | 31 | 27 | 22,5 | 17 | 11 | 5 | | | | | |
| **CB2 - 4CRm80** | ● | | 2x0,55 | 2x0,75 | | | 52 | 50 | 49 | 44,5 | 40 | 34 | 28,5 | 22,5 | 16 | 10 | | | | | |
| **CB2 - 5CRm80** | ● | | 2x0,75 | 2x1 | | | 67 | 66 | 64 | 59 | 53 | 45,5 | 37,5 | 29,5 | 20,5 | 12 | | | | | |
| **CB2 - 4CRm100** | ● | | 2x0,75 | 2x1 | **IE3** | **H** метры | 50 | 50 | 49 | 47 | 45 | 42 | 39,5 | 37 | 34 | 30,5 | 26,5 | 22 | 17 | 11 | 5 |
| **CB2 - 5CRm100** | ● | | 2x1,1 | 2x1,5 | | | 63 | 62 | 61,5 | 59,5 | 57 | 53,5 | 50,5 | 46,5 | 42,5 | 38 | 33 | 28 | 22 | 15 | 8 |

| ТИП | 1~ | 3~ | МОЩНОСТЬ (P2) кВт | л,с, | ▲ | Q* м³/ч | 0 | 2,4 | 4,8 | 7,2 | 9,6 | 12,0 | 13,2 | 14,4 | 16,8 | 19,2 | 21,6 | 24,0 | 30,0 | 36,0 | 42,0 | 48,0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | л/мин | **0** | **40** | **80** | **120** | **160** | **200** | **220** | **240** | **280** | **320** | **360** | **400** | **500** | **600** | **700** | **800** |
| **CB2 - 2CP 25/130** | ● | ● | 2x0,75 | 2x1 | | | 42 | 39 | 34 | 28,5 | 22 | 15 | | | | | | | | | | |
| **CB2 - 2CP 25/14B** | ● | ● | 2x1,1 | 2x1,5 | | | 54 | 52 | 47,5 | 41 | 33 | 22 | | | | | | | | | | |
| **CB2 - 2CP 25/16C** | ● | ● | 2x1,1 | 2x1,5 | **IE3** | | 47 | 46 | 44 | 40 | 35 | 30 | 27 | 24 | | | | | | | | |
| **CB2 - 2CP 25/16B** | ● | ● | 2x1,5 | 2x2 | | | 58 | 56 | 54 | 51 | 47 | 43 | 40 | 37 | 30 | | | | | | | |
| **CB2 - 2CP 25/16A** | | ● | 2x2,2 | 2x3 | | | 68 | 67 | 64,5 | 62 | 58 | 54 | 51 | 48 | 41 | 32 | | | | | | |
| **CB2 - 2CP 32/200C** | | ● | 2x3 | 2x4 | | | 70 | – | 66,5 | 65 | 63 | 60,5 | 59 | 58 | 55 | 52 | 49,5 | 46,5 | 36 | | | |
| **CB2 - 2CP 32/200B** | | ● | 2x4 | 2x5,5 | **IE3** | **H** метры | 85 | – | 81 | 79 | 77 | 75 | 74 | 72 | 69 | 66 | 62 | 58 | 49 | | | |
| **CB2 - 2CP 32/210B** | | ● | 2x5,5 | 2x7,5 | | | 94 | – | 94 | 93 | 91 | 89 | 87 | 86 | 83 | 79 | 75 | 70 | 56 | | | |
| **CB2 - 2CP 32/210A** | | ● | 2x7,5 | 2x10 | | | 112 | – | 111 | 110,5 | 110 | 108 | 107 | 106 | 102 | 99 | 94 | 89 | 74 | | | |
| **CB2 - 2CP 40/180C** | | ● | 2x4 | 2x5,5 | | | 64 | – | – | – | – | 62 | 61,3 | 60,5 | 59 | 57,5 | 56 | 54,5 | 49 | 43 | 35 | |
| **CB2 - 2CP 40/180B** | | ● | 2x5,5 | 2x7,5 | **IE3** | | 76 | – | – | – | – | 73 | 72,5 | 72 | 71 | 70 | 69 | 67,5 | 64 | 59,5 | 54 | 46 |
| **CB2 - 2CP 40/180A** | | ● | 2x7,5 | 2x10 | | | 88 | – | – | – | – | 85 | 84,5 | 84 | 83 | 82 | 81 | 79,5 | 76 | 72 | 67 | 60 |

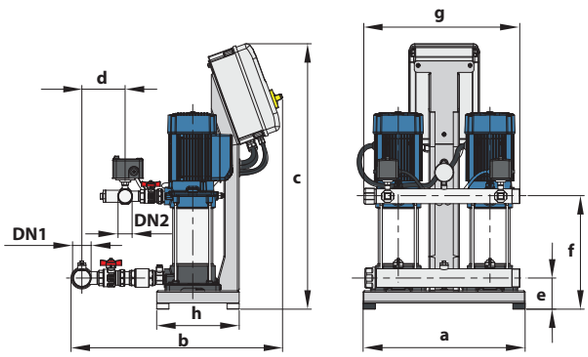
**Q** - Производительность **H** - Общий манометрический напор **HS** - Высота всасывания
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

* **Максимальная подача воды насосной станции с двумя насосами**

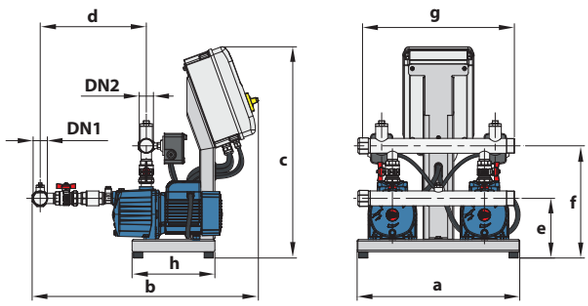
▲ **Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30-1)**

# COMBIPRESS “CB2”

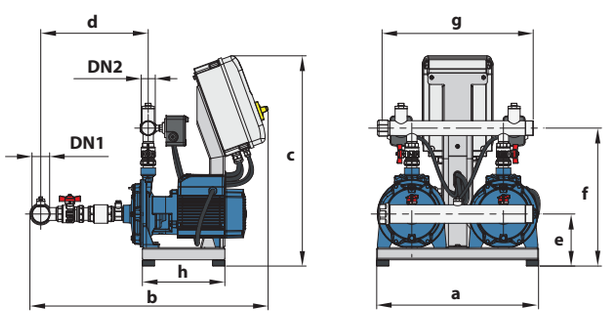
## РАЗМЕРЫ И ВЕС



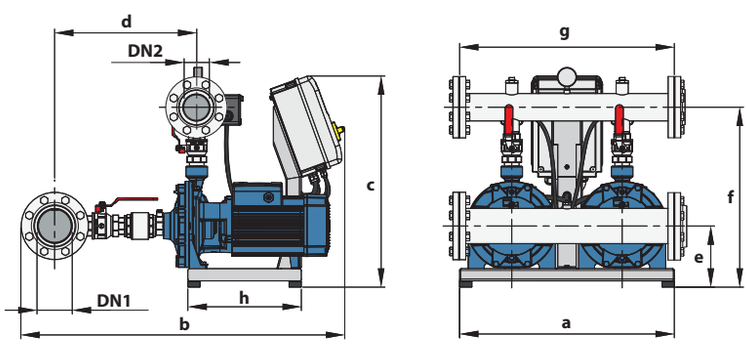

**CB2 - MK**




**CB2 - 4CP**




**CB2 - 2CP 25/ • CB2 - 2CP 32/**




**CB2 - 2CP 40/**

| ТИП | | ПАТРУБОК | | РАЗМЕРЫ, мм | | | | | | | | ВЕС, кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазный** | **Трехфазный** | **DN1** | **DN2** | a | b | c | d | e | f | g | h | 1~ | 3~ |
| CB2 - MKm 3/3-N | CB2 - MK 3/3-N | | | | | | | | 251 | | | **58.0** | **59.0** |
| CB2 - MKm 3/4-N | CB2 - MK 3/4-N | | | | | | | | 275 | | | **59.0** | **59.0** |
| CB2 - MKm 3/5-N | CB2 - MK 3/5-N | | | | | | | | 299 | | | **60.0** | **60.0** |
| CB2 - MKm 3/6-N | CB2 - MK 3/6-N | | | | | | | | 323 | | | **66.0** | **64.0** |
| CB2 - MKm 5/4-N | CB2 - MK 5/4-N | **2”** | **1½”** | 530 | 692 | 868 | 142 | 102 | 275 | 500 | 270 | **59.0** | **59.0** |
| CB2 - MKm 5/5-N | CB2 - MK 5/5-N | | | | | | | | 299 | | | **59.0** | **60.0** |
| CB2 - MKm 5/6-N | CB2 - MK 5/6-N | | | | | | | | 323 | | | **65.0** | **63.0** |
| – | CB2 - MK 5/7-N | | | | | | | | 347 | | | **–** | **66.0** |
| – | CB2 - MK 5/8-N | | | | | | | | 371 | | | **–** | **67.0** |
| CB2 - MKm 8/4-N | CB2 - MK 8/4-N | | | | | | | | 261 | | | **67.0** | **65.0** |
| – | CB2 - MK 8/5-N | **2½”** | **1½”** | 530 | 737 | 868 | 178 | 102 | 285 | 500 | 270 | **–** | **68.0** |
| – | CB2 - MK 8/6-N | | | | | | | | 309 | | | **–** | **68.0** |
| CB2 - 4CPm 100-C | – | **1½”** | **1½”** | 530 | 737 | 688 | 346 | 194 | 366 | 500 | 270 | **79.0** | **–** |
| CB2 - 2CPm 25/130N | CB2 - 2CP 25/130N | **1½”** | **1½”** | 530 | 746 | 688 | 343 | 152 | 394 | 500 | 270 | **52.5** | **51.0** |
| CB2 - 2CPm 25/ 14B | CB2 - 2CP 25/ 14B | | | | 771 | | | 153 | 417 | | | **70.5** | **70.0** |
| CB2 - 2CPm 25/ 16C | CB2 - 2CP 25/ 16C | **2”** | **1½”** | 530 | | 688 | 352 | | | 500 | 270 | **70.5** | **70.0** |
| CB2 - 2CPm 25/ 16B | CB2 - 2CP 25/ 16B | | | | 780 | | | 170 | 452 | | | **79.5** | **79.0** |
| – | CB2 - 2CP 25/ 16A | | | | | | | | | | | **–** | **82.0** |
| – | CB2 - 2CP 32/200C | | | | 982 | | 450 | 192 | 535 | | | **–** | **112.0** |
| – | CB2 - 2CP 32/200B | **3”** | **2”** | 700 | | 688 | | | | 700 | 370 | **–** | **118.0** |
| – | CB2 - 2CP 32/210B | | | | 987 | | 454 | 199 | 565 | | | **–** | **149.0** |
| – | CB2 - 2CP 32/210A | | | | | | | | | | | **–** | **156.0** |
| – | CB2 - 2CP 40/180C | **4”** | **3”** | | | | | | | | | **–** | **168.0** |
| – | CB2 - 2CP 40/180B | **DN 100** | **DN 80** | 700 | 1056 | 688 | 463 | 199 | 587 | 700 | 370 | **–** | **178.0** |
| – | CB2 - 2CP 40/180A | | | | | | | | | | | **–** | **188.0** |

