

**50 Hz**

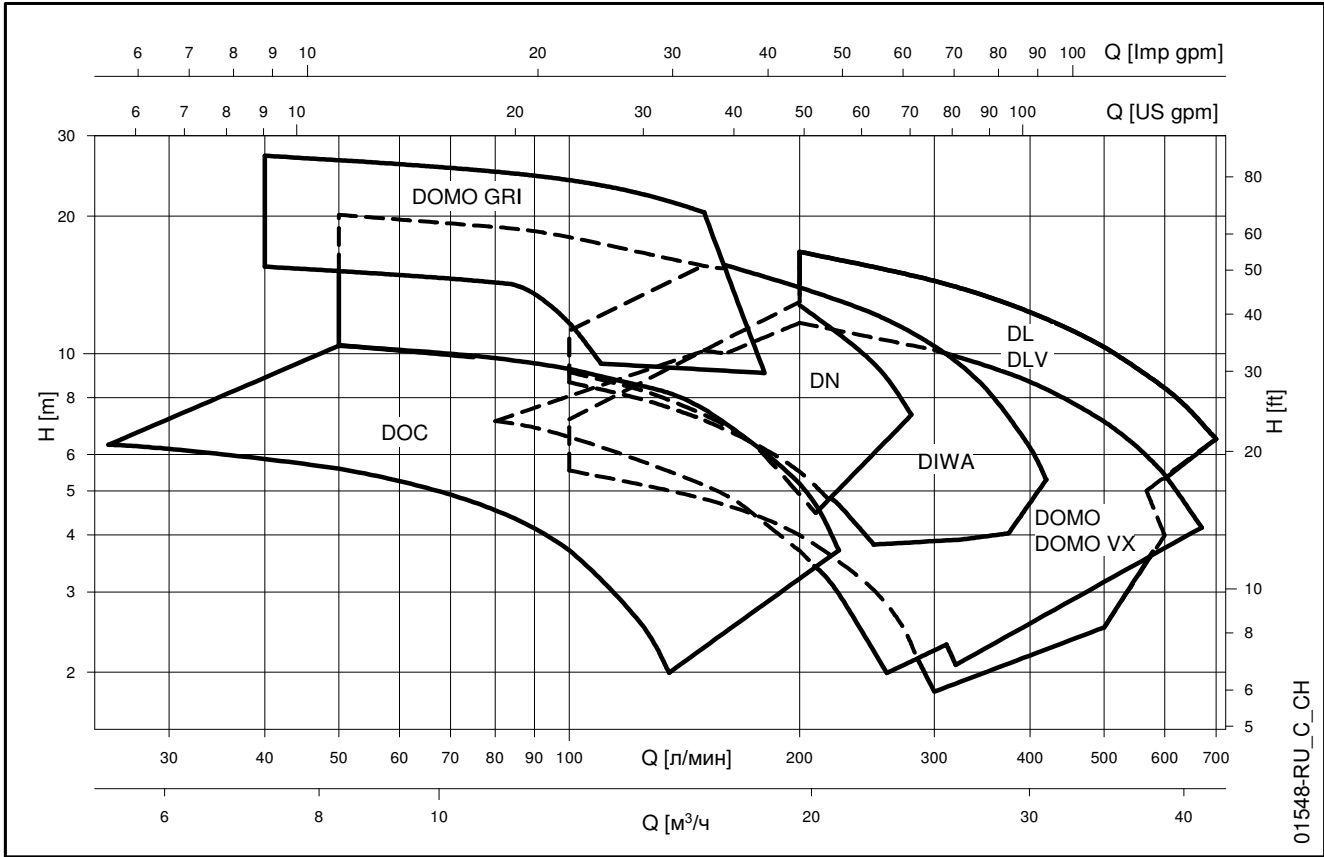


Серии  
DOC - DIWA - DOMO  
DOMO GRI - DN - DL

НАСОСЫ ДЛЯ ДРЕНАЖА СТОЧНЫХ ВОД

Код 19100444С Ред.С Изд.01/2018

 **LOWARA**  
a xylem brand

**СЕРИИ DOC - DIWA - DOMO - DOMO GRI - DN - DL  
 ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**


## СОДЕРЖАНИЕ

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Серия DOC.</b> .....                                 | <b>5</b>  |
| Технические характеристики.....                         | <b>5</b>  |
| Спецификация и конструкция насоса .....                 | <b>7</b>  |
| Рабочие характеристики .....                            | <b>8</b>  |
| Размеры и вес .....                                     | <b>9</b>  |
| <b>Серия DIWA.</b> .....                                | <b>11</b> |
| Технические характеристики.....                         | <b>11</b> |
| Спецификация и конструкция насоса .....                 | <b>13</b> |
| Торцевое уплотнение .....                               | <b>14</b> |
| Рабочие характеристики .....                            | <b>15</b> |
| Размеры и вес .....                                     | <b>16</b> |
| <b>Серия DOMO - DOMO GRI.</b> .....                     | <b>19</b> |
| Серия DOMO. Технические характеристики.....             | <b>19</b> |
| Серия DOMO GRI . Технические характеристики .....       | <b>20</b> |
| Серия DOMO. Спецификация и конструкция насоса .....     | <b>22</b> |
| Серия DOMO GRI. Спецификация и конструкция насоса ..... | <b>23</b> |
| Серия DOMO - DOMO GRI. Торцевое уплотнение.....         | <b>24</b> |
| Серия DOMO. Рабочие характеристики .....                | <b>25</b> |
| Серия DOMO GRI. Рабочие характеристики.....             | <b>27</b> |
| Серия DOMO. Размеры и вес.....                          | <b>28</b> |
| Серия DOMO GRI. Размеры и вес .....                     | <b>31</b> |

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Серия DN. ....</b>                   | <b>33</b> |
| Технические характеристики.....         | <b>33</b> |
| Спецификация и конструкция насоса ..... | <b>35</b> |
| Торцевое уплотнение .....               | <b>36</b> |
| Рабочие характеристики .....            | <b>37</b> |
| Размеры и вес .....                     | <b>38</b> |
| <b>Серия DL. ....</b>                   | <b>39</b> |
| Технические характеристики.....         | <b>39</b> |
| Спецификация и конструкция насоса ..... | <b>41</b> |
| Торцевое уплотнение .....               | <b>43</b> |
| Рабочие характеристики .....            | <b>45</b> |
| Размеры и вес.....                      | <b>47</b> |
| <b>Техническое приложение .....</b>     | <b>49</b> |

## Погружные насосы для чистой и грязной воды

Насосы серии DOC – это надежные, коррозионностойкие и компактные изделия. Имеются три основные модели мощностью от 0,25 до 0,55 кВт. Возможно также исполнение DOC 7VX с вихревым рабочим колесом.

### Серия DOC



#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Откачивание жидкости из резервуаров, баков для сбора дождевой воды или дренаж.
- Орошение садов, огородов, газонов с забором воды из баков для сбора дождевой воды.
- Осушение затопленных подвалов и гаражей.
- Перекачивание воды из баков, цистерн и бассейнов.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Максимальная температура жидкости: 40°C.**
- **Двигатель с сухим ротором,** охлаждаемый перекачиваемой жидкостью.
- **Кабель питания:**
  - однофазное исполнение: с вилкой;
  - трехфазное исполнение: без вилки.
- **Класс изоляции: В (130°C).**
- **Степень защиты: IPX8.**
- **Максимальная глубина погружения: 5 м.**
- Насосы **DOC3** имеют подачу до **135 л/мин,** напор до **7 м** и могут **пропускать частицы диаметром до 10 мм.** Выпускаются только в однофазном исполнении.

- Насосы **DOC7** имеют подачу до **225 л/мин,** напор до **11 м** и могут **пропускать частицы диаметром до 10 мм.**
- Насосы **DOC7VX** имеют подачу до **175 л/мин,** напор до **7 м** и могут **пропускать частицы диаметром до 20 мм.**
- **Исполнения:**
  - Однофазное: 220-240 В, 50 Гц, 2-х полюсной.
  - Трехфазное: 220-240 В, 50 Гц, 2-х полюсной. 380-415 В, 50 Гц, 2-х полюсной.
- **Особенности однофазного исполнения:**
  - установленный поплавковый выключатель для автоматической работы насоса;
  - встроенный конденсатор;
  - защита от перегрева.
- Исполнение SG (1-фазные без поплавкового выключателя), исполнение GW (1-фазные с поплавковым выключателем), 1-фазные на 60 Гц и 3-фазные исполнения, исполнения с различной длиной кабеля и штекерами доступны по запросу.
- **По запросу доступно устройство низкого всасывания,** которое может быть установлено на насосы DOC3 и DOC7. Устройство позволяет полностью осушить затопленные помещения (остаточный уровень воды – до 3 мм).

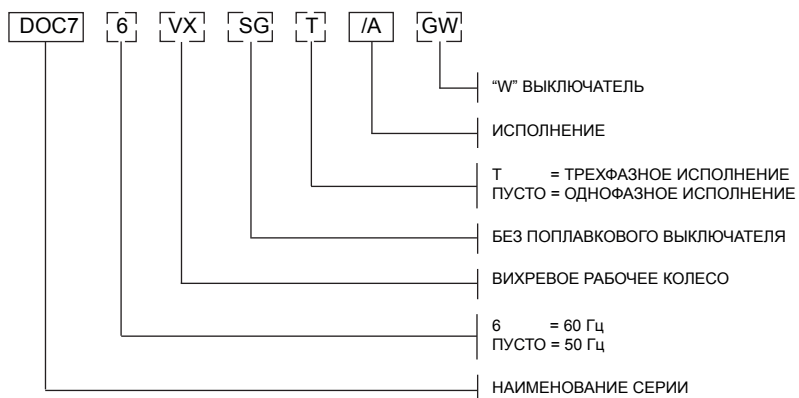
#### КОМПЛЕКТ АВАРИЙНОЙ ОТКАЧКИ

Доступен комплект аварийной откачки воды для быстрого осушения затопленных помещений.

В комплект входят:

- один однофазный насос DOC3, оснащенный поплавковым выключателем, 10-метровым кабелем питания со штепсельной вилкой и адаптером для быстрого присоединения шланга;
- один шланг длиной 6 м, оснащенный адаптером для быстрого присоединения к насосу;
- пластиковая упаковка для хранения комплекта в период неиспользования или для использования в качестве фильтра во время работы.

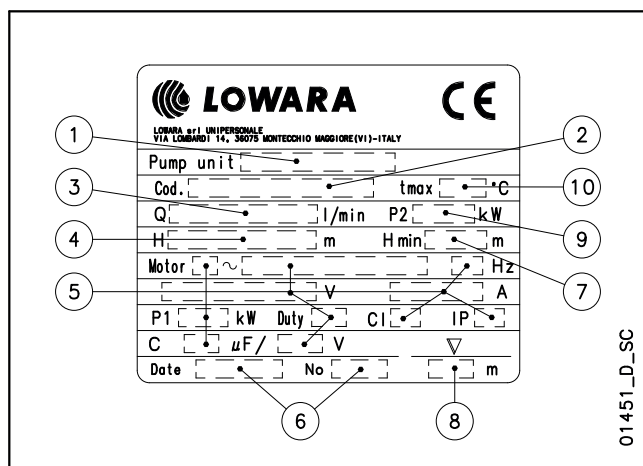
## СЕРИЯ DOC МАРКИРОВКА



ПРИМЕР: DOC 7VX/A

Насос серии DOC 7, 50 Гц, вихревое рабочее колесо, исполнение однофазное, /A.

## ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА МАРКИРОВКА



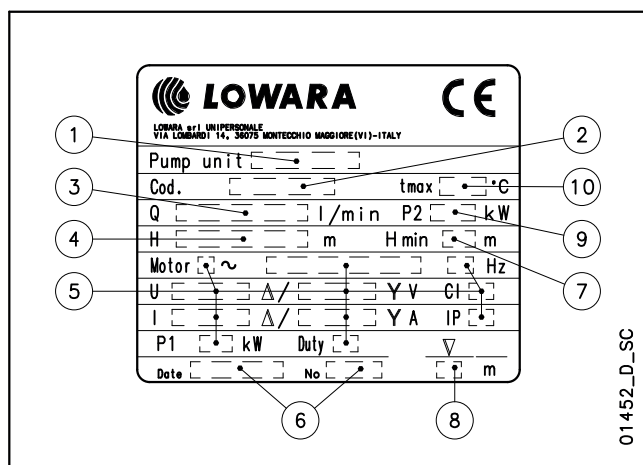
1 - LOWARA logo and address  
 2 - Pump unit  
 3 - Cod.  
 4 - Q (l/min), H (m), Hmin (m)  
 5 - Motor (V, A)  
 6 - Date  
 7 - Hz  
 8 - m  
 9 - P2 (kW)  
 10 - tmax (+C)

01451\_D\_SC

## ОПИСАНИЕ

- 1 - Тип Насоса
- 2 - Код
- 3 - Диапазон подачи
- 4 - Диапазон напора
- 5 - Тип двигателя
- 6 - Дата производства и серийный номер
- 7 - Минимальный напор
- 8 - Максимальная глубина погружения
- 9 - Номинальная мощность
- 10 - Максимальная температура жидкости