# EASY PRESS

## Электронный регулятор давления

В быту




### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность max: **200 л/мин** (12 м³/час)
- Рабочее давление: **10 Бар**
- Давление включения (пусковое давление: **1.5 Бар** 🔵

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ (ПО ЗАКАЗУ)

- **EASY PRESS** с давлением при перезапуске 2,2 Бар 🔴
- с патрубками в 1" NPT
- с кабелем электропитания и вилкой Шуко
- с датчиком давления

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Температура жидкости до **+65 °C**
- Температура окружающей среды до **+40 °C**
- Разрушающее внутреннее давление **> 40 Бар**
- Степень защиты: **IP 65**
- Напряжение: **230 В** - Частота: **50/60 Гц**
- Ток максимальный: - **16 A EASY PRESS**

### ПУСКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ

В линейке предлагаются три модели с разным начальным давлением, которые можно легко определить по цвету колпачка, расположенного на задней панели. Устройства **EASY PRESS** используются для насосных установок, от которых требуется разная высота подачи.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

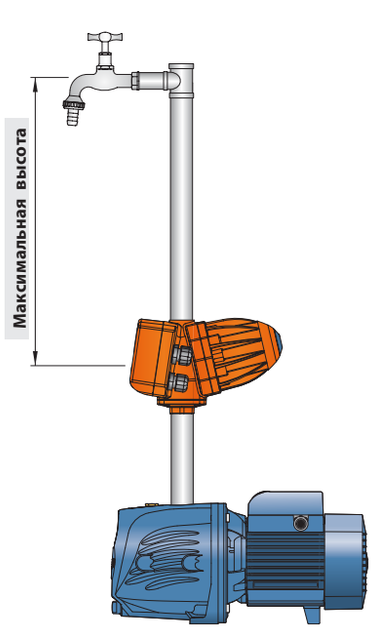
- У даропрочная и легкозаменяемая электронная карта для полной защиты от влажности, имеет защиту класса **IP-65**.
- Электронная карта внутри **EASY PRESS** прошла самые строгие испытания электромагнитной совместимости.

### УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Серия **EASY PRESS** включает в себя электронные устройства, предназначенные для запуска (когда клапан открыт) и остановки (когда клапан закрыт) однофазных насосов. Микропроцессор защищает насос от сухого хода и позволяет перезапустить его автоматически или вручную. Он также предотвращает слишком частые запуски насоса, в случае если в системе имеются небольшие утечки.

**Максимальная высота**

| | |
|---|---|
| 2.2 Бар | 🔴 = **18 м** |
| 1.5 Бар | 🔵 = **11 м** |
| 0.8 Бар | 🟡 = **5 м** |

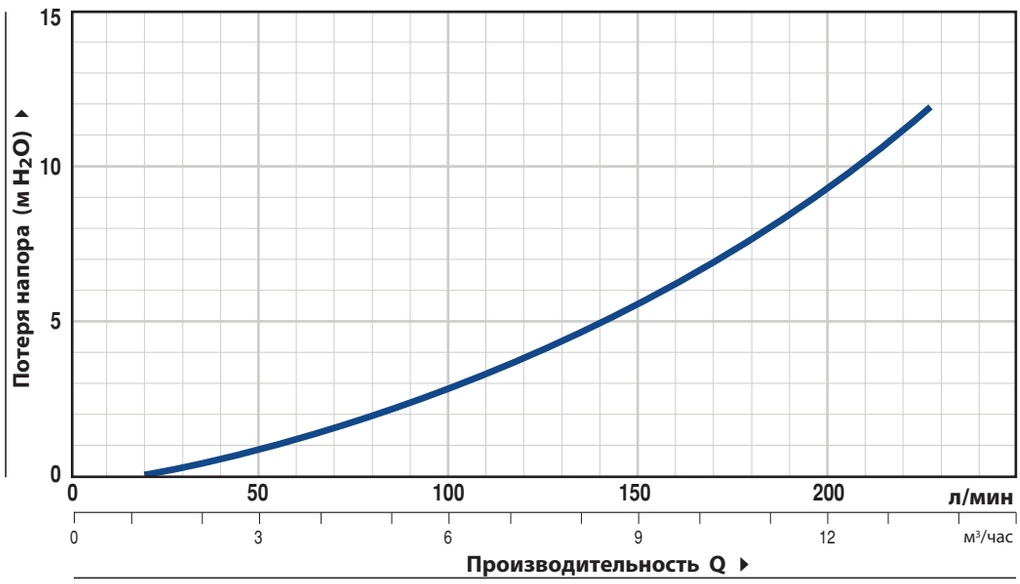



### ПАТЕНТЫ – ТОРГОВЫЕ МАРКИ – МОДЕЛИ

- Зарегистрированная в **EC** модель № 868062
- Патент № IT 1388969, IT 1388970
- Зарегистрированная торговая марка **EASY PRESS** №0001334481

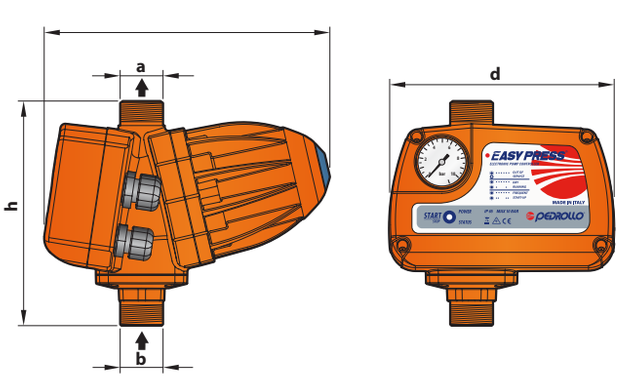


## ПОТЕРЯ НАПОРА




| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) кВт | лс | НАПРЯЖЕНИЕ В | ЧАСТОТА Гц | ТОК Ампер | СОЕДИНЕНИЕ Дюйм | ПОДАЧА м³/час | ДАВЛЕНИЕ НАЧАЛЬНОЕ Бар |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EASY PRESS** | 1.5 | 2 | 230 | 50/60 | **16 A** | 1″ x 1″ | 12 | 1,5 |

## РАЗМЕР И ВЕС




| ТИП Однофазный | ПАТРУБКИ a | b | РАЗМЕРЫ мм c | d | h | ВЕС кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **EASY PRESS** | **1″** | **1″** | 221 | 174 | 174 | **1,63** |

## АКСЕССУАРЫ

•**GSR** "Американка" - быстроразъемное соединение (1″ M)



**GSR**

## ПАЛЛЕТИРОВАНИЕ

| ТИП Однофазный | КОЛ-ВО шт |
|---|---|
| **EASY PRESS** | **147** |

# EASY SMALL

## ЭКОНОМИЧНЫЙ

## Электронный регулятор давления

В быту




### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность max: **200 л/мин** (12 м³/час)
- Давление рабочее: **10 Бар**
- Давление при перезапуске: **1,5 Бар**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Температура жидкости, max: **+50 °C**
- Температура окружающей среды до **+40 °C**
- Давление разрыва: **40 Бар**
- Степень защиты: **IP 65**
- Напряжение: **230 В** - Частота: **50/60 Гц**
- Максимальная сила тока: – **12 A** EASY SMALL-1
  – **16 A** EASY SMALL-2

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ | МОЩНОСТЬ (P2) | | НАПРЯЖ. | ЧАСТОТА | ТОК |
|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | кВт | лс | | | |
| **EASY SMALL-1** | 0,75 | 1 | 230 | 50/60 | **12 A** |
| **EASY SMALL-2** | 1,5 | 2 | 230 | 50/60 | **16 A** |

### ИСПОЛНЕНИЕ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- У даропрочная и легкозаменяемая электронная карта для полной защиты от влажности, имеет защиту класса **IP-65**.
- Электронная карта внутри **EASY SMALL** прошла самые строгие испытания электромагнитной совместимости (низкий уровень помех и высокая устойчивость к помехам)
  В качестве гарантии его надженого использования в любых условиях

### УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

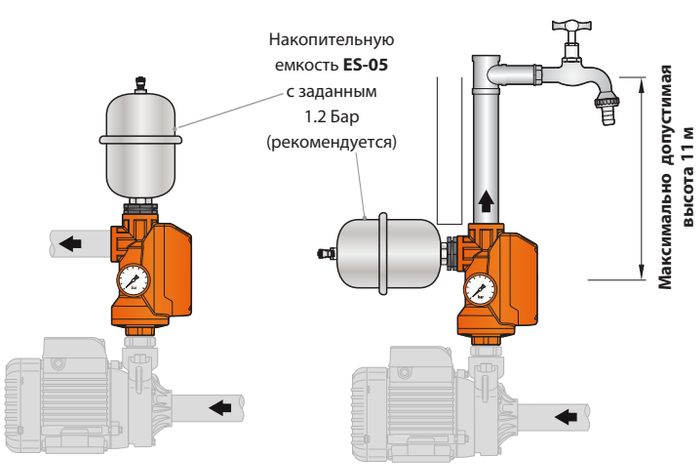
Серия включает в себя электронные устройства для защиты однофазных насосов мощностью до **2 л.с.** (бытовые). Микропроцессор запускает (когда клапан открыт) и останавливает при значении расхода меньше 2 л/мин работу насосов.

### ПАТЕНТЫ – ТОРГОВЫЕ МАРКИ – МОДЕЛИ

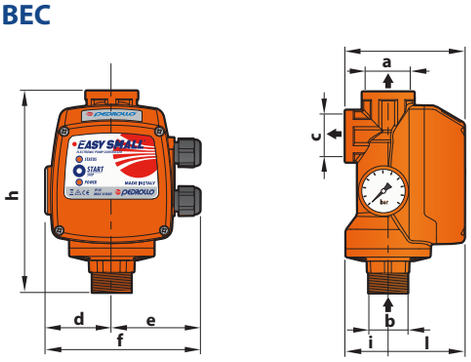
- Зарегистрированная в **ЕС** модель № 001774928
- **EASY SMALL®** зарегистрированная марка №0001511131

### УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Во избежание частых перезапусков мы рекомендуем установить небольшую накопительную емкость (**ES-05**).




### РАЗМЕРЫ И ВЕС




| ТИП | ПАТРУБКИ | | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | ВЕС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | a | b | c | d | e | f | g | h | i | l | кг |
| **EASY SMALL 1-2** | **1"** | **1"** | **1"** | 56 | 74 | 130 | 100 | 170 | 36 | 64 | **0.7** |

### АКССЕСУАРЫ

- **ES-05** - **Бак объемом 0,5 литра из.** 11ˌ×˜ ˌ¥ˌsıı‸ˌ .*3×&/µ'
- **GSR** "Американка" - быстроразъемное соединение (1" M)



**ES-05** **GSR**

# PRESFLO MULTI

## Электронный регулятор давления

Бытовое использование




### ДИАПАЗОН РАБОТЫ

- Максимальный расход: **200 л/мин** (12 м³/ч)
- Рабочее давление: **8 бар**
- **Заводская установка:**
  - давление перезапуска: **2 бара, регулируемое значение от 1 до 5 бар;**
  - максимальный ток: **13 A, регулируемый в пределах от 4 до 16 A**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Температура жидкости до **+5 °C**
- Температура окружающей среды до **+40 °C**
- Давление разрыва **24 бар**
- Защита: **IP 65**

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКИ

**PRESFLO MULTI** отличается от традиционных реле расхода давления некоторыми инновационными функциями:

- **встроенный расширительный бачок воздуха;**
- **выбор давления перезапуска насоса и максимального тока.**

#### ДАВЛЕНИЕ И МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК

**PRESFLO MULTI** позволяет вам выбирать давление перезапуска насоса в диапазоне от 1 до 5 бар и максимальный ток в диапазоне от 4 до 16 А. Регулировка выполняется с помощью двух подстроечных резисторов, расположенных под крышкой платы. Одна модель удовлетворяет самые разные потребности в установке.

#### РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК

**PRESFLO MULTI** имеет расширительный бак объемом 2 литра. Его большой накопительный объем и способность поглощать избыточное давление, типичное для расширительных баков, позволяют использовать его даже в установках, где другие реле давления могут оказаться неадекватными.
Для обеспечения оптимальной защиты и аккумуляции давление в резервуаре, предварительно установленное на 2 бара, может быть легко изменено в соответствии с выбранным рабочим давлением.

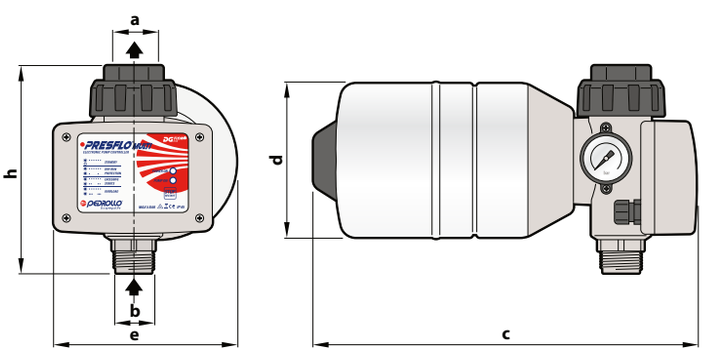
### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) | | Вольт | Гц | Max. Ток |
|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | кВт | лс | | | |
| **PRESFLO MULTI** | 1.5 | 2 | 230 | 50/60 | **16 A** |

### СТРОИТЕЛЬСТВО И СТАНДАРТЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Электронная плата с полимерным покрытием для абсолютной защиты от влажности, легко заменяемая, размещена в защитном корпусе **IP 65**
- Электронная плата внутри **PRESFLO MULTI** прошла самые строгие испытания на **ЭМС** на электромагнитную совместимость.
- **PRESFLO MULTI** в комплекте с манометром

### ГАБАРИТЫ И ВЕС




| ТИП | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | ВЕС кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | a | b | c | d | e | h | |
| **PRESFLO MULTI** | **1"** | **1"** | 299 | 127 | 149 | 168 | **2.0** |

### АКСЕССУАРЫ

- **GSR** Специальное трехсекционное соединение с уплотнительным кольцом (1" м)



**GSR**

# ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

**Регуляторы давления-расхода для управления и защиты однофазных насосов мощностью до 2 л.с. бытового назначения.** Электронный регулятор давления-расхода запускает насос после снижения давления (при включении крана) и останавливает его, когда расход составляет менее 2 литров в минуту.





| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) кВт | МОЩНОСТЬ (P2) HP | Напряжение Вольт | Частота Гц | Max номин Ток | Соедин. (M) (F) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PRESFLO**<br>**PRESFLO VARIO** | 1.5 | 2 | 230 | 50/60 | 16 A | **1"** x **1"** |

### ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- Max расход: **200 л/мин** (12 м³/ч)
- Рабочее давление: **10 бар**
- Пусковое давление: **1.5 бар**

(давление перезапуска может быть установлено на уровне 0,8 бар или 2,2 бар по запросу)

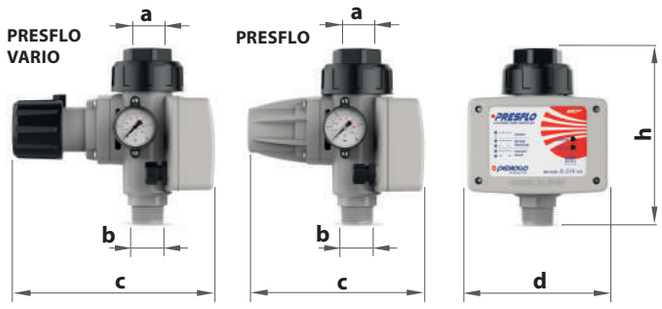
- **Настройки по умолчанию PRESFLO VARIO:**
- Пусковое давление: **1,5 бар**

регулируется в диапазоне от **0,8 до 2,4 бар**

### ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Температура жидкости до **+50 °C - PRESFLO**
- Температура жидкости до **+55 °C - PRESFLO VARIO**
- Температура в помещении до **+40 °C**
- Давление разрыва **40 бар**
- Защита: **IP 65**

## PRESFLO VARIO - Регулятор давления-расхода с регулируемым пусковым давлением




| ТИП | ПАТРУБКИ a | ПАТРУБКИ b | РАЗМЕРЫ мм c | РАЗМЕРЫ мм d | РАЗМЕРЫ мм h | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PRESFLO | 1" | 1" | 167 | 130 | 168 | 0.94 |
| PRESFLO VARIO | 1" | 1" | 191 | | | 1 |





| ТИП | МОЩНОСТЬ (P2) кВт | МОЩНОСТЬ (P2) HP | Напряжение Вольт | Частота Гц | Max номин Ток | Соедин. (M) (F) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FLUX**<br>**PRESET** | 1.5 | 2 | 230 | 50/60 | 16 A | **1"** x **1"** |

### ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- Max расход: **200 л/мин** (12 м³/ч)
- Рабочее давление: **10 бар**
- **Настройки по умолчанию:**
  Рабочее давление: **2 бар**
  Стопорное давление: **3 бар**

### ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

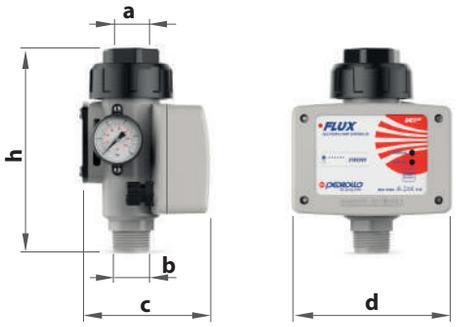
- Температура жидкости до **+55 °C**
- Температура в помещении до **+40 °C**
- Давление разрыва **24 бар - FLUX**
- Давление разрыва **40 бар - PRESET**
- Защита: **IP 65**

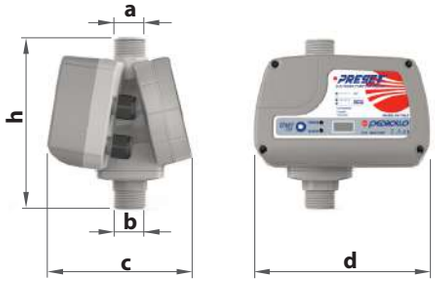
### ОСОБЕННОСТИ

Электронный регулятор расхода **FLUX** для управления и защиты однофазных насосов мощностью до 2 л. с., устанавливаемых с отрицательной всасывающей головкой или с контролем по акведуку. **FLUX** запускает насос, когда кран включен, и останавливает его, когда скорость потока ниже 2 л/мин.

Электронный регулятор давления **PRESET** для управления и защиты однофазных насосов мощностью до 2 л. с.