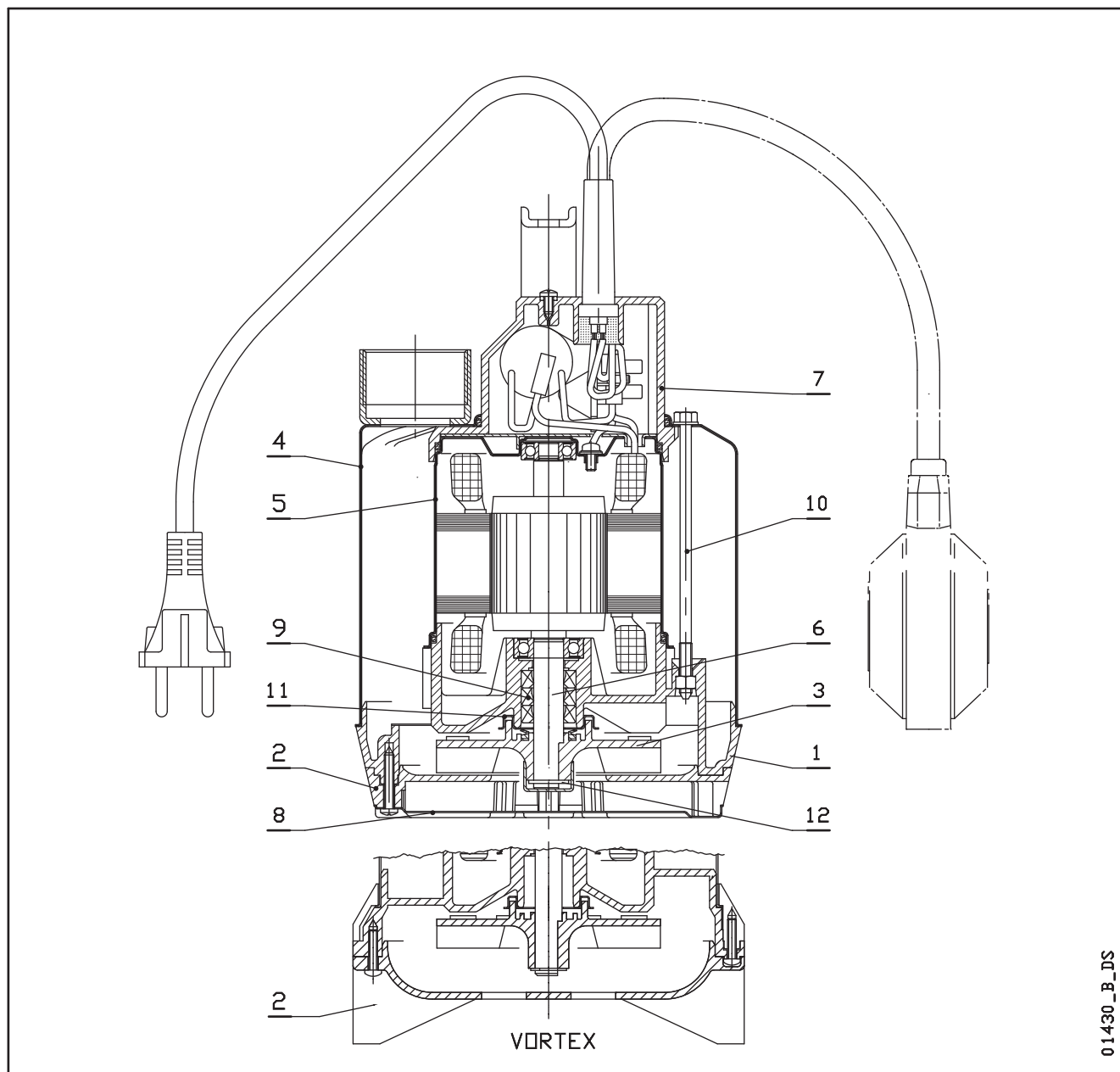
## ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА ТРЕХФАЗНОГО ИСПОЛНЕНИЯ



1 - LOWARA logo and address  
 2 - Pump unit  
 3 - Cod.  
 4 - Q (l/min), H (m), Hmin (m)  
 5 - Motor (U, I, Hz)  
 6 - Date  
 7 - Hz  
 8 - m  
 9 - P2 (kW)  
 10 - tmax (+C)

01452\_D\_SC

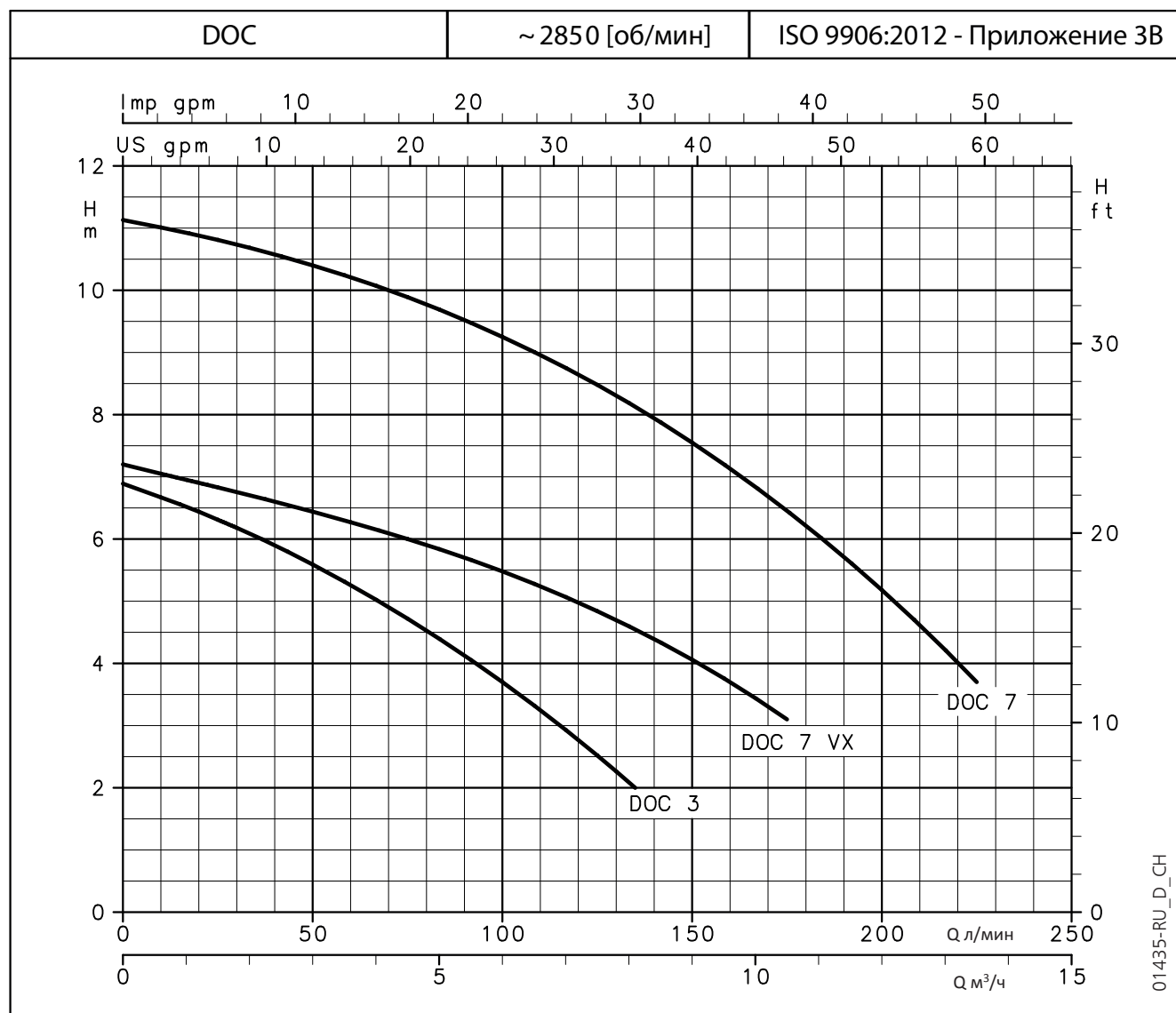
## СЕРИЯ DOC СПЕЦИФИКАЦИЯ И КОНСТРУКЦИЯ Насоса



01430\_B\_DS

| №  | ДЕТАЛЬ                          | МАТЕРИАЛ                            | ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ             |          |
|----|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------|
|    |                                 |                                     | ЕВРОПА                          | США      |
| 1  | Корпус насоса                   | PPE + PS смола + 20 % стекловолокно |                                 |          |
| 2  | Всасывающий фильтр              | PPE + PS смола + 20 % стекловолокно |                                 |          |
|    | Нижняя поддержка                | PPE + PS смола + 20 % стекловолокно |                                 |          |
| 3  | Рабочее колесо DOC3             | PPE + PS смола + 20 % стекловолокно |                                 |          |
|    | Рабочее колесо DOC7 - DOC7VX    | Полиамид PA66 + 30% стекловолокно   |                                 |          |
| 4  | Внешний корпус с муфтой         | Нержавеющая сталь                   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 5  | Внутренний корпус двигателя     | Нержавеющая сталь                   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 6  | Вал                             | Нержавеющая сталь                   | EN 10088-1-X12CrS13 (1.4005)    | AISI 416 |
| 7  | Головка                         | PPE + PS смола + 20 % стекловолокно |                                 |          |
| 8  | Нижняя крышка                   | Нержавеющая сталь                   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 9  | Уплотнительные кольца           | NBR                                 |                                 |          |
| 10 | Стяжка и крепеж                 | Нержавеющая сталь                   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 11 | Двойное износное кольцо         | Нержавеющая сталь                   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 12 | Кольцо-фиксатор рабочего колеса | Нержавеющая сталь                   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |

doc-ru\_c\_tm

**СЕРИЯ DOC  
 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

| ТИП НАСОСА | НОМИН. МОЩНОСТЬ |   | Q = ПОДАЧА |      |      |     |     |     |     |     |      |      |
|------------|-----------------|---|------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
|            |                 |   | л/мин      | 0    | 25   | 50  | 75  | 100 | 125 | 135 | 175  | 225  |
|            |                 |   | м³/ч       | 0    | 1,5  | 3   | 4,5 | 6   | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 13,5 |
|            |                 | <b>H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА</b> |            |      |      |     |     |     |     |     |      |      |
| DOC3       | 0,25            | 0,33  | 6,9        | 6,3  | 5,6  | 4,7 | 3,7 | 2,5 | 2,0 |     |      |      |
| DOC7(T)    | 0,55            | 0,75  | 11,1       | 10,8 | 10,4 | 9,9 | 9,3 | 8,5 | 8,1 | 6,5 | 3,7  |      |
| DOC7VX(T)  | 0,55            | 0,75  | 7,2        | 6,8  | 6,4  | 6,0 | 5,5 | 4,8 | 4,5 | 3,1 |      |      |

Характеристики приведены для жидкостей с плотностью  $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$ .

doc-2p50-ru\_b\_th

**ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

| ТИП НАСОСА<br>ОДНОФАЗНЫЙ | ПОТРЕБЛЯЕМАЯ<br>МОЩНОСТЬ* | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ<br>ТОК* | КОНДЕНСАТОР                   |
|--------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------|
|                          | кВт                       | 220-240 В            | $\mu\text{F} / 450 \text{ В}$ |
| DOC 3                    | 0,31                      | 1,43                 | 6,3                           |
| DOC 7                    | 0,78                      | 3,47                 | 16                            |
| DOC 7VX                  | 0,66                      | 2,96                 | 16                            |

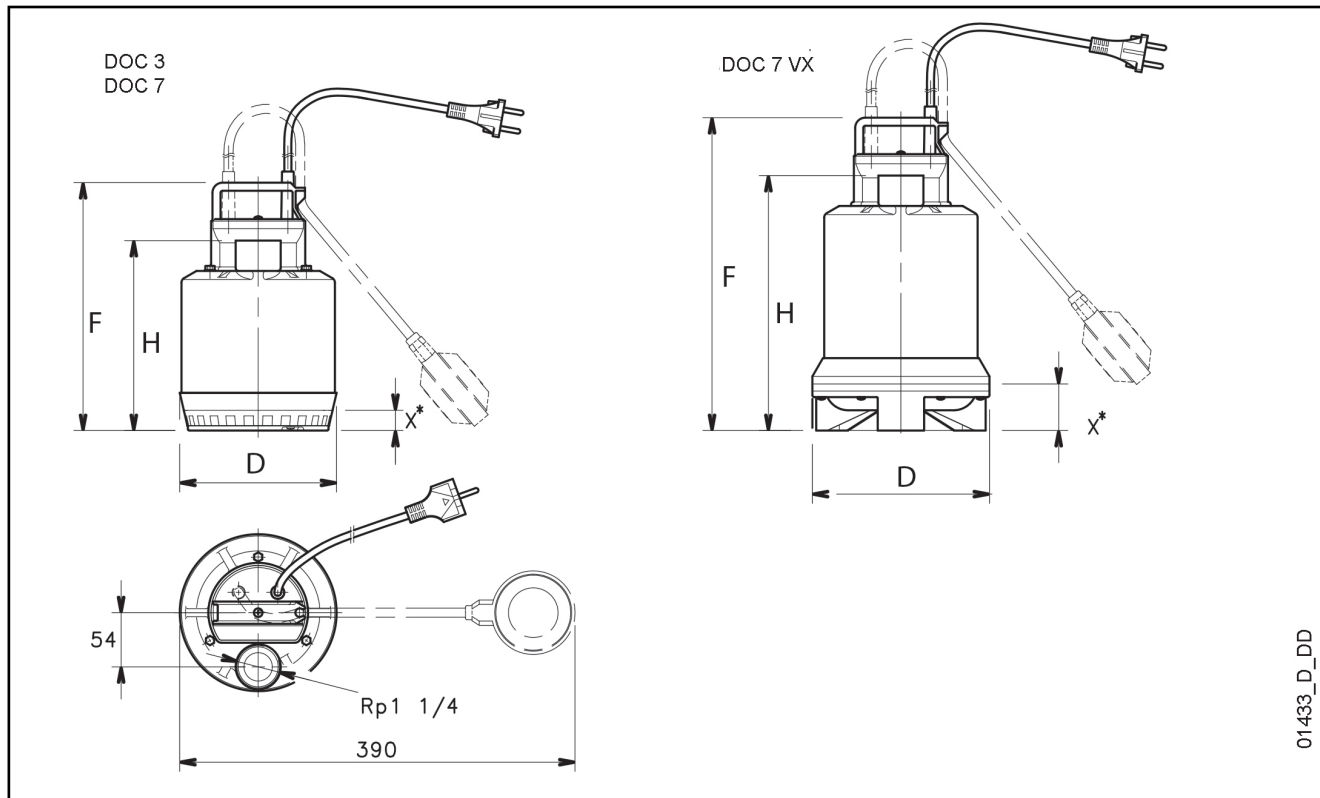
| ТИП НАСОСА<br>ТРЕХФАЗНЫЙ | ПОТРЕБЛЯЕМАЯ<br>МОЩНОСТЬ* | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ<br>ТОК* | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ<br>ТОК* |
|--------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|
|                          | кВт                       | 220-240 В            | 380-415 В            |
| -                        | -                         | -                    | -                    |
| DOC 7T                   | 0,79                      | 2,82                 | 1,63                 |
| DOC 7VXT                 | 0,66                      | 2,68                 | 1,55                 |

\* Максимальные значения в пределах рабочего диапазона.