- Рабочее / стопорное давление регулируется в диапазоне от **0,8 до 9 бар**
- Амперометрическая защита
- Защита от сухого хода
- Защита от частых пусков




| ТИП | ПАТРУБКИ a | ПАТРУБКИ b | РАЗМЕРЫ мм c | РАЗМЕРЫ мм d | РАЗМЕРЫ мм h | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FLUX | 1" | 1" | 104.3 | 130 | 168 | 0.8 |

| ТИП | ПАТРУБКИ a | ПАТРУБКИ b | РАЗМЕРЫ мм c | РАЗМЕРЫ мм d | РАЗМЕРЫ мм h | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PRESET | 1" | 1" | 130 | 174 | 174 | 1.58 |

# ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ



## QEM/3 ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ 3" ДЮЙМОВЫХ ОДНОФАЗНЫХ ПОГРУЖНЫХ НАСОСОВ

| ТИП | КОД | МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (P2) | | КОНДЕНСАТОР | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК |
|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | | кВт | лс | ЕМКОСТЬ | A |
| **QEM/3-050** | 530ECS305A1 | 0.37 | **0.50** | 12.5 µF | 5 |
| **QEM/3-075** | 530ECS307A1 | 0.55 | **0.75** | 16 µF | 6 |
| **QEM/3-100** | 530ECS310A1 | 0.75 | **1** | 20 µF | 7 |
| **QEM/3-150** | 530ECS315A1 | 1.1 | **1.5** | 30 µF | 10 |

- **Однофазный 230 В 50 Гц**



## QEM ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ 4" ДЮЙМОВЫХ ОДНОФАЗНЫХ ПОГРУЖНЫХ НАСОСОВ

| ТИП | КОД | МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (P2) | | КОНДЕНСАТОР | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК |
|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | | кВТ | лс | ЕМКОСТЬ | A |
| **QEM 050** | 530ECN05A1 | 0.37 | **0.50** | 20 µF | 5 |
| **QEM 075** | 530ECN07A1 | 0.55 | **0.75** | 25 µF | 6 |
| **QEM 100** | 530ECN10A1 | 0.75 | **1** | 35 µF | 7 |
| **QEM 150** | 530EC15A1 | 1.1 | **1.5** | 40 µF | 11 |
| **QEM 200** | 530ECN20A1 | 1.5 | **2** | 60 µF | 13 |
| **QEM 300** | 530EC30A1 | 2.2 | **3** | 75 µF | 18 |

- **Однофазный 230 В 50 Гц**



## QET ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ 4" И 6" ДЮЙМОВЫХ ТРЕХФАЗНЫХ ПОГРУЖНЫХ НАСОСОВ

| ТИП | КОД | МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (P2) | | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК |
|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | | кВт | HP | A |
| **QET 050** | 530TNF05A | 0.37 | **0.50** | 1.7 |
| **QET 075** | 530TNF07A | 0.55 | **0.75** | 2 |
| **QET 100** | 530TNF10A | 0.75 | **1** | 2.5 |
| **QET 150** | 530TNF15A | 1.1 | **1.5** | 3.9 |
| **QET 200** | 530TNF20A | 1.5 | **2** | 4.8 |
| **QET 300** | 530TNF30A | 2.2 | **3** | 7 |
| **QET 400** | 530TNF40A | 3 | **4** | 9 |
| **QET 550** | 530TNF55A | 4 | **5.5** | 11.5 |
| **QET 750** | 530TNF75A | 5.5 | **7.5** | 15.5 |
| **QET 1000** | 530AD100A | 7.5 | **10** | 21.5 |
| **QET 1250** | 530AD125A | **9.2** | **12.5** | **23.5** |
| **QET 1500** | 530AD150A | **11** | **15** | **27.5** |
| **QET 2000** | 530AD200A | **15** | **20** | **36** |
| **QET 2500** | 530AD250A | 18.5 | **25** | 45 |
| **QET 3000** | 530AD300A | 22 | **30** | 54 |
| **QET 4000** | 530AD400A | 30 | **40** | 68 |
| **QET 5000** | 530AD500A | 37 | **50** | 85 |

- Корпус изготовлен из самогасящегося термопластика. Пульт защищает электронасос от перегрузок и короткого замыкания. Оборудован переключателем ручного и автоматического режима работы (с поплавком, реле давления и т.п.)
- **Трехфазный 400 В 50 Гц**





Датчики уровня

## QSM ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ 4" ДЮЙМОВЫХ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ С ДАТЧИКАМИ УРОВНЯ

| ТИП | КОД | МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (P2) | | КОНДЕНСАТОР | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК |
|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | | кВт | лс | ЕМКОСТЬ | A |
| **QSM 050** | 530MFLCN05A1 | 0.37 | **0.50** | 20 µF | 5 |
| **QSM 075** | 530MFLCN07A1 | 0.55 | **0.75** | 25 µF | 6 |
| **QSM 100** | 530MFLCN10A1 | 0.75 | **1** | 35 µF | 7 |
| **QSM 150** | 530MFLC15A1 | 1.1 | **1.5** | 40 µF | 11 |
| **QSM 200** | 530MFLCN20A1 | 1.5 | **2** | 60 µF | 13 |
| **QSM 300** | 530MFLC30A1 | 2.2 | **3** | 75 µF | 18 |

- Пульт управления оборудован переключателем ручного и автоматического режимов работы, пред-усматривает возможность подключения поплавкового выключателя (реле давления и т.п.) и датчиков уровня, защищающих насос от работы по сухому ходу.
- **Однофазный 230 В 50 Гц**





Датчики уровня

## QST ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ 4" и 6" ДЮЙМОВЫХ ТРЕХФАЗНЫХ НАСОСОВ С ДАТЧИКАМИ УРОВНЯ

| ТИП | КОД | МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (P2) | | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК |
|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | | кВт | лс | A |
| **QST 050** | 530TFLC05A | 0.37 | **0.50** | 1.7 |
| **QST 075** | 530TFLC07A | 0.55 | **0.75** | 2 |
| **QST 100** | 530TFLC10A | 0.75 | **1** | 2.5 |
| **QST 150** | 530TFLC15A | 1.1 | **1.5** | 3.9 |
| **QST 200** | 530TFLC20A | 1.5 | **2** | 4.8 |
| **QST 300** | 530TFLC30A | 2.2 | **3** | **7** |
| **QST 400** | 530TFLC40A | 3 | **4** | 9 |
| **QST 550** | 530TFLC55A | 4 | **5.5** | 11.5 |
| **QST 750** | 530TFLC75A | 5.5 | **7.5** | 15.5 |
| **QST 1000** | 530ADL100A | 7.5 | **10** | 21.5 |
| **QST 1250** | 530ADL125A | 9.2 | **12.5** | 23.5 |
| **QST 1500** | 530ADL150A | 11 | **15** | 27.5 |
| **QST 2000** | 530ADL200A | 15 | **20** | 36 |
| **QST 2500** | 530ADL250A | 18.5 | **25** | 45 |
| **QST 3000** | 530ADL300A | 22 | **30** | 54 |
| **QST 4000** | 530ADL400A | 30 | **40** | 68 |
| **QST 5000** | 530ADL500A | 37 | **50** | 85 |

- Пульт управления оборудован переключателем ручного и автоматического режимов работы, пред-усматривает возможность подключения поплавкового выключателя (реле давления и т.п.) и датчиков уровня, защищающих насос от работы по сухому ходу.
- **Трехфазный 400 В 50 Гц**

# ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ



## QES ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ 3-Х ФАЗНЫМИ ФЕКАЛЬНЫМИ НАСОСАМИ

| ТИП | КОД | МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (P2) | | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК |
|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | | кВт | лс | A |
| **QES 150** | 532QES150A | 1.1 | **1.5** | 4.2 |
| **QES 200** | 532QES200A | 1.5 | **2** | 5.2 |
| **QES 300** | 532QES300A | 2.2 | **3** | 6.5 |
| **QES 400** | 532QES400A | 3 | **4** | 8 |

Пульт оборудован переключателем ручного и автоматического режимов работы, предусматривает возможность подключения поплавкового выключателя и тепловой защиты, встроенной в обмотку дренажных насосов **VXC, VXC-F, MC, MC-F**.

- **Трехфазный 380 ÷ 415В 50 Гц**



## ALARM KIT ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВКАМИ SAR 250 и SAR 550

| ТИП | КОД | НАПРЯЖЕНИЕ |
|---|---|---|
| **ALARM KIT** | KSKIT-ALLARME | Однофазный **230В 50 Гц** |

- Пульт управления содержит электронную плату, резервный аккумулятор для питания платы, красную сигнальную лампу и сигнальную сирену на 90 дБ на расстоянии 1 м. расстояние.
- Пульт управления предназначен для подключения поплавка (входит в комплект), который отключает сигнализацию при замыкании контакта




## QE2 ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВКАМИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ COMBIPRESS "CB2"

| ТИП | | НАПРЯЖЕНИЕ | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (A) |
|---|---|---|---|
| **QE 2- MONO** | | **Однофазный** 230 В 50 Гц | от 2 до18 |
| **QE 2- TRI/1** | (QE 2- TRI/5,5) | **Трехфазный** 400 В 50 Гц | от 2 до 12 |
| **QE 2- TRI/2** | (QE 2- TRI/7,5) | **Трехфазный** 400 В 50 Гц | от 2 до 16 |

- Пульт управления содержит электронную плату, которая позволяет регулировать порог, при котором защита срабатывает от токов перегрузки и коротких замыканий.
- Пульт управления предусматривает возможность подключения 2 реле давления (попеременно включается первый насос и второй насос), а также одного переключателя овса (для минимального уровня воды) для предотвращения работы всухую




## EP ЭЛЕКТРОННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСА

| ТИП | КОД | НАПРЯЖЕНИЕ | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (A) |
|---|---|---|---|
| **EP** | 530U00001 | **Однофазный** 110-230В 50-60Гц | 10 A |

- Электронное устройство **EP** автоматически адаптируется к электрическим характеристикам электронасоса благодаря функции самообучения.
- **EP** защищает электронасос, автоматически останавливая его при возникновении следующих аномалий:
  – сухой ход;
  – перегрузка по току;
  – избыточное напряжение;
  – пониженное напряжение.



## E1 Многофункциональный пульт управления для 1 насоса

| ТИП | КОД | НАПРЯЖЕНИЕ | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (A) |
|---|---|---|---|
| **E1 MONO** | 533QPED001M | Однофазный 230 В 50 Гц | до 18 A |
| **E1 TRI/1** | 533QPED001T | Трехфазный 400 В 50 Гц | до 18 A |
| **E1 TRI/2** | 533QPED011T | Трехфазный 400 В 50 Гц | до 25 A |

- Многофункциональный пульт управления **E1** для защиты и управления одним электронасосом разработана для любого применения, будь то системы чистой воды или сточных вод. Благодаря возможности выбора шести предустановленных режимов работы, они позволяют управлять любой насосной системой просто и интуитивно понятно.

**ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
- Многофункциональный LCD дисплей
- Дополнительный модуль Wi-Fi и Bluetooth
- Степень защиты IP 55

**АНАЛОГОВЫЕ И ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ**
- Реле давления
- Плавающие переключатели
- Выносные контакты
- Пуск/остановка плавающих выключателей
- Датчики уровня
- Датчики давления 4-20 мА
- сигналы 0-10 В

**ЗАЩИТА**
- Программируемая защита от сухого хода через cos φ, ток, поплавок или датчик уровня.
- Защита от обрыва фазы или обратного хода.
- Контроль минимального и максимального тока.
- Контроль минимального и максимального напряжения питания.
- Управление сигнализацией неисправности двигателя.
- Управление аварийными сигналами минимального и максимального уровня



## E2 Многофункциональный пульт управления для 2 насосов

| ТИП | КОД | НАПРЯЖЕНИЕ | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (A) |
|---|---|---|---|
| **E2 MONO** | 533QPED002M | Однофазный 230 В 50 Гц | до 18 A |
| **E2 TRI** | 533QPED002T | Трехфазный 400 В 50 Гц | до 16 A |

- Многофункциональная электронная панель управления **E2** для защиты и управления двумя электронасосами разработана для любого применения, будь то системы чистой воды или сточных вод. Благодаря возможности выбора шести предустановленных режимов работы, они позволяют управлять любой насосной системой просто и интуитивно понятно.

**ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
- Программируемое управление чередованием насосов
- Многофункциональный LCD дисплей
- Дополнительный модуль Wi-Fi и Bluetooth
- Степень защиты IP 55

**АНАЛОГОВЫЕ И ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ**
- Реле давления
- Плавающие переключатели
- Выносные контакты
- Пуск/остановка плавающих выключателей
- Датчики уровня
- Датчики давления 4-20 мА
- сигналы 0-10 В

**ЗАЩИТА**
- Управление вспомогательным насосом в случае неисправности насоса.
- Программируемая защита от сухого хода через cos φ, ток, поплавок или датчик уровня.
- Защита от обрыва фазы или обратного хода.
- Контроль минимального и максимального тока.
- Контроль минимального и максимального напряжения питания.
- Управление сигнализацией неисправности двигателя.
- Управление аварийными сигналами минимального и максимального уровня

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ ПО ЗАПРОСУ**
- Электронный пульт управления для 2-х трехфазных насосов с номинальным током от 16 до 25 A

# АКСЕССУАРЫ

## CL - ГИДРОАККУМУЛЯТОР

*(Горизонтальное исполнение)*



| ТИП | СОЕДИНЕНИЕ | ЕМКОСТЬ |
|---|---|---|
| **24 CL** | **1″** | 24 литра |
| **60 CL** | **1″** | 60 литров |
| **100 CL** | **1″** | 100 литров |
| **200 CL** | **1½″** | 200 литров |
| **300 CL** | **1½″** | 300 литров |

- Максимальное рабочее давление 10 бар
- Сменная мембрана из бутилкаучука

## VT - ГИДРОАККУМУЛЯТОР

*(Вертикальное исполнение)*



| ТИП | СОЕДИНЕНИЕ | ЕМКОСТЬ |
|---|---|---|
| **60 VT** | **1″** | 60 литров |
| **100 VT** | **1″** | 100 литров |
| **200 VT** | **1½″** | 200 литров |
| **300 VT** | **1½″** | 300 литров |
| **500 VT** | **1½″** | 500 литров |

- Максимальное рабочее давление 10 бар
- Сменная мембрана из бутилкаучука

## РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ





| ТИП | СОЕДИНЕНИЕ | СТАНДАРТНАЯ КАЛИБРОВКА (*) |
|---|---|---|
| **PSG-1** | **¼" мама** | 1.4 ÷ 2.8 бар |
| **PSG-1M** | **¼" папа** | 1.4 ÷ 2.8 бар |
| **FSG 2** | **¼" мама** | 1.4 ÷ 2.8 бар |
| **FSG 9** | **¼" мама** | 1.4 ÷ 2.8 бар |
| **FYG 22** | **¼" мама** | 5.4 ÷ 7.0 бар |
| **FYG 32** | **¼" мама** | 8 ÷ 10.5 бар |
| **PT/5 SK (трехфазный)** | **¼" мама** | 1.4 ÷ 2.8 бар |

(*) Регулируемое

# АКСЕССУАРЫ



MC



MR

## MC, MR - *МАНОМЕТРЫ*

| ТИП | СОЕДИНЕНИЕ | ДИАМЕТР | ШКАЛА |
|---|---|---|---|
| **MC 6** | **¼"** - центральное | **50** мм | 0 ÷ 6 бар |
| **MR 6** | **¼"** - радиальное | **63** мм | 0 ÷ 6 бар |
| **MR 10** | **¼"** - радиальное | **63** мм | 0 ÷ 10 бар |



MCG



MRG

## MCG,MRG - *МАНОМЕТРЫ В ГЛИЦЕРИНОВОЙ ВАННЕ*

| ТИП | СОЕДИНЕНИЕ | ДИАМЕТР | ШКАЛА |
|---|---|---|---|
| **MCG 6** | **¼"** - центральное | **50** мм | 0 ÷ 6 бар |
| **MRG 6** | **¼"** - радиальное | **63** мм | 0 ÷ 6 бар |
| **MRG 10** | **¼"** - радиальное | **63** мм | 0 ÷ 10 бар |



R 3

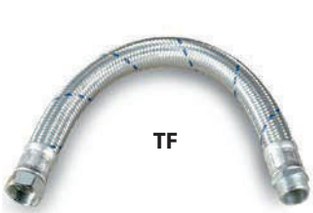


R 5

## R - *МУФТЫ 3-х и 5-ти ХОДОВЫЕ*

| ТИП | СОЕДИНЕНИЕ |
|---|---|
| **R 3 - 3 ходовой** | **1"** |
| **R 5 - 5 ходовой** | **1"** |

- **R :3** трех-ходовой штуцер из латуни с соединениями 1" газ
- **R :5** пяти- ходовой штуцер из латуни с соединениями 1" газ и ¼" газ



TF

## TF- *ГИБКИЕ ШЛАНГИ*

| ТИП | | | ШЛАНГ | СОЕДИНЕНИЯ | ДЛИНА | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TF 5** | **TF 6** | **TF 10** | **1"** | **1" x 1"** | **500** мм | **600** мм | **1000** мм |

- Гибкие шланги из каучука **EPDM** в металлопластике
- Максимальное рабочее давление 10 бар



TFG

## TFG - *ГИБКИЕ ШЛАНГИ С КОЛЕНОМ*

| ТИП | | ШЛАНГ | СОЕДИНЕНИЯ | ДЛИНА | |
|---|---|---|---|---|---|
| **TFG 5** | **TFG 6** | **¾"** | **1" x 1"** | **500** мм | **600** мм |

- Гибкие шланги из каучука **EPDM** в металлопластике
- Максимальное рабочее давление 10 бар

# АКСЕССУАРЫ

## ПОПЛАВКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



| ТИП | | | КАБЕЛЬ(*) | ДЛИНА (*) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **0315/3** | **0315/5** | **0315/10** | **H07 RN-F или PVC** | **3** метры | **5** метры | **10** метры |

- С кабелем **H07 RN-F**: Поплавки с простой функцией **(опорожнение),** с выключателем 10 А
- С кабелем **PVC:** Поплавки с двумя функциями **(опорожнение и наполнение),** с выключателем 10 А



| ТИП | | | КАБЕЛЬ(*) | ДЛИНА (*) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 80/3** | **T 80/5** | **T 80/10** | **H07 RN-F или PVC** | **3** метры | **5** метры | **10** метры |

- С кабелем **H07 RN-F**: Поплавки с простой функцией **(опорожнение),** в двойной водонепроницаемой камере, с выключателем 10 А
- С кабелем **PVC:** Поплавки с двумя функциями **(опорожнение и наполнение),** в двойной водонепроницаемой камере, с выключателем 10А



| ТИП | | КАБЕЛЬ(*) | ДЛИНА (*) | |
|---|---|---|---|---|
| **SMALL 3** | **SMALL 5** | **H07 RN-F или PVC** | **3** метры | **5** метры |

- С кабелем **H07 RN-F**: Поплавки с простой функцией **(опорожнение),** в двойной водонепроницаемой камере, с выключателем 10А
- С кабелем **PVC:** Поплавки с двумя функциями **(опорожнение и наполнение),** в двойной водонепроницаемой камере, с выключателем 10А

**(*) В заказе, уточнить длину 3,5 или 10метров и тип кабеля (H07 RN-F или PVC)**



| ТИП | КАБЕЛЬ(*) | ДЛИНА(*) |
|---|---|---|
| **MAC 5** | PVC | **10** м |

- Опрокидывающийся поплавок: с двумя функциями (**опорожнение и наполнение),** в двойной водонепроницаемой камере, с выключателем 20 А

**Рекомендуется для канализационных станций (SAR)**

## RP - *ПРЯМЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ШТУЦЕРЫ*



**RP**

| ТИП | ШЛАНГ | РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ |
|---|---|---|
| **RP 0.75** | Ø 25 мм | **¾"** |
| **RP 1** | Ø 30 мм | **1"** |
| **RP 1.25** | Ø 35 мм | **1¼"** |
| **RP 1.5** | Ø 40 мм | **1½"** |
| **RP 2** | Ø 50 мм | **2"** |

## RPG - *СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ШТУЦЕРЫ С КОЛЕНОМ*



**RPG**

| ТИП | ШЛАНГ | РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ |
|---|---|---|
| **RPG 0.75** | Ø 25 мм | **¾"** |
| **RPG 1** | Ø 30 мм | **1"** |
| **RPG 1.25** | Ø 35 мм | **1¼"** |
| **RPG 1.5** | Ø 40 мм | **1½"** |
| **RPG 2** | Ø 50 мм | **2"** |

- Соединительные штуцеры из полиамида

# АКСЕССУАРЫ



## VR-FT – *ШАРОВЫЕ ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ*

| ТИП | СОЕДИНЕНИЯ |
|---|---|
| **VR-FT 1.25 - РЕЗЬБОВАЯ** | **1¼″** |
| **VR-FT 1.5 - РЕЗЬБОВАЯ** | **1½″** |
| **VR-FT 2 - РЕЗЬБОВАЯ** | **2″** |

- Обратные клапаны для погружных насосов (сточные воды)
- Максимальное рабочее давление 10 бар
- Минимальное рабочее давление 0.3 бар
- Рабочая температура -10°C ÷ +80°C



## VR-FF – *ШАРОВЫЕ ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ С ФЛАНЦЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ*

| ТИП | СОЕДИНЕНИЯ |
|---|---|
| **VR-FF/DN 65 - ФЛАНЦЕВАЯ** | **Ø 65** мм |
| **VR-FF/DN 80 - ФЛАНЦЕВАЯ** | **Ø 80** мм |

- Обратные клапаны для погружных насосов (сточные воды)
- Максимальное рабочее давление 10 бар
- Минимальное рабочее давление 0.3 бар
- Рабочая температура -10°C ÷ +80°C