doc-2p50-ru\_a\_th



**СЕРИЯ DOC**  
**РАЗМЕРЫ И ВЕС**

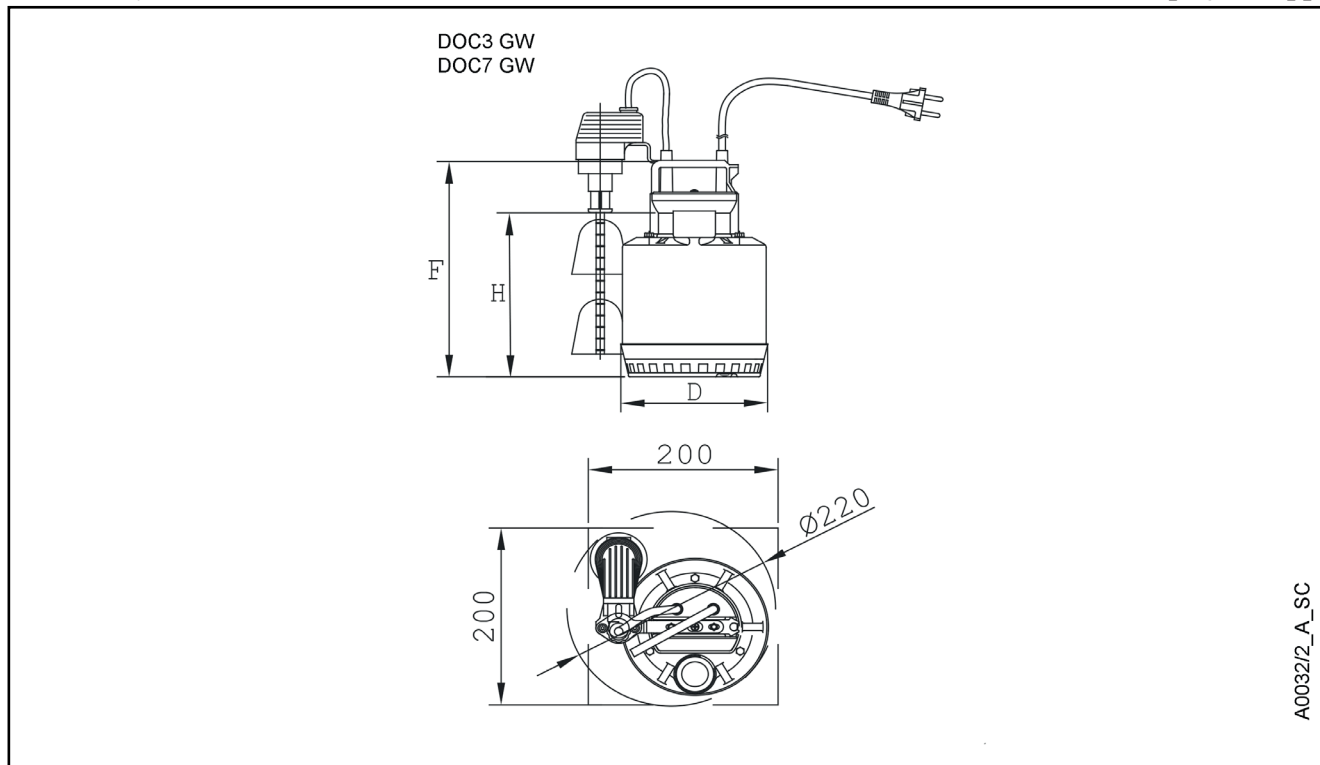


01433\_D\_DD

| ТИП НАСОСА |         | РАЗМЕРЫ (мм) |     |     |    | ВЕС<br>кг |
|------------|---------|--------------|-----|-----|----|-----------|
|            |         | F            | H   | D   | X* |           |
| DOC3       | DOC3 GW | 245          | 188 | 155 | 20 | 4         |
| DOC7       | DOC7 GW | 285          | 228 | 155 | 20 | 6         |
| DOC7VX     | -       | 310          | 252 | 175 | 45 | 6         |

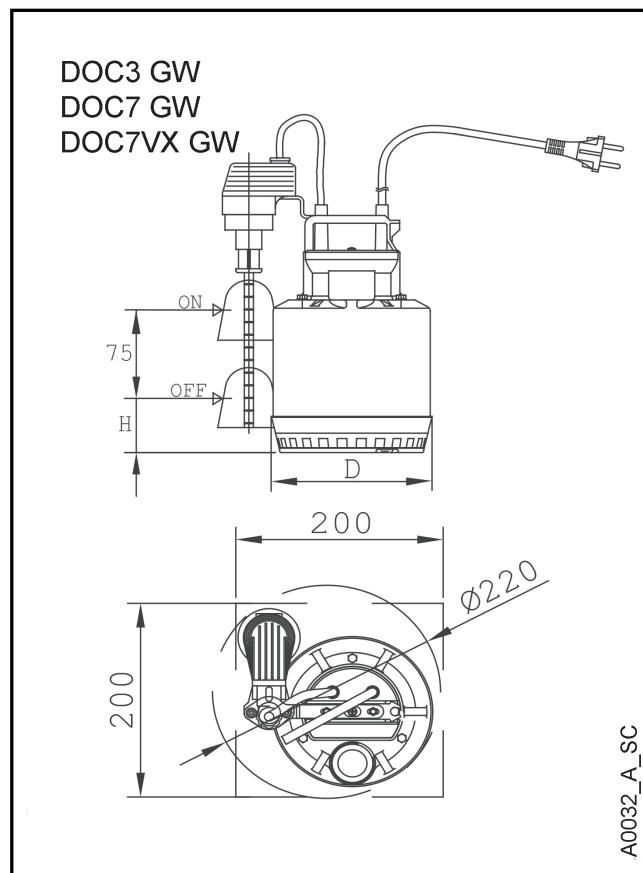
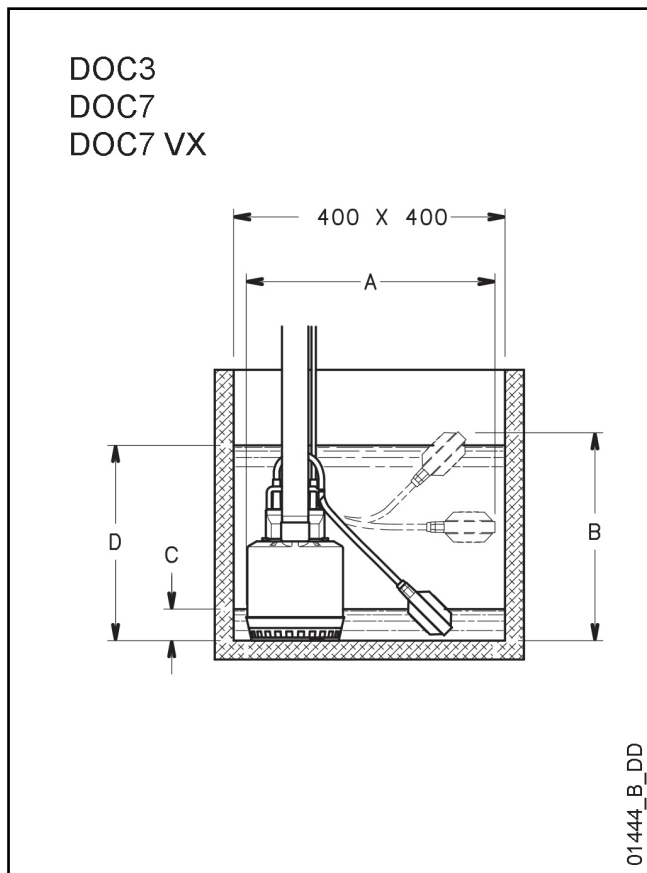
\* Минимальный уровень жидкости.

doc\_doc gw-2p50-ru\_a\_td



A0032/2\_A\_SC

## СЕРИЯ DOC ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

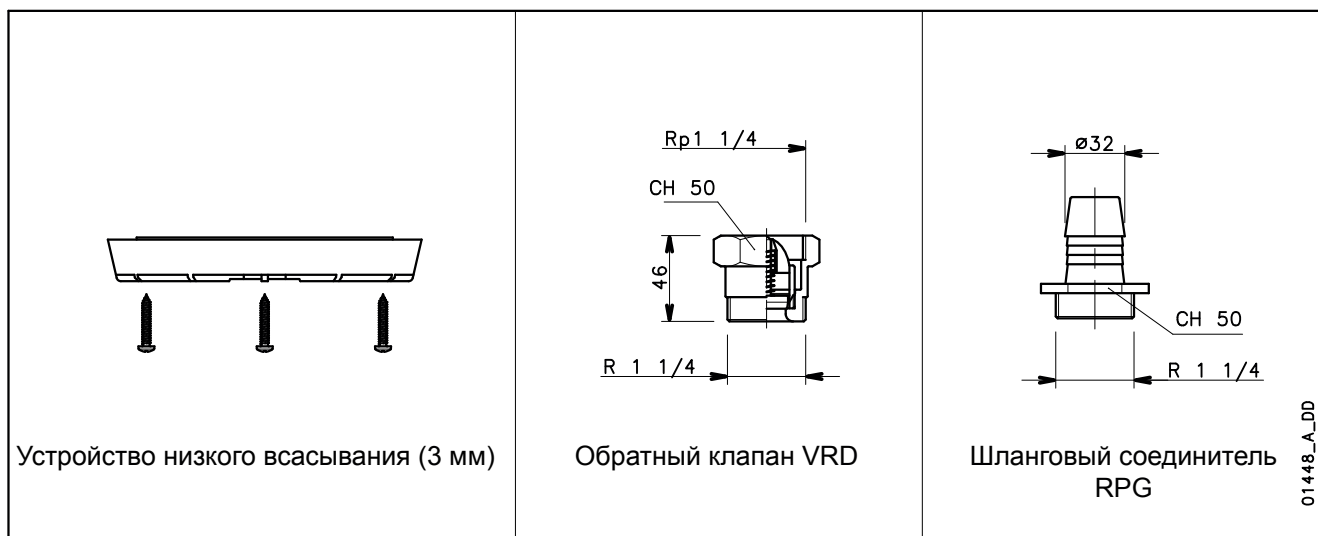


| ТИП НАСОСА |           | РАЗМЕРЫ (мм) |     | МИН. УРОВЕНЬ ВОДЫ<br>C* | МАКС. УРОВЕНЬ ВОДЫ<br>D* | МИН. УРОВЕНЬ ВОДЫ<br>H |
|------------|-----------|--------------|-----|-------------------------|--------------------------|------------------------|
|            |           | A            | B   |                         |                          |                        |
| DOC3       | DOC3 GW   | 390          | 330 | 50                      | 310                      | 75                     |
| DOC7       | DOC7 GW   | 390          | 370 | 90                      | 350                      | 75                     |
| DOC7VX     | -         | 390          | 395 | 115                     | 375                      | 125                    |
| -          | DOC7VX GW | 390          | 370 | 90                      | 350                      | 100                    |

\* Значения – ориентировочные и зависят от регулировки поплавкового выключателя.

doc\_docdiv gw-2p50-ru\_a\_td

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



## Погружные Насосы для чистой и слегка загрязненной воды

Погружные насосы для чистой и слабозагрязненной воды, изготовленные из нержавеющей стали AISI 304. Напор до 20 метров, подача до 420 л/мин (25,2 м<sup>3</sup>/ч). Четыре основные модели мощностью от 0,55 до 1,5 кВт. Система уплотнения **DRIVELUB SEAL SYSTEM**. Диффузор покрыт полиуретановым эластомером для максимальной абразивной стойкости.

### Серия DIWA



- **Кабель питания: H07RN-F, 10 М.**
  - Однофазное исполнение: с вилкой.
  - Трехфазное исполнение: без вилки.
- **Класс изоляции: F (155°C).**
- **Степень защиты: IPX8.**
- **Максимальная глубина погружения: 7 М.**
- **Исполнения:**
  - Однофазное: 220-240 В, 50 Гц, 2-х полюсной.
  - Трехфазное: 220-240 В, 50 Гц, 2-х полюсной.  
380-415 В, 50 Гц, 2-х полюсной.
- **Мощность двигателя:**
  - Однофазное исполнение:  
**от 0,55 до 1,1 кВт.**
  - Трехфазное исполнение:  
**от 0,55 до 1,5 кВт.**
- Особенности однофазного исполнения:
  - **установленный поплавковый выключатель** для автоматической работы насоса;
  - **встроенный конденсатор;**
  - **защита от перегрева.**
- **По запросу** доступны однофазные исполнения без поплавкового выключателя (SG) или с вертикальным выключателем уровня (GT), однофазные и трехфазные исполнения с частотой питания 60 Гц, кабелем питания различной длины и разными типами разъемов.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Осушение подвалов, гаражей, погребов.
- Откачивание воды из баков и резервуаров.
- Орошение газонов и садов.
- Перекачивание бытовых стоков от стиральных машин, душей, умывальников.

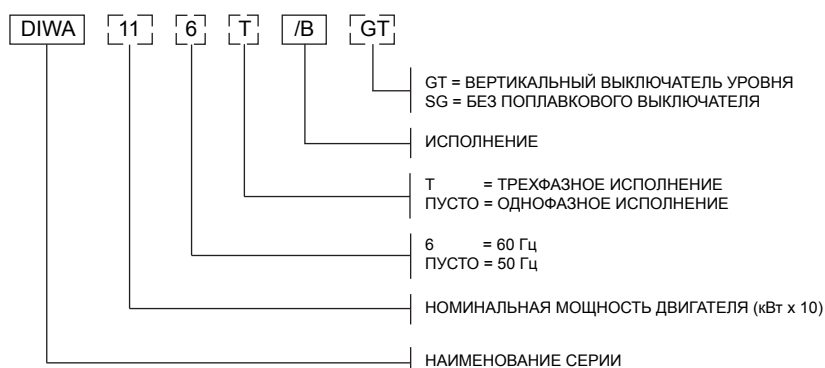
#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Максимальная температура жидкости: 50°C.**
- **Открытое рабочее колесо.**
- Минимальный уровень перекачиваемой жидкости: **25 мм**
- **Максимальный диаметр твердых частиц: 8 мм**
- **Двигатель с сухим ротором, охлаждаемый перекачиваемой жидкостью.**

#### DRIVELUB SEAL SYSTEM

- Изолированный электродвигатель, защищённый системой нескольких уплотнений с промежуточной **масляной камерой. Уплотнительное кольцо V-образного сечения, торцевое уплотнение из карбида кремния** (чрезвычайно стойкое к абразивному износу) и **манжетное уплотнение, постоянно смазываемое системой DRIVELUB**, создают надежный барьер от проникновения воды.

**СЕРИЯ DIWA  
МАРКИРОВКА**



ПРИМЕР: DIWA 11/B  
Насос серии DIWA, номинальная мощность двигателя 1,1 кВт, 50 Гц, исполнение однофазное, /B.

**ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА  
ОДНОФАЗНОГО СПОЛНЕНИЯ**

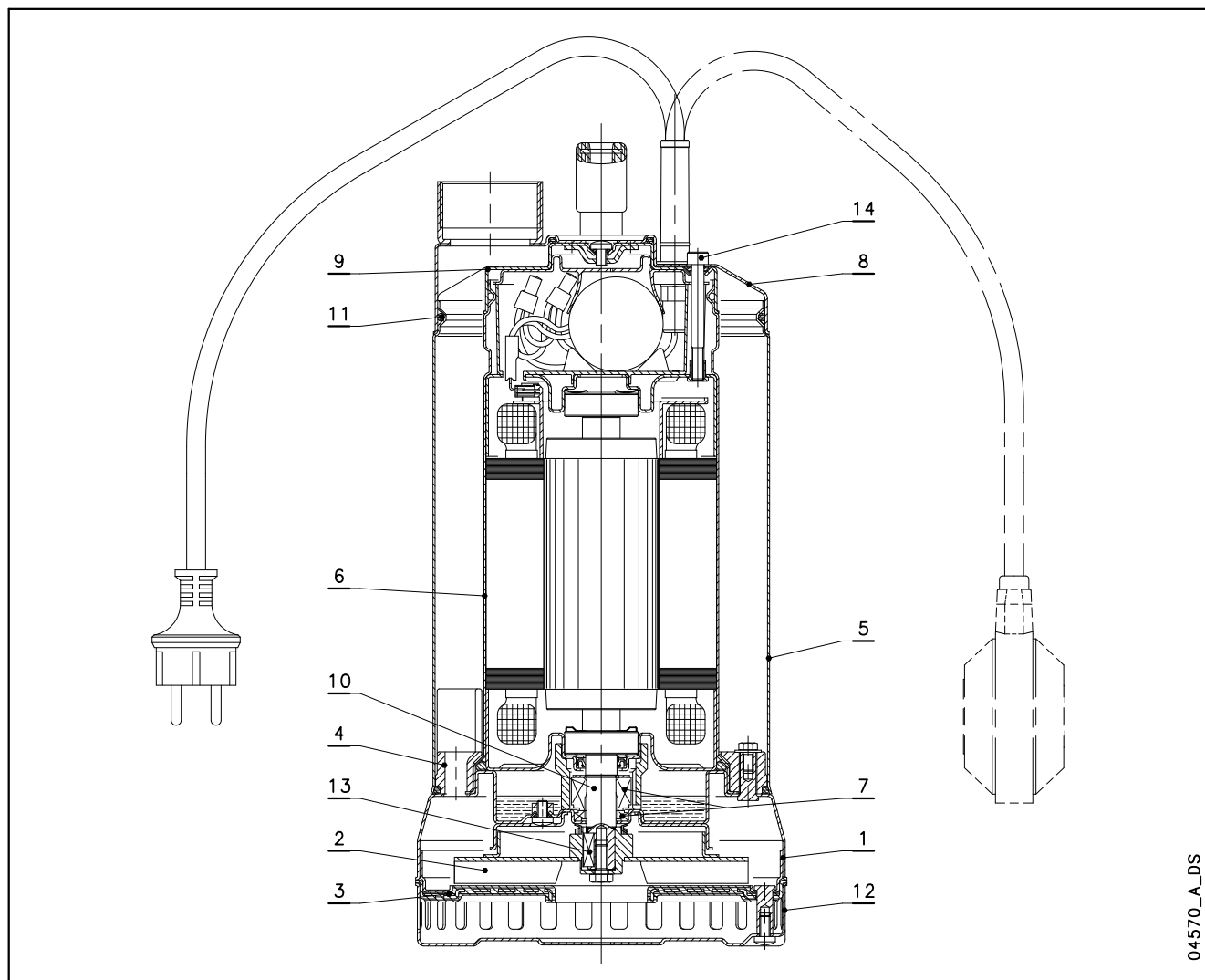
01451\_D\_SC

**ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА  
ТРЕХФАЗНОГО ИСПОЛНЕНИЯ**

01452\_D\_SC

**ОПИСАНИЕ**

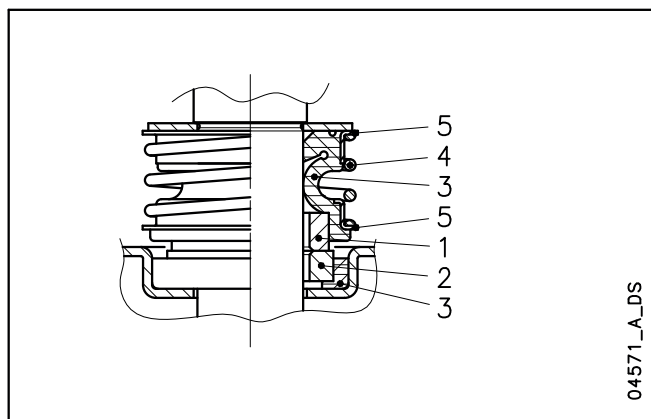
- 1 - Тип Насоса
- 2 - Код
- 3 - Диапазон подачи
- 4 - Диапазон напора
- 5 - Тип двигателя
- 6 - Дата производства и серийный номер
- 7 - Минимальный напор
- 8 - Максимальная глубина погружения
- 9 - Номинальная мощность
- 10 - Максимальная температура жидкости

**СЕРИЯ DIWA**  
**СПЕЦИФИКАЦИЯ И КОНСТРУКЦИЯ Насоса**


04570\_A\_DS

| №  | ДЕТАЛЬ                | МАТЕРИАЛ  | ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ                 |          |
|----|-----------------------|---|-------------------------------------|----------|
|    |                       |   | ЕВРОПА                              | США      |
| 1  | Корпус насоса         | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304 |
| 2  | Рабочее колесо        | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304 |
| 3  | Всасывающий фланец    | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304 |
|    |                       | Термопластичный полиуретан (TPU)                                  |                                     |          |
| 4  | Диффузор              | Полиамид PA66 + 30% стекловолокно                                 |                                     |          |
| 5  | Корпус                | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304 |
| 6  | Корпус двигателя      | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304 |
| 7  | Торцевое уплотнение   | Карбид кремния / Карбид кремния / NBR (в стандартных исполнениях) |                                     |          |
| 8  | Крышка                | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304 |
| 9  | Верхняя крышка        | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304 |
| 10 | Свободный конец вала  | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304 |
| 11 | Уплотнительные кольца | NBR   |                                     |          |
| 12 | Фильтр                | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304 |
| 13 | Шпонка                | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 14 | Крепеж                | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304 |

diwa-ru\_b\_tm

**СЕРИЯ DIWA  
 ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ**

**МАТЕРИАЛЫ**

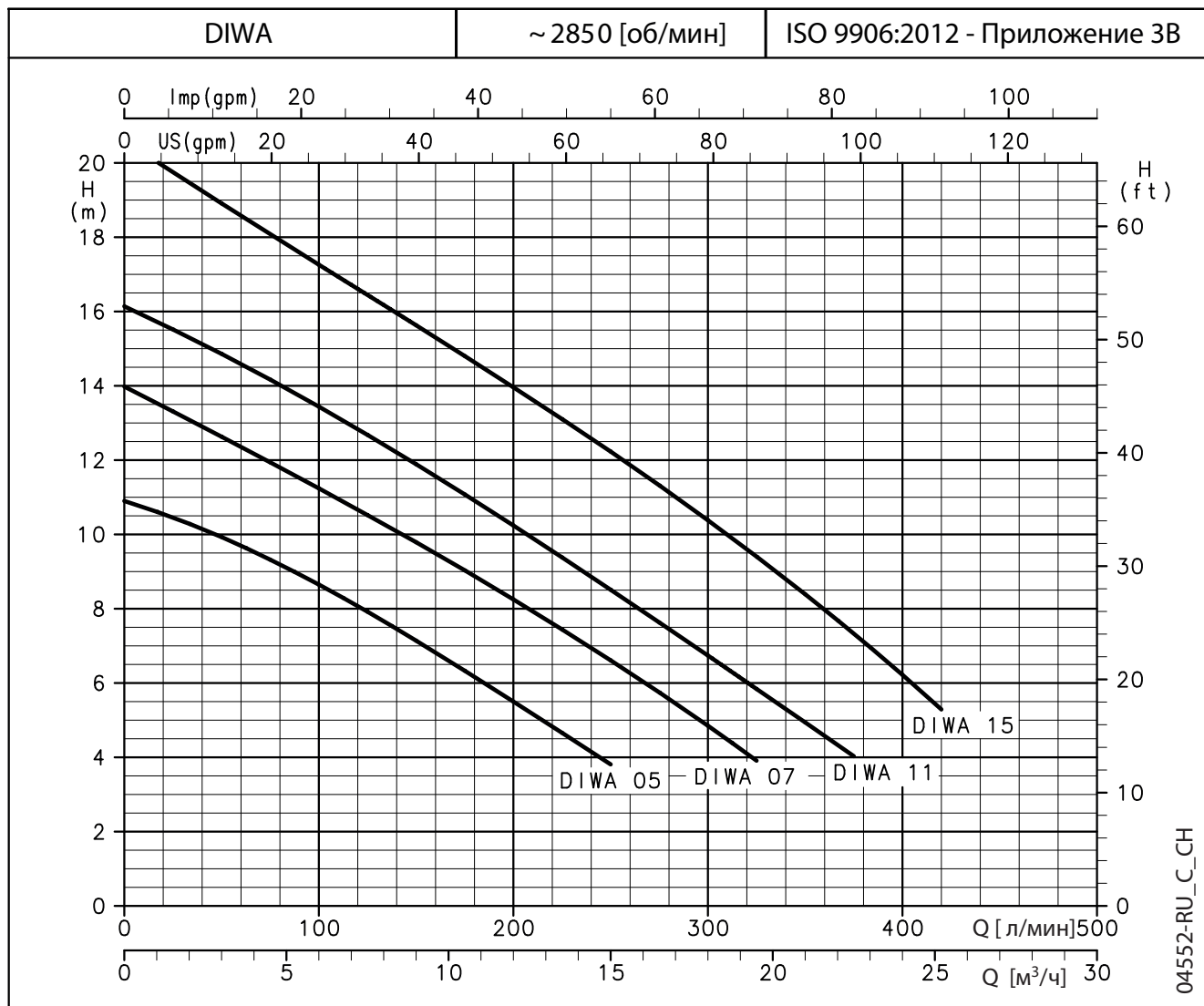
| ПОЗИЦИЯ 1-2        | ПОЗИЦИЯ 3          | ПОЗИЦИЯ 4-5  |
|--------------------|--------------------|--------------|
| Q1: Карбид кремния | P : NBR<br>V : FPM | G : AISI 316 |
|                    |                    |              |

diwa\_ten-mec-ru\_a\_tm

**ТИП УПЛОТНЕНИЯ**

| ТИП                                    | ПОЗИЦИЯ                 |                           |                               |              |                       | ТЕМПЕРАТУРА<br>(°C) |
|--|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|
|  | 1<br>ПОДВИЖНАЯ<br>ЧАСТЬ | 2<br>НЕПОДВИЖНАЯ<br>ЧАСТЬ | 3<br>УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ<br>КОЛЬЦА | 4<br>ПРУЖИНЫ | 5<br>ДРУГИЕ<br>ДЕТАЛИ |                     |
| <b>СТАНДАРТНОЕ ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ</b> |                         |                           |                               |              |                       |                     |
| Q <sub>1</sub> Q <sub>1</sub> PGG      | Q <sub>1</sub>          | Q <sub>1</sub>            | P                             | G            | G                     | 0 +50               |
| <b>ДРУГИЕ ТИПЫ ТОРЦЕВЫХ УПЛОТНЕНИЙ</b> |                         |                           |                               |              |                       |                     |
| Q <sub>1</sub> Q <sub>1</sub> VGG      | Q <sub>1</sub>          | Q <sub>1</sub>            | V                             | G            | G                     | 0 +50               |
|  |                         |                           |                               |              |                       |                     |

diwa\_tipi-ten-mec-ru\_b\_tc

**СЕРИЯ DIWA**  
**РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

| ТИП НАСОСА | НОМИН. МОЩНОСТЬ |      | Q = ПОДАЧА                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|------------|-----------------|------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
|            |                 |      | л/мин                                    | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  | 225  | 250  | 300  | 325  | 375  | 420  |  |  |
|            |                 |      | 0  | 6    | 7,5  | 9    | 10,5 | 12   | 13,5 | 15   | 18   | 19,5 | 22,5 | 25,2 |  |  |
|            | кВт             | л.с. | H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| DIWA 05(T) | 0,55            | 0,75 | 10,9                                     | 8,6  | 7,9  | 7,1  | 6,3  | 5,5  | 4,7  | 3,8  |      |      |      |      |  |  |
| DIWA 07(T) | 0,75            | 1    | 14,0                                     | 11,2 | 10,5 | 9,8  | 9,0  | 8,3  | 7,4  | 6,6  | 4,8  | 3,9  |      |      |  |  |
| DIWA 11(T) | 1,1             | 1,5  | 16,1                                     | 13,4 | 12,7 | 11,9 | 11,1 | 10,2 | 9,4  | 8,5  | 6,7  | 5,8  | 4,0  |      |  |  |
| DIWA 15T   | 1,5             | 2    | 20,6                                     | 17,3 | 16,4 | 15,6 | 14,8 | 14,0 | 13,1 | 12,2 | 10,4 | 9,4  | 7,3  | 5,3  |  |  |

Характеристики приведены для жидкостей с плотностью  $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$ .