## VF - *ДОННЫЕ КЛАПАНЫ (С СЕТОЧКОЙ)*

| ТИП | СОЕДИНЕНИЕ |
|---|---|
| **VF 0.5** | **½″** |
| **VF 0.75** | **¾″** |
| **VF 1** | **1″** |
| **VF 1.25** | **1¼″** |
| **VF 1.5** | **1½″** |
| **VF 2** | **2″** |

- Донные клапаны из латуни со всасывающим фильтром из нержавеющей стали




## VR - *ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ (МАГИСТРАЛЬНЫЕ)*

| ТИП | СОЕДИНЕНИЯ |
|---|---|
| **VR 0.5** | **½″** |
| **VR 0.75** | **¾″** |
| **VR 1** | **1″** |
| **VR 1.25** | **1¼″** |
| **VR 1.5** | **1½″** |
| **VR 2** | **2″** |

- Донные клапаны из латуни

# АКСЕССУАРЫ



## GARDEN KIT - *ВСАСЫВАЮЩИЙ ГИБКИЙ ШЛАНГ*

| ТИП | СОЕДИНЕНИЕ | ДЛИНА |
|---|---|---|
| **GARDEN KIT** | 1″ | 7 метры |

- Гибкий шланг, снабжен донным клапаном

**Рекомендуется для электронасосов для садоводства типа “BETTY”**




## MT 1 - *МЕХАНИЧЕСКИЙ СЧЕТЧИК*

| ТИП | МАКС. ПОДАЧА | МАКС. ДАВЛЕНИЕ | СОЕДИНЕНИЯ |
|---|---|---|---|
| **MT 1** | 120 л/мин | 3.5 бар | 1″ x 1″ |

- Механический счетчик для частного использования, подходит для дизель/нефть

**Рекомендуется в сочетании с электронасосами типа “CK”**



## NZ - *ЗАПРАВОЧНЫЙ ПИСТОЛЕТ С ГИБКИМ ШЛАНГОМ*

| ТИП | КОЛЕНЧАТОЕ СОЕДИНЕНИЕ |
|---|---|
| **NZ 1** | ¾″ |
| **NZ 2** | 1″ |

- Заправочный пистолет из алюминия, в комплекте с армированным стальной спиралью гибким шлангом, длиной 4 метра с резьбовым соединением

**Рекомендуется в сочетании с электронасосами типа “CK”**



**(рекоменд)**

## RPS - *МУФТЫ КАБЕЛЬНЫЕ ЗАЛИВНЫЕ*

| ТИП | ЧИСЛО ПРОВОДОВ | СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ | ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР МУФТЫ |
|---|---|---|---|
| **RPS 2** | 4 | **1-10 мм²** | **Ø 44 мм** |
| **RPS 3** | 4 | **10-25 мм²** | **Ø 57 мм** |



**(экономичный)**

## GPS - *МУФТЫ КАБЕЛЬНЫЕ ТЕРМОУСАДОЧНЫЕ*

| ТИП | ЧИСЛО ПРОВОДОВ | СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ |
|---|---|---|
| **GPS 1** | 4 | **1-2,5 мм²** |
| **GPS 2** | 4 | **4-6 мм²** |
| **GPS 3** | 4 | **6-35 мм²** |



## *КАБЕЛИ С ВИЛКОЙ*

| ТИП | СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ | ДЛИНА | ВИЛКА |
|---|---|---|---|
| **H05 VV-F** (PVC) | **3 x 0.75** мм² | 150 см | SCHUKO |
| **H07 RN-F** (НЕОПРЕН. КАУЧУК) | **3 x 1** мм² | 150 см | SCHUKO |

# РАССЧЕТ КАБЕЛЯ ДЛЯ СКВАЖИННЫХ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ

## ОДНОФАЗНЫЙ 230 В - 50 Гц

| МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЬ | | сечение кабеля в мм² | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4 x 1 | 4 x 1.5 | 4 x 2.5 | 4 x 4 | 4 x 6 | 4 x 10 | 4 x 16 |
| кВт | л.с. | длина кабеля в метрах | | | | | | |
| 0,25 | 0,33 | 70 | 105 | 170 | | | | |
| 0,37 | 0,50 | 60 | 90 | 140 | | | | |
| 0,55 | 0,75 | 45 | 70 | 110 | 180 | | | |
| 0,75 | 1 | 35 | 50 | 85 | 140 | 210 | | |
| 1,1 | 1,5 | 25 | 35 | 60 | 95 | 145 | 240 | |
| 1,5 | 2 | | 30 | 45 | 75 | 115 | 190 | 305 |
| 2,2 | 3 | | | 30 | 50 | 75 | 125 | 200 |

## ТРЕХФАЗНЫЙ 230 В - 50 Гц

| МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЬ | | сечение кабеля в мм² | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4 x 1 | 4 x 1.5 | 4 x 2.5 | 4 x 4 | 4 x 6 | 4 x 10 | 4 x 16 | 4 x 25 | 4 x 35 | 4 x 50 | 4 x 70 |
| кВт | л.с. | длина кабеля в метрах | | | | | | | | | | |
| 0,37 | 0,50 | 100 | 152 | 255 | | | | | | | | |
| 0,55 | 0,75 | 83 | 126 | 210 | 338 | | | | | | | |
| 0,75 | 1 | 65 | 99 | 165 | 265 | 405 | | | | | | |
| 1,1 | 1,5 | 48 | 72 | 120 | 192 | 292 | 485 | | | | | |
| 1,5 | 2 | | 53 | 88 | 142 | 215 | 360 | | | | | |
| 2,2 | 3 | | | 60 | 97 | 147 | 245 | 392 | | | | |
| 3 | 4 | | | 47 | 73 | 110 | 183 | 295 | 510 | | | |
| 4 | 5,5 | | | | 55 | 83 | 138 | 220 | 380 | | | |
| 5,5 | 7,5 | | | | | 60 | 100 | 160 | 275 | 385 | | |
| 7,5 | 10 | | | | | 45 | 73 | 114 | 195 | 275 | 395 | |
| 9,2 | 12,5 | | | | | | 64 | 100 | 157 | 220 | 315 | |
| 11 | 15 | | | | | | 54 | 87 | 135 | 190 | 270 | 378 |
| 13 | 17,5 | | | | | | | 75 | 117 | 164 | 236 | 330 |
| 15 | 20 | | | | | | | 65 | 102 | 144 | 205 | 287 |
| 18,5 | 25 | | | | | | | | 82 | 114 | 162 | 225 |
| 22 | 30 | | | | | | | | 69 | 95 | 137 | 190 |
| 30 | 40 | | | | | | | | | 70 | 102 | 142 |