diwa-2p50-ru\_a\_th

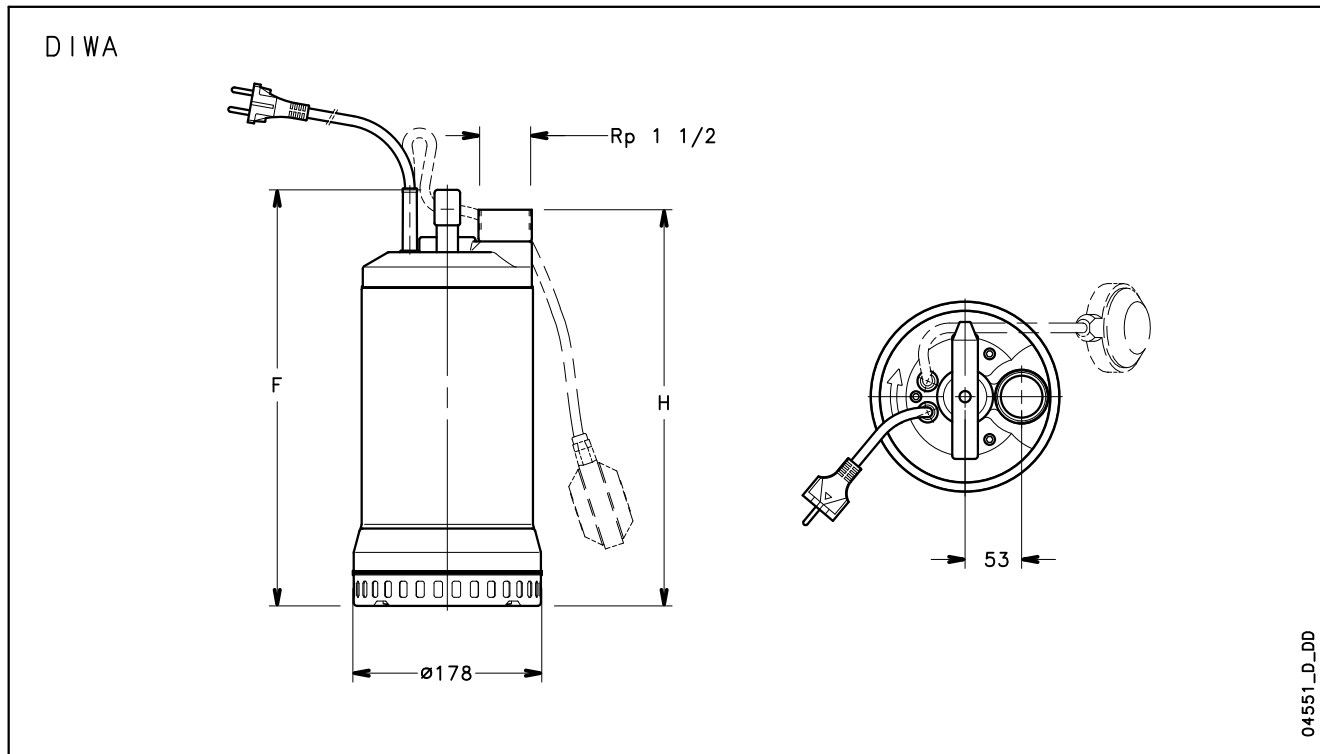
**ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

| ТИП НАСОСА<br>ОДНОФАЗНЫЙ | ПОТРЕБЛЯЕМАЯ<br>МОЩНОСТЬ* | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ<br>ТОК* | КОНДЕНСАТОР                   | ТИП НАСОСА<br>ТРЕХФАЗНЫЙ | ПОТРЕБЛЯЕМАЯ<br>МОЩНОСТЬ* | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ<br>ТОК* | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ<br>ТОК* |
|--------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|
|                          | кВт                       | 220-240 В            | $\mu\text{F} / 450 \text{ V}$ |                          | кВт                       | 220-240 В            | 380-415 В            |
| DIWA 05                  | 0,79                      | 3,92                 | 16                            | DIWA 05T                 | 0,72                      | 2,56                 | 1,48                 |
| DIWA 07                  | 1,25                      | 6,20                 | 22                            | DIWA 07T                 | 1,2                       | 4,26                 | 2,46                 |
| DIWA 11                  | 1,53                      | 6,83                 | 30                            | DIWA 11T                 | 1,44                      | 4,64                 | 2,68                 |
| -                        | -                         | -                    | -                             | DIWA 15T                 | 2,05                      | 6,74                 | 3,89                 |

\* Максимальные значения в пределах рабочего диапазона.

diwa-2p50-ru\_a\_te

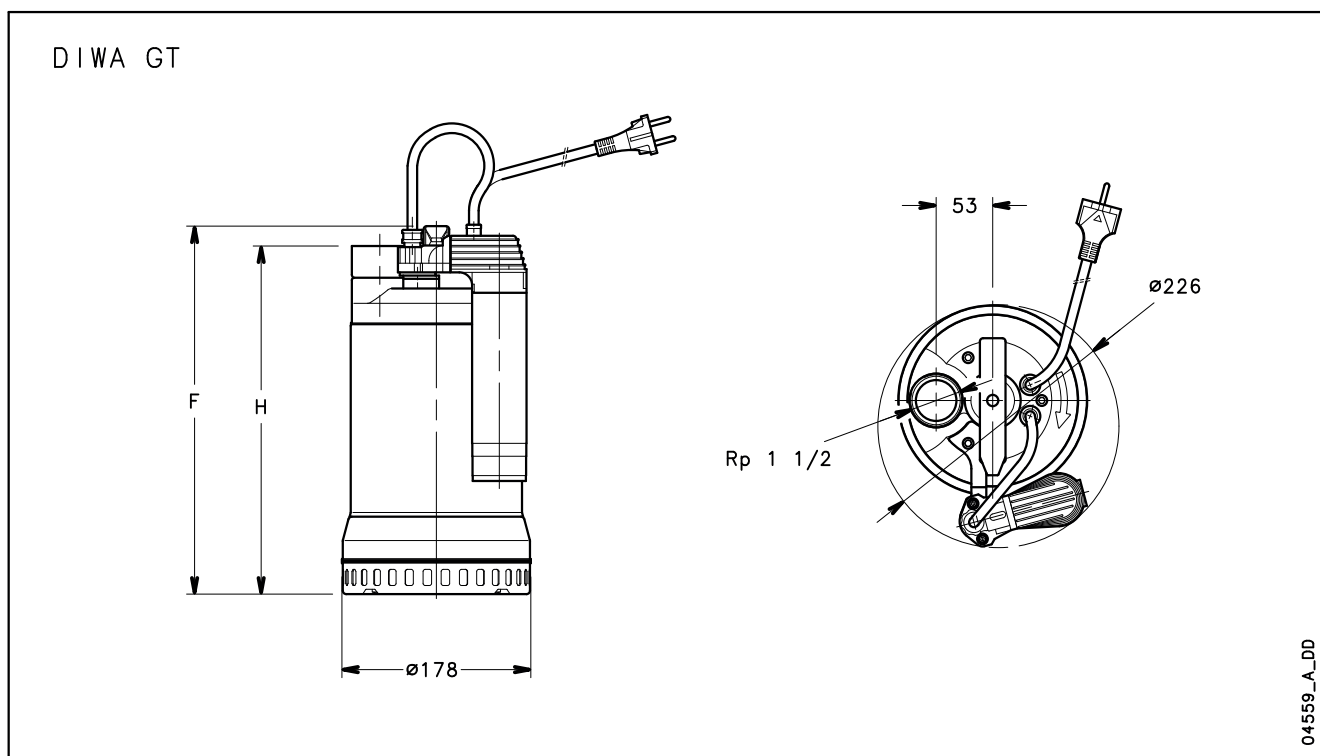
**СЕРИЯ DIWA**  
**РАЗМЕРЫ И ВЕС**



| ТИП НАСОСА<br>ОДНОФАЗНЫЙ |           | РАЗМЕРЫ (мм) |     | ВЕС  |
|--------------------------|-----------|--------------|-----|------|
|                          |           | F            | H   | кг   |
| DIWA05                   | DIWA05 GT | 348          | 330 | 12   |
| DIWA07                   | DIWA07 GT | 393          | 375 | 14,3 |
| DIWA11                   | DIWA11 GT | 393          | 375 | 17   |
| -                        | -         | -            | -   | -    |

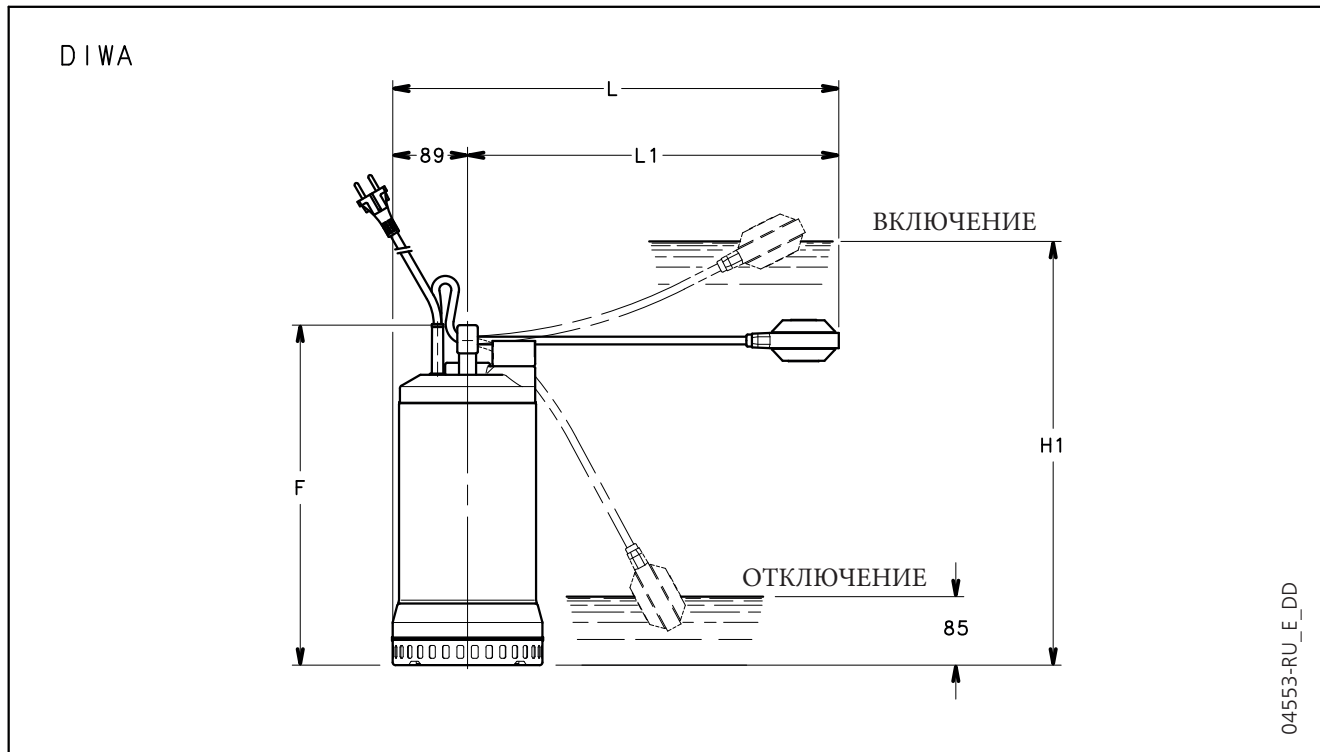
| ТИП НАСОСА<br>ТРЕХФАЗНЫЙ |  | РАЗМЕРЫ (мм) |     | ВЕС  |
|--------------------------|--|--------------|-----|------|
|                          |  | F            | H   | кг   |
| DIWA05T                  |  | 348          | 330 | 11   |
| DIWA07T                  |  | 363          | 345 | 13   |
| DIWA11T                  |  | 393          | 375 | 15   |
| DIWA15T                  |  | 393          | 375 | 16,5 |

diwa-2p50-ru\_b\_td



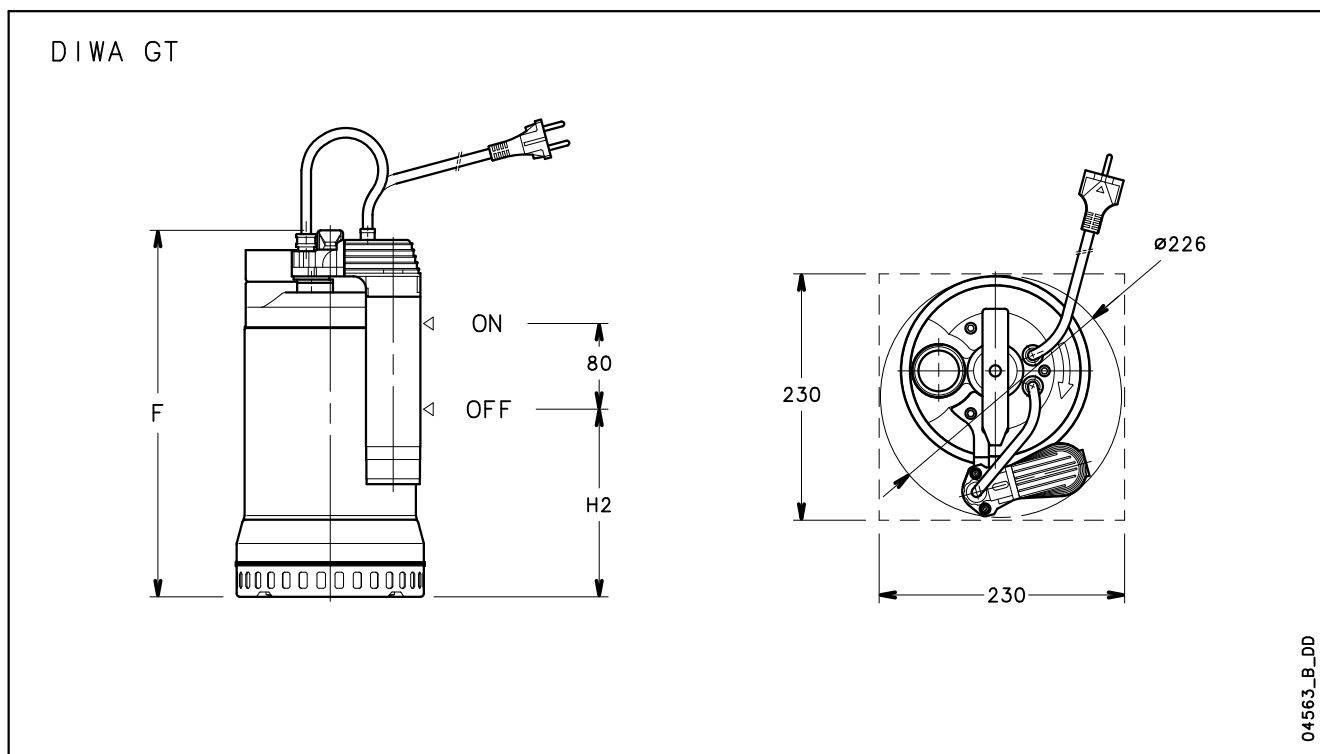


**СЕРИЯ DIWA**  
**ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ**



| ТИП НАСОСА |           | РАЗМЕРЫ (мм) |     |     |     |     |
|------------|-----------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|            |           | F            | L   | L1  | H1  | H2  |
| DIWA05     | DIWA05 GT | 348          | 459 | 370 | 430 | 180 |
| DIWA07     | DIWA07 GT | 393          | 504 | 415 | 490 | 180 |
| DIWA11     | DIWA11 GT | 393          | 524 | 435 | 490 | 180 |

diwaliv-2p50-ru\_d\_td





## Погружные Насосы для грязной воды

### Серия DOMO



Насосы серии DOMO выпускаются с **двухканальным** или **вихревым** рабочим колесом (DOMO VX).

Способны перекачивать жидкость с частицами до 50 мм в диаметре (35 мм для DOMO 7 и DOMO 7VX).

Четыре основные модели мощностью от 0,55 до 1,5 кВт. Система уплотнения **DRIVELUB SEAL SYSTEM**.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Перекачивание сточных вод (модель VX подходит также для жидкостей, содержащих волокнистые включения).
- Откачивание из септических баков и сточных резервуаров.
- Осушение затопленных помещений.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Максимальная температура жидкости: 35°C** при полностью погруженном насосе.
- **Двигатель с сухим ротором.**
- **Кабель питания H07RN-F:**
  - однофазное исполнение: с вилкой;
  - трехфазное исполнение: без вилки.
- **Класс изоляции: F (155°C).**
- **Степень защиты: IPX8.**
- **Максимальная глубина погружения: 5 м.**
- **Исполнения:**
  - Однофазное: 220-240 В, 50 Гц, 2-х полюсной.
  - Трехфазное: 220-240 В, 50 Гц, 2-х полюсной. 380-415 В, 50 Гц, 2-х полюсной.
- **Мощность двигателя:**
  - Однофазное исполнение: **от 0,55 до 1,1 кВт.**
  - Трехфазное исполнение: **от 0,55 до 1,5 кВт.**

#### • Особенности однофазного исполнения:

- установленный поплавковый выключатель для автоматической работы насоса;
- встроенный конденсатор;
- защита от перегрева

#### • Особенности моделей **DOMO 7** и **DOMO 7VX:**

- напорный патрубок Rp 1"1/2 (внутренняя резьба);
- перекачивание твердых частиц диаметром до 35 мм
- рабочее колесо из технополимера, армированного стекловолокном (для DOMO S7 и DOMO S7VX возможно рабочее колесо из нержавеющей стали).

#### • Особенности моделей **DOMO 10-15-20** и **DOMO 10-15-20 VX:**

- напорный патрубок Rp 2"
- внутренняя резьба (резьбовой патрубок может быть преобразован во фланцевый с помощью специальной опциональной детали);
- пропуск твердых частиц диаметром до 50 мм;
- двухканальное или вихревое рабочее колесо из нержавеющей стали.

#### **DRIVELUB SEAL SYSTEM.**

- Изолированный электродвигатель, защищенный системой нескольких уплотнений с промежуточной масляной камерой. Уплотнительное кольцо V-образного сечения, торцевое уплотнение из карбида кремния (чрезвычайно стойкое к абразивному износу) и манжетное уплотнение, постоянно смазываемое системой **DRIVELUB**, создают надежный барьер от проникновения воды.

## Погружные Насосы для сточных вод, оборудованные режущим механизмом

Насосы серии DOMO GRI оснащены новым, чрезвычайно эффективным и высоконадежным режущим механизмом. Насос способен перемалывать все частицы и волокнистые материалы, содержащиеся в стоках, и перекачивать их через трубопроводы диаметром до 25 мм.

DOMO GRI выпускается мощностью 1,1 кВт и 1,5 кВт.

Система уплотнения **DRIVELUB SEAL SYSTEM**.

### Серия DOMO GRI



#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Перекачивание загрязненных жидкостей с волокнистыми включениями.
- Откачивание из септических баков и сточных резервуаров.
- Осушение затопленных помещений.
- Перекачивание стоков канализационной сети.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Максимальная температура жидкости:** 35°C при полностью погруженном насосе.
- **Двигатель с сухим ротором.**
- **Кабель питания: H07RN-F**
  - Однофазное исполнение: с вилкой.
  - Трехфазное исполнение: без вилки.
- **Класс изоляции: F (155°C).**
- **Степень защиты: IPX8.**
- **Максимальная глубина погружения: 5 м.**
- **Исполнения:**
  - Однофазное: 220-240 В, 50 Гц, 2-х полюсной.
  - Трехфазное: 220-240 В, 50 Гц, 2-х полюсной.  
380-415 В, 50 Гц, 2-х полюсной.
- **Мощность двигателя:**
  - **1,1 кВт** для однофазного и трехфазного исполнений.

#### • Особенности однофазного исполнения:

- **установленный поплавковый выключатель** для автоматической работы насоса;
- **встроенный конденсатор;** (только для исполнения на 1,1 кВт)
- **защита от тепловой перегрузки** для прекращения электропитания насоса в случае перегрева.

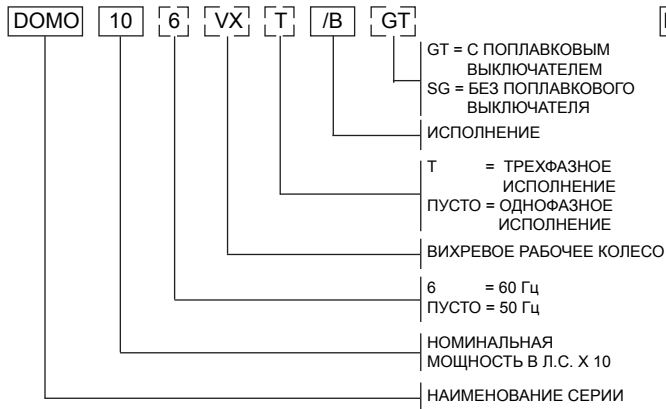
#### • Особенности насосов DOMO GRI:

- **резьбовое присоединение 1“:** (внешняя резьба) для 1,1 кВт (11/A).
- **резьбовое присоединение 1“1/4:** (внешняя резьба) для 1,1 кВт (11/HF) и 1,5 кВт (15).
- **рабочее колесо** из технополимера PBT;
- **режущий механизм** из нержавеющей стали высокой прочности.

#### DRIVELUB SEAL SYSTEM

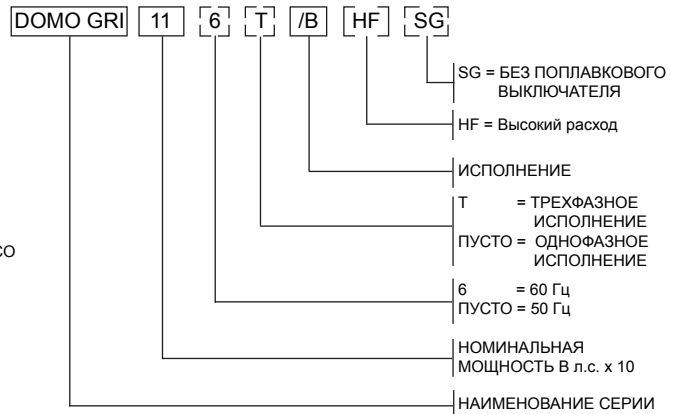
- Изолированный электродвигатель, защищенный системой нескольких уплотнений с промежуточной **масляной камерой**. **Уплотнительное кольцо V-образного сечения, торцевое уплотнение из карбида кремния** (чрезвычайно стойкое к абразивному износу) и **манжетное уплотнение**, постоянно смазываемое **системой DRIVELUB**, создают надежный барьер от проникновения воды.

## СЕРИЯ DOMO МАРКИРОВКА



ПРИМЕР: DOMO 10/B  
Насос серии DOMO, номинальная мощность двигателя 1 л.с., 50 Гц, исполнение однофазное, /B.

## СЕРИЯ DOMO GRI МАРКИРОВКА



ПРИМЕР: DOMO GRI 11  
Насос серии DOMO GRI (с режущим механизмом), номинальная мощность двигателя 1,1 кВт, 50 Гц, однофазное исполнение.

## ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА МАРКИРОВКА

LOWARA **CE**  
LOWARA s.r.l. UNIPERSONALE  
VIA LOBARDI 14, 38075 MONTECCHIO MAGGIORE(VI)-ITALY

1 Pump unit 2  
3 Cod. 4 tmax °C 10  
5 Q l/min P2 kW 9  
6 H m Hmin m  
7 Motor Hz  
8 P1 kW Duty CI IP  
9 C μF V  
Date No m

01451\_D\_SC

## ОПИСАНИЕ

- 1 - Тип насоса
- 2 - Код
- 3 - Диапазон подачи
- 4 - Диапазон напора
- 5 - Тип двигателя
- 6 - Дата производства и серийный номер
- 7 - Минимальный напор
- 8 - Максимальная глубина погружения
- 9 - Номинальная мощность
- 10 - Максимальная температура жидкости

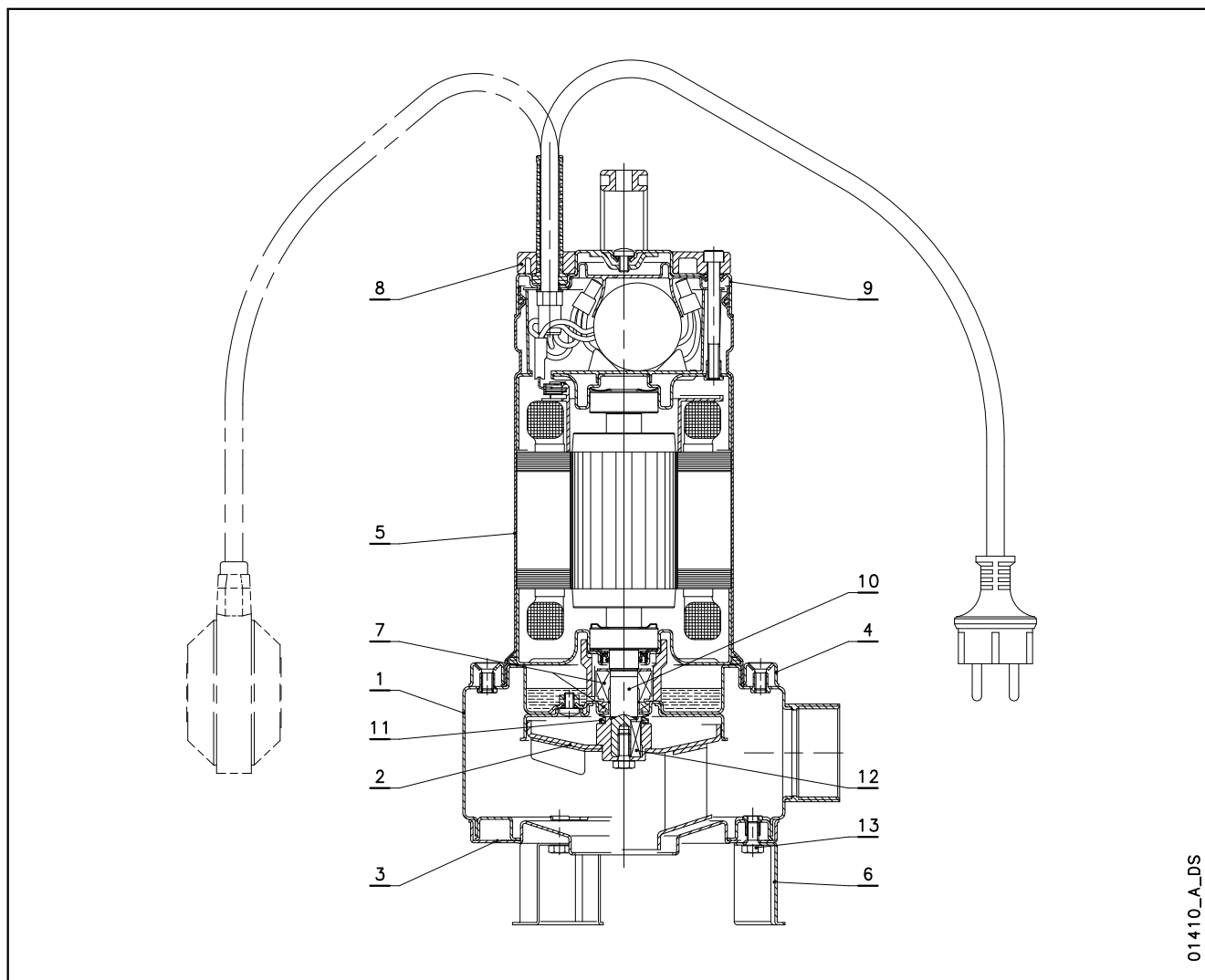
## ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА ТРЕХФАЗНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

LOWARA **CE**  
LOWARA s.r.l. UNIPERSONALE  
VIA LOBARDI 14, 38075 MONTECCHIO MAGGIORE(VI)-ITALY

1 Pump unit 2  
3 Cod. 4 tmax °C 10  
5 Q l/min P2 kW 9  
6 H m Hmin m  
7 Motor Hz  
8 P1 kW Duty CI IP  
9 C μF V  
Date No m