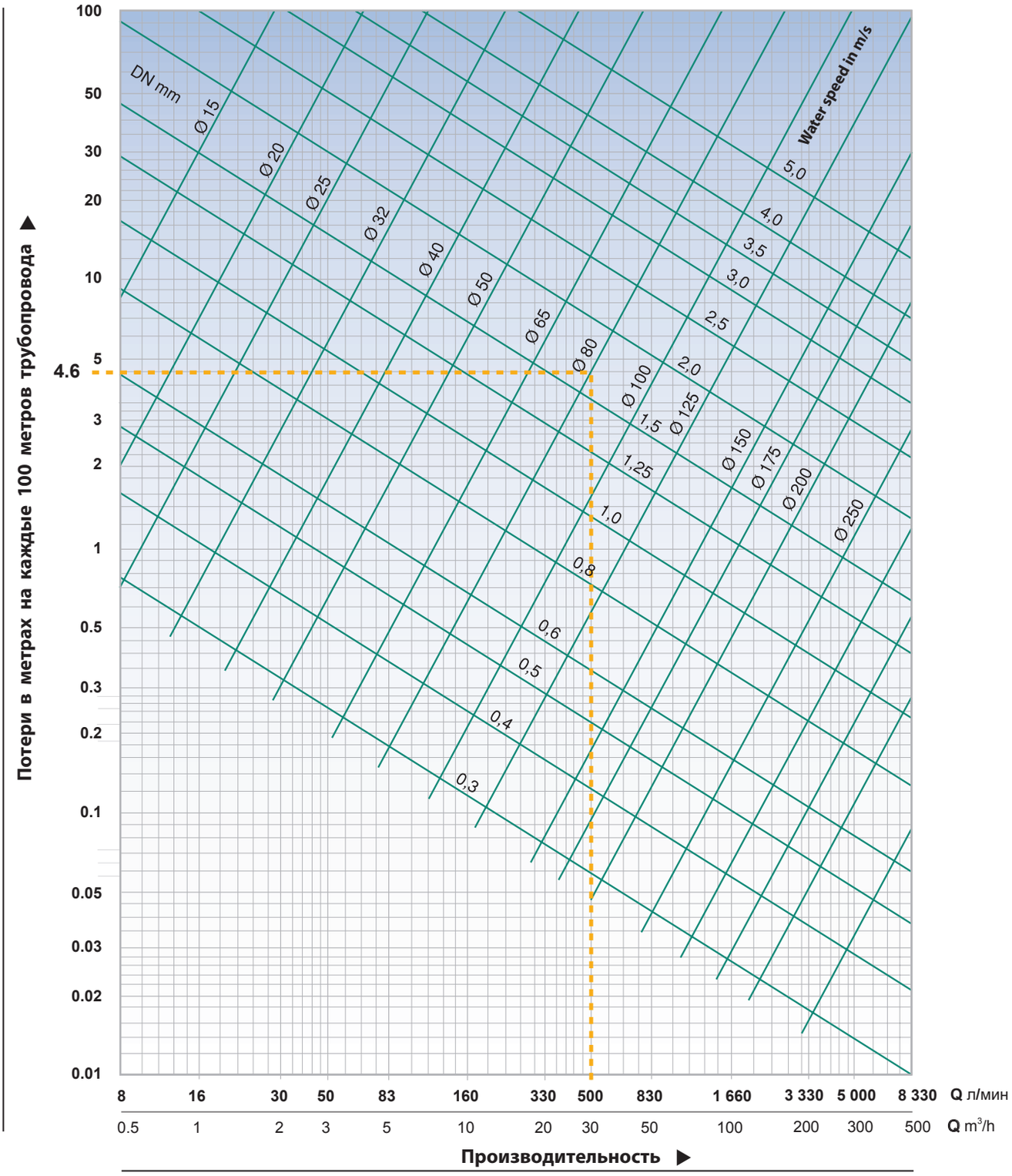
## ТРЕХФАЗНЫЙ 400 В - 50 Гц

| МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЬ | | сечение кабеля в мм² | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4 x 1 | 4 x 1.5 | 4 x 2.5 | 4 x 4 | 4 x 6 | 4 x 10 | 4 x 16 | 4 x 25 | 4 x 35 | 4 x 50 | 4 x 70 |
| кВт | л.с. | длина кабеля в метрах | | | | | | | | | | |
| 0,37 | 0,50 | 300 | | | | | | | | | | |
| 0,55 | 0,75 | 250 | 380 | | | | | | | | | |
| 0,75 | 1 | 195 | 295 | | | | | | | | | |
| 1,1 | 1,5 | 145 | 215 | 360 | | | | | | | | |
| 1,5 | 2 | 105 | 160 | 265 | 425 | | | | | | | |
| 2,2 | 3 | 70 | 110 | 180 | 290 | 440 | | | | | | |
| 3 | 4 | 55 | 85 | 140 | 220 | 330 | | | | | | |
| 4 | 5,5 | 40 | 60 | 105 | 165 | 250 | 415 | | | | | |
| 5,5 | 7,5 | | 45 | 75 | 120 | 180 | 300 | 480 | | | | |
| 7,5 | 10 | | 35 | 55 | 95 | 135 | 220 | 340 | 585 | | | |
| 9,2 | 12,5 | | | 47 | 75 | 115 | 190 | 300 | 470 | | | |
| 11 | 15 | | | 40 | 65 | 95 | 160 | 260 | 405 | | | |
| 13 | 17,5 | | | | 60 | 85 | 140 | 225 | 350 | 490 | | |
| 15 | 20 | | | | 50 | 75 | 125 | 195 | 305 | 430 | | |
| 18,5 | 25 | | | | | 58 | 100 | 155 | 245 | 340 | 485 | |
| 22 | 30 | | | | | 49 | 85 | 130 | 205 | 285 | 410 | 570 |
| 30 | 40 | | | | | 36 | 63 | 96 | 152 | 210 | 305 | 425 |

**Падение напряжения 3% - Максимальная температура окружающей среды + 30°C**

# ДИАГРАММА ПОТЕРЬ НАПОРА

Для прямых труб с внутренним диаметром **15-250 мм** и скорости потока от **8** до **8330 л/мин**




Данные в таблице приведены для холодной воды и жидкостей с равноценной кинематической вязкостью, для новых чугунных труб. Потери напора **hv**, полученные по таблице, должны умножаться на: **0.8** для новых стальных прокатных труб. **1.25** для старых железных труб с налетом ржавчины. **1.7** для старых труб, для которых нужно учитывать уменьшение сечения из-за образования накипи.

**ПРИМЕР:** Расход **Q = 500 л/мин**, новая стальная труба диаметром 80 мм, длина трубы 50 м.
По горизонтальной оси определяем расход и идем по вертикали до пересечения с прямой DN 80 мм.
Потери напора определяем по вертикальной оси.
**hv =4,6 м** на каждые 100 м трубы.
**hv1 =4,6 x 0.8** = 3,68 м/100 (стальная труба).
С учетом реальной длины трубопровода:
**hv2 =3,68 x 50:100** = 1,84 м (для 50 м трубы).
Скорость потока определяется по точке пересечения, которая находится между наклонными прямыми со значением 1,5 м 2 м/сек. То есть, в нашем случае: **С = около 1,7 м/сек.**

# ПЕРЕВОД ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

## ДЛИНА

| миллиметр<br>mm | сантиметр<br>cm | метр<br>m | дюйм<br>in | фут<br>ft | ярд<br>yd |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.1 | 0.001 | 0.0394 | 0.0033 | 0.0011 |
| 10 | 1 | 0.01 | 0.3937 | 0.0328 | 0.0109 |
| 1000 | 100 | 1 | 39.3701 | 3.2808 | 1.0936 |
| 25.4 | 2.54 | 0.0254 | 1 | 0.0833 | 0.0278 |
| 304.8 | 30.48 | 0.3048 | 12 | 1 | 0.3333 |
| 914.4 | 91.44 | 0.9144 | 36 | 3 | 1 |

1 километр = 1000 метров = 0.62137 мили - 1 миля = 1609.34 метров = 1.60934 километра

## ОБЪЕМ

| кубометр<br>$m^3$ | литрмилл<br>l | илитр<br>ml | англ. галлон<br>Imp. gal | галлон США<br>US gal | куб. фут<br>$ft^3$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1000 | $1 \times 10^6$ | 220 | 264.2 | 35.3147 |
| 0.001 | 1 | 1000 | 0.22 | 0.2642 | 0.0353 |
| $1 \times 10^{-6}$ | 0.001 | 1 | $2.2 \times 10^{-4}$ | $2.642 \times 10^{-4}$ | $3.53 \times 10^{-5}$ |
| 0.00455 | 4.546 | 4546 | 1 | 1.201 | 0.1605 |
| 0.00378 | 3.785 | 3785 | 0.8327 | 1 | 0.1337 |
| 0.0283 | 28.317 | 28.317 | 6.2288 | 7.4805 | 1 |

## МАССА

| килограмм<br>kg | фунт<br>lb | хандредвейт<br>cwt | тонна<br>t | длинная тонна<br>tn | короткая тонна<br>sh. tn |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.205 | 0.0197 | 0.001 | $9.84 \times 10^{-4}$ | 0.0011 |
| 0.454 | 1 | 0.0089 | $4.54 \times 10^{-4}$ | $4.46 \times 10^{-4}$ | $5.0 \times 10^{-4}$ |
| 50.802 | 112 | 1 | 0.0508 | 0.05 | 0.056 |
| 1000 | 2204.6 | 19.684 | 1 | 0.9842 | 1.1023 |
| 1016 | 2240 | 20 | 1.0161 | 1 | 1.102 |
| 907.2 | 2000 | 17.857 | 0.9072 | 0.8929 | 1 |

## ОБЪЕМНАЯ СКОРОСТЬ ПОТОКА

| литры в секунду<br>l/s | литры в минуту<br>l/min | кубометры в час<br>$m^3/h$ | куб. футы в час<br>$ft^3/h$ | куб. футы в минуту<br>$ft^3/min$ | англ. галлон в минуту<br>Imp. gal/min | галлон США минутув<br>US gal/min | баррель США сутки (нефтяной)<br>US barrel/g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 60 | 3.6 | 127.133 | 2.1189 | 13.2 | 15.85 | 543.439 |
| 0.017 | 1 | 0.06 | 2.1189 | 0.0353 | 0.22 | 0.264 | 9.057 |
| 0.278 | 16.667 | 1 | 35.3147 | 0.5886 | 3.666 | 4.403 | 150.955 |
| 0.008 | 0.472 | 0.0283 | 1 | 0.0167 | 0.104 | 0.125 | 4.275 |
| 0.472 | 28.317 | 1.6990 | 60 | 1 | 6.229 | 7.480 | 256.475 |
| 0.076 | 4.546 | 0.2728 | 9.6326 | 0.1605 | 1 | 1.201 | 41.175 |
| 0.063 | 3.785 | 0.2271 | 8.0209 | 0.1337 | 0.833 | 1 | 34.286 |
| 0.002 | 0.110 | 0.0066 | 0.2339 | 0.0039 | 0.024 | 0.029 | 1 |

## ДАВЛЕНИЕ И НАПОР

| Ньютон на метр квадратный<br>$N/m^2$<br>(Pa) | килоПаскаль<br>kPa | бар<br>bar | килограмм-сила на сантиметр квадратный<br>$kgf/cm^2$ | фунт-сила на дюйм квадратный<br>psi | фут вод. ст.<br>ft $H_20$ | метр вод. ст.<br>m $H_20$ | миллиметр рт. ст.<br>mm Hg | дюйм рт. ст.<br>In Hg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.001 | $1 \times 10^5$ | $1.02 \times 10^5$ | $1.45 \times 10^{-4}$ | $3.35 \times 10^{-4}$ | $1.02 \times 10^{-4}$ | 0.0075 | $2.95 \times 10^{-4}$ |
| 1000 | 1 | 0.01 | $1.02 \times 10^5$ | 0.145 | 0.335 | 0.102 | 7.5 | 0.295 |
| 100000 | 100 | 1 | 1.02 | 14.5 | 33.52 | 10.2 | 750.1 | 29.53 |
| 98067 | 98.07 | 0.981 | 1 | 14.22 | 32.81 | 10 | 735.6 | 28.96 |
| 6895 | 6.895 | 0.069 | 0.0703 | 1 | 2.31 | 0.703 | 51.72 | 2.036 |
| 2984 | 2.984 | 0.03 | 0.0305 | 0.433 | 1 | 0.305 | 22.42 | 0.882 |
| 9789 | 9.789 | 0.098 | 0.1 | 1.42 | 3.28 | 1 | 73.42 | 2.891 |
| 133.3 | 0.133 | 0.0013 | 0.0014 | 0.019 | 0.045 | 0.014 | 1 | 0.039 |
| 3386 | 3.386 | 0.0338 | 0.0345 | 0.491 | 1.133 | 0.345 | 25.4 | 1 |

# ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ СКВАЖИННЫХ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ

**Насосы ЭЦП, БЦП** (Россия)

| ТИП | Сила тока | Производительность | Напор | Мощность |
|---|---|---|---|---|
| | А | $м^3$/час | метр | кВт |
| **БЦП 0,4- 18** | 3,0 | 1,4 | 18 | 0,70 |
| **БЦП 0,4- 40** | 4,5 | 1,4 | 40 | 0,95 |
| **БЦП 0,4- 63** | 6,5 | 1,4 | 63 | 0,15 |
| **БЦП 0,63- 12** | 3,0 | 2,3 | 12 | 0,07 |
| **БЦП 0,63- 18** | 3,5 | 2,3 | 18 | 0,75 |
| **БЦП 0,63- 25** | 4,0 | 2,3 | 25 | 0,85 |
| **БЦП 0,63- 40** | 6,0 | 2,3 | 40 | 1,28 |
| **ЭЦВ 4-2,5- 65** | 3,8 | 2,5 | 65 | 1,10 |
| **ЭЦВ 4-2,5- 65** | 4,2 | 2,5 | 80 | 1,10 |
| **ЭЦВ 4-2,5-100** | 6,5 | 2,5 | 100 | 1,50 |
| **ЭЦВ 4-2,5-120** | 8,0 | 2,5 | 120 | 2,20 |
| **ЭЦВ 4-6,5- 70** | 8,0 | 6,5 | 70 | 2,20 |
| **ЭЦВ 4-6,5- 85** | 11,0 | 6,5 | 85 | 3,00 |
| **ЭЦВ 4-6,5-115** | 12,0 | 6,5 | 115 | 4,00 |
| **ЭЦВ 4-6,5-130** | 14,5 | 6,5 | 130 | 5,50 |
| **ЭЦВ 4-6,5-150** | 16,0 | 6,5 | 150 | 5,50 |
| **ЭЦВ 4-10- 40** | 9,5 | 10,0 | 40 | 3,00 |
| **ЭЦВ 4-10- 55** | 95,0 | 10,0 | 55 | 3,00 |
| **ЭЦВ 4-10- 70** | 10,0 | 10,0 | 70 | 4,00 |
| **ЭЦВ 4-10-8 5** | 13,0 | 10,0 | 85 | 5,50 |
| **ЭЦВ 4-10- 95** | 15,0 | 10,0 | 95 | 5,50 |
| **ЭЦВ 4-10-110** | 16,0 | 10,0 | 110 | 5,50 |
| **ЭЦВ 5-6,5- 80** | 10,0 | 6,5 | 80 | 3,00 |
| **ЭЦВ 6- 4- 70** | 4,6 | 4,0 | 70 | 2,20 |
| **ЭЦВ 6- 4-130** | 8,0 | 4,0 | 130 | 4,00 |
| **ЭЦВ 6-6,5- 60** | 5,5 | 6,5 | 60 | 2,20 |
| **ЭЦВ 6-6,5- 90** | 5,5 | 6,5 | 90 | 3,00 |
| **ЭЦВ 6-10- 50** | 5,8 | 10,0 | 50 | 2,20 |