01452\_D\_SC

## СЕРИЯ ДОМО СПЕЦИФИКАЦИЯ И КОНСТРУКЦИЯ Насоса

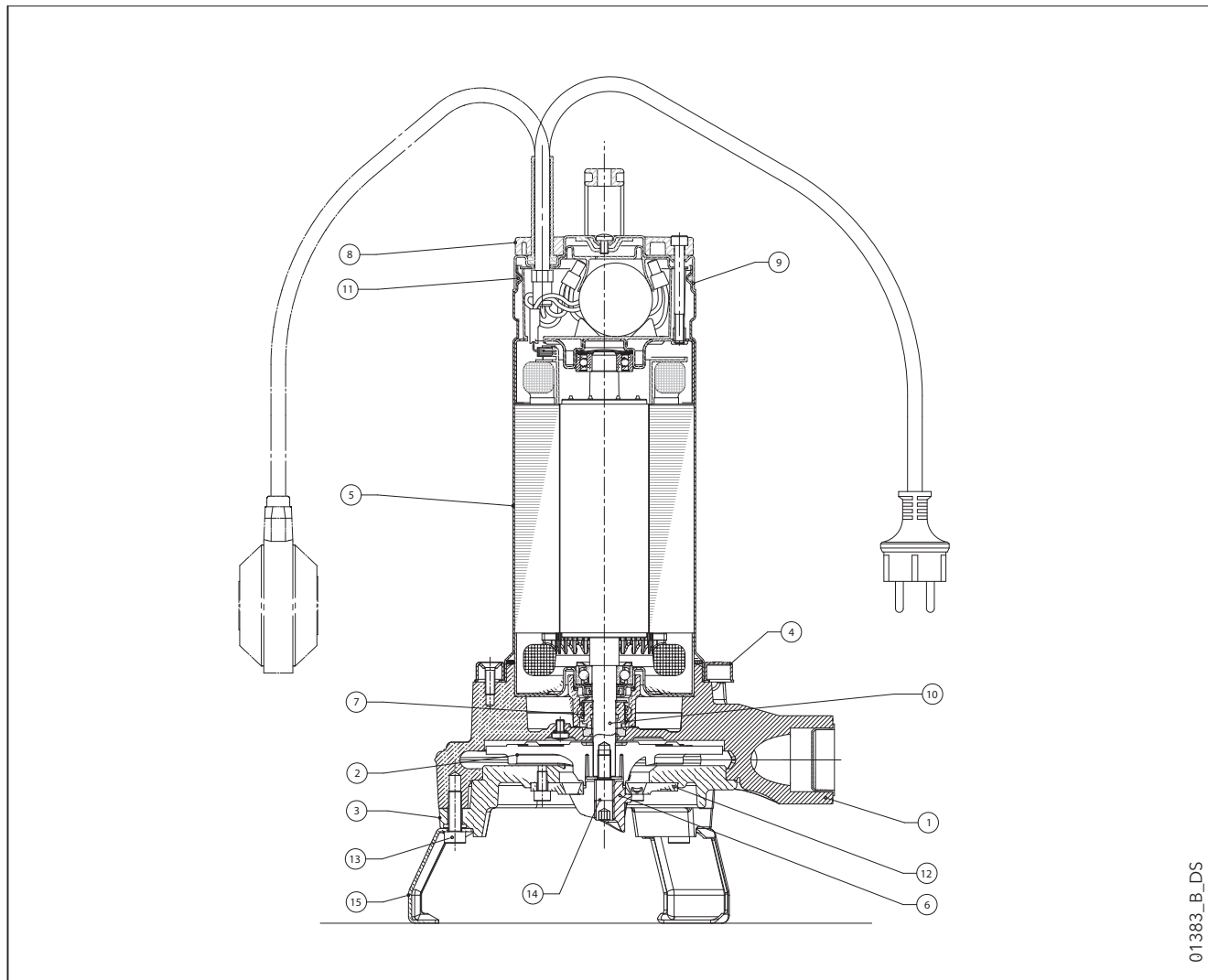


01410\_A\_DS

| №  | ДЕТАЛЬ                | МАТЕРИАЛ  | ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ                 |          |
|----|-----------------------|---|-------------------------------------|----------|
|    |                       |   | ЕВРОПА                              | США      |
| 1  | Корпус насоса         | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304 |
| 2  | Рабочее колесо        | Полиамид PA66 + 30% стекловолокно                                 |                                     |          |
|    |                       | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304 |
| 3  | Всасывающий фланец    | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304 |
| 4  | Стопорное кольцо      | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304 |
| 5  | Корпус двигателя      | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304 |
| 6  | Опора                 | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304 |
| 7  | Торцевое уплотнение   | Карбид кремния / Карбид кремния / NBR (в стандартных исполнениях) |                                     |          |
| 8  | Ручка                 | Полиамид PA66 + 30% стекловолокно                                 |                                     |          |
| 9  | Верхняя крышка        | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304 |
| 10 | Свободный конец вала  | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304 |
| 11 | Уплотнительные кольца | NBR   |                                     |          |
| 12 | Шпонка                | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 13 | Крепеж                | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304 |

domo-ru\_b\_tm

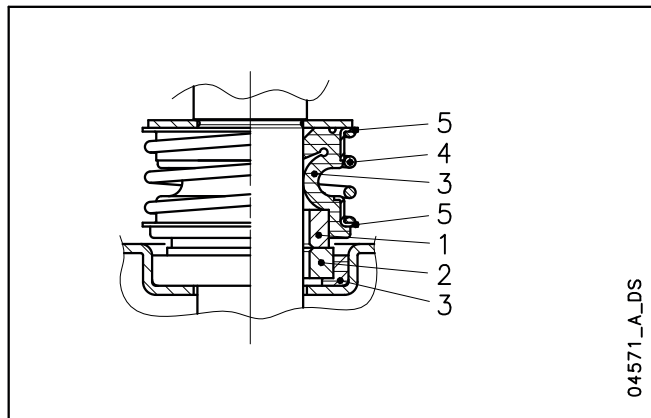
## СЕРИЯ ДОМО GRI СПЕЦИФИКАЦИЯ И КОНСТРУКЦИЯ Насоса



01383\_B\_DS

| №  | ДЕТАЛЬ                                  | МАТЕРИАЛ  | ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ             |               |
|----|---|---|---------------------------------|---------------|
|    |   |   | ЕВРОПА                          | США           |
| 1  | Корпус насоса                           | Чугун   | EN 1561-GJL-200 (JL1030)        | ASTM Класс 30 |
| 2  | Рабочее колесо                          | PBT   |                                 |               |
| 3  | Всасывающая крышка                      | Чугун   | EN 1561-GJL-200 (JL103)         | ASTM Класс 30 |
| 4  | Стопорное кольцо                        | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304      |
| 5  | Корпус двигателя                        | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304      |
| 6  | Колесо резака                           | Нержавеющая сталь   | X95CrMoV17 (DIN 1.4535)         | -             |
| 7  | Торцевое уплотнение                     | Карбид кремния / Карбид кремния / NBR (в стандартных исполнениях) |                                 |               |
| 8  | Ручка                                   | Полиамид PA66 + 30% стекловолокно                                 |                                 |               |
| 9  | Верхняя крышка                          | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304      |
| 10 | Свободный конец вала                    | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304      |
| 11 | Уплотнительные кольца                   | NBR   |                                 |               |
| 12 | Кольцо резака                           | Нержавеющая сталь   | X95CrMoV17 (DIN 1.4535)         | -             |
| 13 | Крепеж                                  | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304      |
| 14 | Винт крепления рабочего колеса и резака | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057) | AISI 431      |
| 15 | Ножка поддержки                         | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304      |

domo-gri-ru\_d\_tm

**СЕРИЯ DOMO - DOMO GRI  
 ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ**

**МАТЕРИАЛЫ**

| ПОЗИЦИЯ 1-2        | ПОЗИЦИЯ 3          | ПОЗИЦИЯ 4-5  |
|--------------------|--------------------|--------------|
| Q1: Карбид кремния | P : NBR<br>V : FPM | G : AISI 316 |
|                    |                    |              |

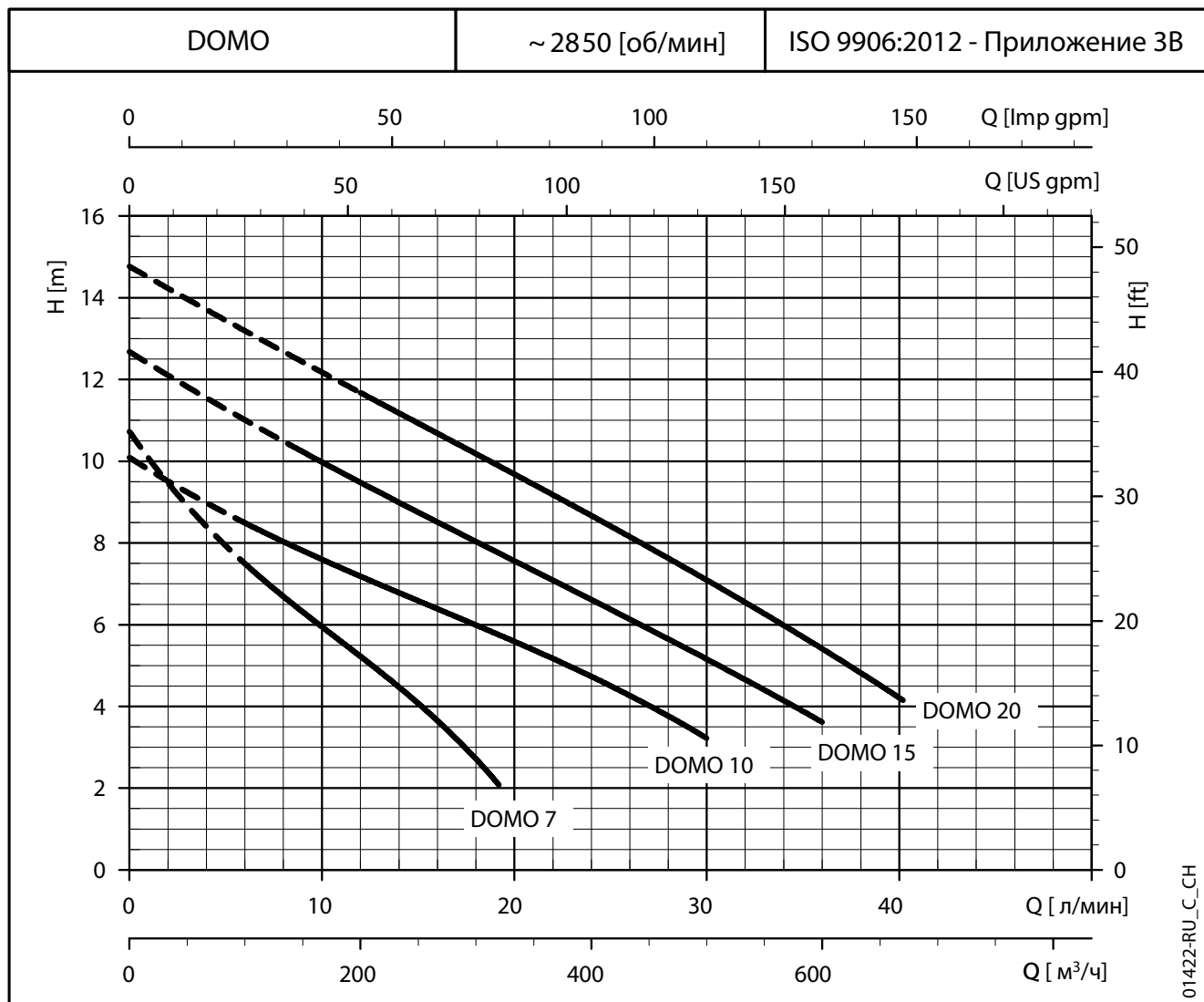
diwa\_ten-mec-ru\_a\_tm

**ТИП УПЛОТНЕНИЯ**

| ТИП                                    | ПОЗИЦИЯ                 |                           |                               |              |                       | ТЕМПЕРАТУРА<br>(°C) |
|--|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|
|  | 1<br>ПОДВИЖНАЯ<br>ЧАСТЬ | 2<br>НЕПОДВИЖНАЯ<br>ЧАСТЬ | 3<br>УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ<br>КОЛЬЦА | 4<br>ПРУЖИНЫ | 5<br>ДРУГИЕ<br>ДЕТАЛИ |                     |
| <b>СТАНДАРТНОЕ ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ</b> |                         |                           |                               |              |                       |                     |
| Q <sub>1</sub> Q <sub>1</sub> PGG      | Q <sub>1</sub>          | Q <sub>1</sub>            | P                             | G            | G                     | 0 +50               |
| <b>ДРУГИЕ ТИПЫ ТОРЦЕВЫХ УПЛОТНЕНИЙ</b> |                         |                           |                               |              |                       |                     |
| Q <sub>1</sub> Q <sub>1</sub> VGG      | Q <sub>1</sub>          | Q <sub>1</sub>            | V                             | G            | G                     | 0 +50               |
|  |                         |                           |                               |              |                       |                     |

diwa\_tipi-ten-mec-ru\_b\_tc



**СЕРИЯ ДОМО**  
**РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

| ТИП НАСОСА                                      | НОМИН. МОЩНОСТЬ |      | Q = ПОДАЧА |      |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
|---|-----------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|
|   |                 |      | л/мин 0    | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 320  | 400 | 500 | 600 | 670  |
|   | кВт             | л.с. | м³/ч 0     | 6    | 9    | 12   | 15   | 18   | 19,2 | 24  | 30  | 36  | 40,2 |
| <b>H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА</b> |                 |      |            |      |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| ДОМО 7(T) - S7(T)                               | 0,55            | 0,75 | 10,7       | 7,5  | 6,3  | 5,2  | 4,1  | 2,7  | 2,1  |     |     |     |      |
| ДОМО 10(T)                                      | 0,75            | 1    | 10,1       | 8,5  | 7,8  | 7,2  | 6,6  | 6,0  | 5,8  | 4,7 | 3,2 |     |      |
| ДОМО 15(T)                                      | 1,1             | 1,5  | 12,7       | 11,0 | 10,2 | 9,5  | 8,8  | 8,0  | 7,8  | 6,6 | 5,2 | 3,6 |      |
| ДОМО 20Т  | 1,5             | 2    | 14,8       | 13,2 | 12,4 | 11,7 | 10,9 | 10,2 | 9,9  | 8,7 | 7,1 | 5,4 | 4,2  |

Характеристики приведены для жидкостей с плотностью  $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