**Насосы PEDROLLO** (Италия)

| ТИП | Мощность |
|---|---|
| | кВт |
| **4BLOCKm 2/10** | 0,55 |
| **4BLOCKm 2/10** | 0,55 |
| **4BLOCKm 2/10 4SRm 1,5/13** | 0,55 |
| **4BLOCKm 2/10 4SRm 1,5/ 6** | 0,25/0,55 |
| **4BLOCKm 2/10 4SRm 1,5/ 6** | 0,25/0,55 |
| **4BLOCKm 2/10 4SRm 1,5/ 6** | 0,25/0,55 |
| **4BLOCKm 2/10 4SRm 1,5/13** | 0,55 |
| **4SR 2/13** | 0,75 |
| **4SR 2/20** | 1,1 |
| **4SR 2/20** | 1,1 |
| **4SR 2/27** | 1,5 |
| **4SR 6/13** | 1,5 |
| **4SR 6/17** | 2,2 |
| **4SR 6/23** | 3,0 |
| **4SR 6/31** | 4,0 |
| **4SR 6/31** | 4,0 |
| **4SR 10/10** | 2,2 |
| **4SR 10/15** | 3,0 |
| **4SR 10/15** | 3,0 |
| **4SR 10/26** | 5,5 |
| **4SR 10/26** | 5,5 |
| **4SR 10/35** | 7,5 |
| **4SR 6/17** | 2,2 |
| **4SR 4/14** | 1,1 |
| **4SR 4/26** | 2,2 |
| **4SR 6/13** | 1,5 |
| **4SR 6/13** | 1,5 |
| **4SR 8/ 9** | 1,5 |

# ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ

## **Насосы К (КМ)** (Россия)

| ТИП | Производит. | Напор | Мощность |
|---|---|---|---|
| | м³/час | метр | кВт |
| **К 8/18а** | 9,4 | 14 | 1,5 |
| **К 8/18** | 8 | 18 | 2,2 |
| **К (КМ) 50-32-125** | 12,5 | 20 | 2,2 |
| **К (КМ) 50-32-125а** | 10 | 16 | 1,5 |
| **К 20/18** | 20 | 18 | 3,0 |
| **К 20/30** | 20 | 30 | 5,5 |
| **К 20/30а** | 19,8 | 25,8 | 3,0 |
| **К (КМ) 65-50-125** | 25 | 20 | 4,0 |
| **К (КМ) 65-50-160** | 25 | 32 | 5,5 |
| **К (КМ) 65-50-160а** | 25 | 32 | 4,0 |
| **К 45/30а** | 40 | 25 | 5,5 |
| **К 45/30** | 45 | 30 | 7,5 |
| **К 45/55а** | 40 | 41,5 | 15 |
| **К 45/55** | 45 | 55 | 15 |
| **К (КМ) 80-50-200** | 50 | 50 | 15 |
| **К (КМ) 80-50-200а** | 45 | 40 | 11 |
| **К (КМ) 80-65-160** | 50 | 32 | 75 |
| **К 90/20** | 90 | 20 | 75 |
| **К 90/35** | 90 | 35 | 15 |
| **К (КМ) 100-80-160** | 100 | 32 | 15 |
| **К (КМ) 100-80-160а** | 90 | 26 | 11 |
| **К (КМ) 100-65-200** | 100 | 50 | 30 |
| **К (КМ)100-65-200а** | 90 | 40 | 18,5 |
| **К (КМ)100-65-250а** | 90 | 67 | 37 |
| **К 160/20** | 160 | 20 | 15 |
| **К 160/30** | 160 | 30 | 30 |
| **К 160/30а** | 140 | 286 | 22 |
| **К 160/30б** | 140 | 22 | 18,5 |
| **К (КМ) 150-125-250** | 200 | 20 | 18,5 |
| **К 150-125-315** | 200 | 32 | 30 |
| **К 290/ 18** | 290 | 18 | 22 |

## **Насосы PEDROLLO** (Италия)

| ТИП | Производ. | Напор | Мощность |
|---|---|---|---|
| | м³/час | метр | кВт |
| **HF 51B** | 9 | 14 | 0,6 |
| **HF 51A** | 8 | 18 | 0,75 |
| **HF 60** | 12 | 22 | 1,1 |
| **HF 51A** | 10 | 16 | 0,75 |
| **F 32/160B** | 21 | 20 | 2,2 |
| **HF 5AM** | 20 | 18 | 1,5 |
| **F 40/160B** | 20 | 30 | 3 |
| **CP 220B** | 21 | 31 | 3 |
| **CP 220C** | 20 | 26 | 2,2 |
| **F40/160C** | 19,6 | 25 | 2,2 |
| **HF 8B** | 25 | 20 | 3 |
| **CP 230C** | 25 | 25 | 3 |
| **F 32/200C** | 25 | 33 | 4 |
| **CP 230B** | 25 | 33 | 4 |
| **F 32/200C** | 25 | 33 | 4 |
| **CP 230B** | 25 | 33 | 4 |
| **F 40/160A** | 40 | 22 | 4 |
| **CP 230B** | 25 | 33 | 4 |
| **F 50/160B** | 48 | 27 | 5,5 |
| **F 40/200A** | 40 | 40 | 7,5 |
| **F 50/250B** | 45 | 54 | 15 |
| **F 50/250B** | 50 | 50 | 15 |
| **F 50/250D** | 44 | 40 | 9,2 |
| **F 50/200C** | 45 | 44 | 11 |
| **F 50/160A** | 54 | 32 | 7,5 |
| **F 65/125A** | 90 | 24 | 7,5 |
| **F 65/160B** | 90 | 33,5 | 11 |
| **F 65/160B** | 100 | 32 | 11 |
| **F 65/160C** | 90 | 30 | 9,2 |
| **F 65/200AR** | 100 | 52,5 | 22 |
| **F 65/200B** | 90 | 42 | 15 |
| **F 65/200AR** | 90 | 60 | 22 |
| **F 80/160D** | 165 | 20 | 11 |
| **F 80/160B** | 160 | 30 | 18,5 |
| **F 80/160C** | 120 | 28,5 | 15 |
| **F 80/160D** | 140 | 22 | 11 |
| **F 80/160C** | 200 | 20 | 15 |
| **F 80/160A** | 200 | 30 | 22 |
| **F100/160A** | 200 | 30 | 22 |
| **F100/160B** | 290 | 18 | 18,5 |

# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

## СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

• **Однофазный:** 230В - 50 Гц, встроенной тепловой защитой (аварийный выключатель электродвигателя)
• **Трехфазный до 4,0 кВт:** 230В / 400В– 50Гц
• **Трехфазный до 5,5 кВт:** 400В / 690В– 50Гц

**FK** - Электродвигатель насоса марки **Franklin Electric** (США) с пропиткой смолой, статор моноблочного типа.

**PD** - Электродвигатель насоса марки **Pedrollo** (Италия), перематываемые, в ванне из масла пищевого типа (**ESSO MARCOL 82**)

**HYD** - Скважинный насос (гидравлика, насос без двигателя)

**m** - Однофазный электродвигатель 220 Вольт

**X** - Электронсос с рабочим колесом их технополимера

**INT** - Электродвигатели с выключателем и кабелем питания с литой вилкой Шуко

**NZ** - Алюминиевый подающий пистолет и 4-х метровый шланг, усиленный стальной спиралью

**N** (**NEW)** – Новая модель, (Новинка)

- **F** - Электронасосы с фланцевым соединением (обозначение (**VXC-F**; **MC-F**)

- **4** - Насосы с четырехполюсным электродвигателем, n=1450 об/мин **(F4; FG4; VXC4; MC4)**

**GE** - Внешний поплавковый выключатель

**GM** - Внешний магнитный поплавковый выключатель

**I (INOX)** - корпус насоса из нержавеющей стали **AISI 304** или **AISI 316**

**LA** - Электронасос для агрессивной среды

**Bz** - Корпус насоса из бронзы

**Bs** - Корпус насоса из латуни

**Q** - Производительность, $м^3$/час (л. с.)

**H** - Общий манометрический напор, м

**HS** - Высота всасывания, м

**BP** - Байпас

**Байпас –** (**англ. bypass, букв.** – обход) обозначающий линию, проложенную параллельно какому-либо участку сети, в том числе в обход элементов системы. Наиболее часто байпас применяют в случаях, когда необходимо предусмотреть возможность отключения элемента системы без прекращения ее работы. Примером может служить байпас водяного счетчика, благодаря которому можно заменить счетчик без отключения водоснабжения, или байпас сетевого насоса в системе отопления коттеджа, позволяющий перейти на работу при естественной циркуляции при отключения электроэнергии.

Еще одним вариантом применений байпаса является регулирование расхода через элемент системы, для этого на байпасе устанавливается соответствующая арматура. В данном случае примером применения может служить байпас термостатическим вентилем для регулирования расхода теплоносителя через отопительный прибор. Этот же байпас позволяет также заменить или полностью отключить отопительный прибор (при наличии 2-х кранов на его присоединениях) без отключения стояка или системы отопления в целом.