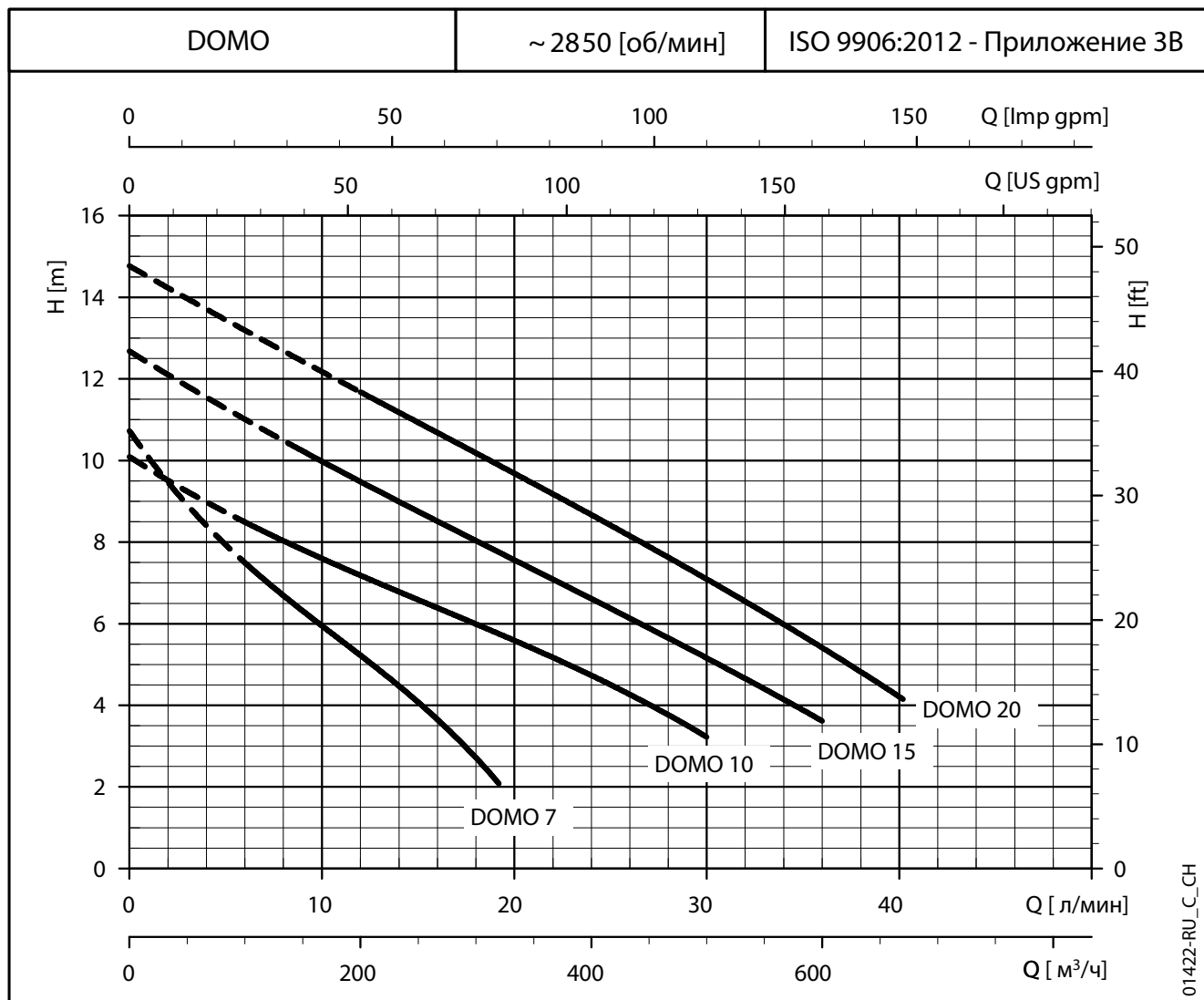
domo-2p50-ru\_b\_th

**ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

| ТИП НАСОСА<br>ОДНОФАЗНЫЙ | ПОТРЕБЛЯЕМАЯ<br>МОЩНОСТЬ* | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ<br>ТОК* | КОНДЕНСАТОР<br>$\mu\text{F} / 450 \text{ В}$ | ТИП НАСОСА<br>ТРЕХФАЗНЫЙ | ПОТРЕБЛЯЕМАЯ<br>МОЩНОСТЬ* | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ<br>ТОК* | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ<br>ТОК* |
|--------------------------|---------------------------|----------------------|--|--------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|
|                          | кВт                       | 220-240 В            |  |                          | кВт                       | 220-240 В            | 380-415 В            |
| ДОМО 7 - (S7)            | 0,8 (0,76)                | 3,94 (3,83)          | 16   | ДОМО 7Т - (S7Т)          | 0,73 (0,68)               | 2,58                 | 1,49                 |
| ДОМО 10                  | 1,14                      | 5,84                 | 22   | ДОМО 10Т                 | 1,09                      | 4,09                 | 2,36                 |
| ДОМО 15                  | 1,58                      | 7,02                 | 30   | ДОМО 15Т                 | 1,49                      | 4,73                 | 2,73                 |
| -                        | -                         | -                    | -  | ДОМО 20Т                 | 1,96                      | 6,6                  | 3,81                 |

\* Максимальные значения в пределах рабочего диапазона.

domo-2p50-ru\_b\_te

**СЕРИЯ DOMO VX  
 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

| ТИП НАСОСА            | НОМИН. МОЩНОСТЬ |      | Q = ПОДАЧА                                      |      |      |      |      |     |      |      |     |     |     |     |  |
|-----------------------|-----------------|------|---|------|------|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|--|
|                       |                 |      | л/мин   | 80   | 100  | 150  | 175  | 200 | 225  | 260  | 300 | 400 | 450 | 550 |  |
|                       |                 |      | 0   | 4,8  | 6    | 9    | 10,5 | 12  | 13,5 | 15,6 | 18  | 24  | 27  | 33  |  |
|                       |                 |      | <b>H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА</b> |      |      |      |      |     |      |      |     |     |     |     |  |
| DOMO 7VX(T) - S7VX(T) | 0,55            | 0,75 | 9,1   | 7,1  | 6,6  | 5,1  | 4,4  | 3,7 | 3,0  | 2,0  |     |     |     |     |  |
| DOMO 10VX(T)          | 0,75            | 1    | 7,7   | 7,3  | 7,1  | 6,7  | 6,5  | 6,2 | 5,9  | 5,4  | 4,8 | 3,1 |     |     |  |
| DOMO 15VX(T)          | 1,1             | 1,5  | 9,1   | 8,8  | 8,6  | 8,3  | 8,0  | 7,8 | 7,5  | 7,1  | 6,5 | 4,8 | 3,7 |     |  |
| DOMO 20VXT            | 1,5             | 2    | 11,0  | 10,6 | 10,5 | 10,2 | 9,9  | 9,7 | 9,5  | 9,1  | 8,6 | 7,0 | 6,1 | 3,8 |  |

Характеристики приведены для жидкостей с плотностью  $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$ .

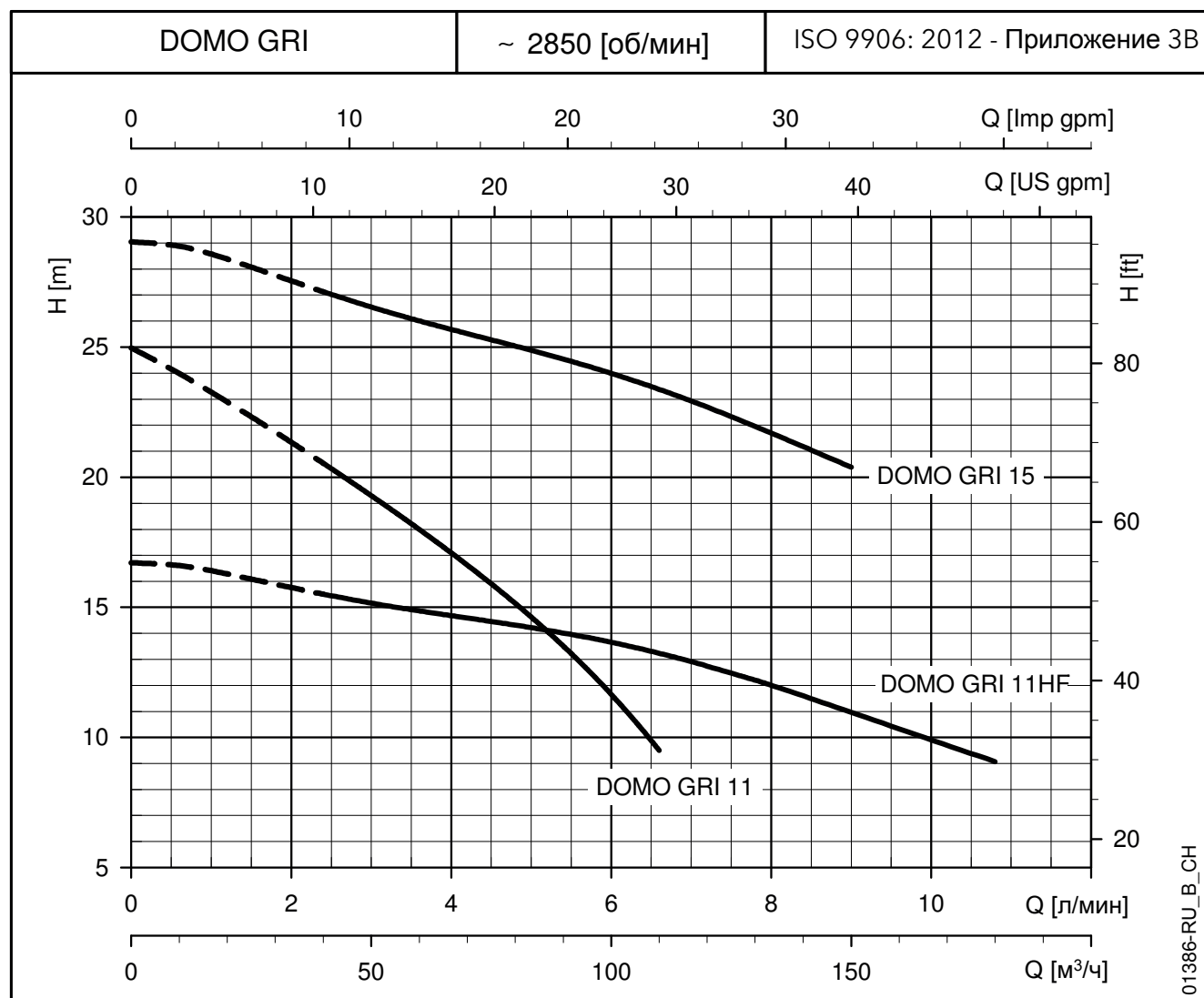
domovx-2p50-ru\_b\_th

**ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

| ТИП НАСОСА<br>ОДНОФАЗНЫЙ | ПОТРЕБЛЯЕМАЯ<br>МОЩНОСТЬ* |      | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ<br>ТОК* | КОНДЕНСАТОР | ТИП НАСОСА<br>ТРЕХФАЗНЫЙ | ПОТРЕБЛЯЕМАЯ<br>МОЩНОСТЬ* |     | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ<br>ТОК* |                |
|--------------------------|---------------------------|------|----------------------|-------------|--------------------------|---------------------------|-----|----------------------|----------------|
|                          | кВт                       | л.с. | 220-240 V<br>В       |             |                          | μF / 450 V                | кВт | л.с.                 | 220-240 V<br>В |
| DOMO 7VX - (S7VX)        | 0,79 (0,83)               |      | 3,91 (4,03)          | 16          | DOMO 7VXT - (S7VXT)      | 0,71 (0,76)               |     | 2,56 (2,63)          | 1,48 (1,52)    |
| DOMO 10VX                | 1,15                      |      | 5,88                 | 22          | DOMO 10VXT               | 1,10                      |     | 4,09                 | 2,36           |
| DOMO 15VX                | 1,36                      |      | 6,11                 | 30          | DOMO 15VXT               | 1,26                      |     | 4,31                 | 2,49           |
| -                        | -                         |      | -                    | -           | DOMO 20VXT               | 1,74                      |     | 6,22                 | 3,59           |

\* Максимальные значения в пределах рабочего диапазона.

domovx-2p50-ru\_b\_th

**СЕРИЯ DOMO GRI**  
**РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AT 50 Hz**

**ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

| ТИП НАСОСА                               | НОМИН. МОЩНОСТЬ |     | Q = ПОДАЧА |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |
|--|-----------------|-----|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
|  |                 |     | л/мин      | 0,7  | 0,9  | 1,1  | 1,7  | 1,9  | 2,2  | 2,4  | 2,6  | 2,8 | 3,0  |
|  |                 |     | м³/ч       | 0    | 2,4  | 3,2  | 3,9  | 6,2  | 7,0  | 7,7  | 8,5  | 9,3 | 10,0 |
| H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА |                 |     |            |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |
| DOMO GRI 11/A (SG)                       | 1,1             | 1,5 | 25,0       | 20,5 | 18,9 | 17,3 | 10,9 |      |      |      |      |     |      |
| DOMO GRI 11T/A                           | 1,1             | 1,5 | 25,0       | 20,5 | 18,9 | 17,3 | 10,9 |      |      |      |      |     |      |
| DOMO GRI 11 HF (SG)                      | 1,1             | 1,5 | 16,7       | 15,5 | 15,1 | 14,7 | 13,5 | 12,9 | 12,3 | 11,5 | 10,7 | 9,9 | 9,1  |
| DOMO GRI 11T HF                          | 1,1             | 1,5 | 16,7       | 15,5 | 15,1 | 14,7 | 13,5 | 12,9 | 12,3 | 11,5 | 10,7 | 9,9 | 9,1  |
| DOMO GRI 15 (SG)                         | 1,5             | 2   | 29,0       | 27,1 | 26,4 | 25,7 | 23,8 | 23,0 | 22,0 | 21,0 |      |     |      |
| DOMO GRI 15T                             | 1,5             | 2   | 29,0       | 27,1 | 26,4 | 25,7 | 23,8 | 23,0 | 22,0 | 21,0 |      |     |      |

Характеристики приведены для жидкостей с плотностью  $\rho = 1,0$  кг/дм<sup>3</sup> и кинематической вязкостью  $\nu = 1$  мм<sup>2</sup>/сек.

domo-gri-2p50-ru\_b\_th

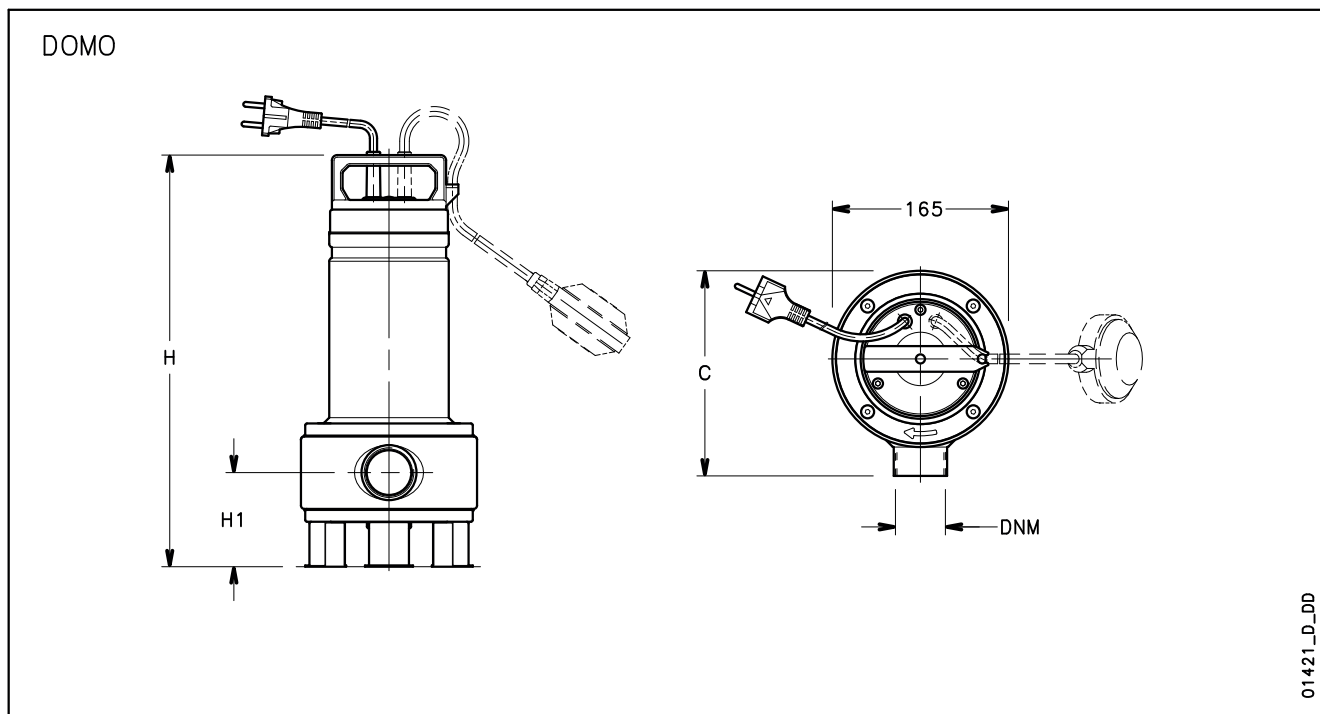
**ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

| ТИП НАСОСА<br>ОДНОФАЗНЫЙ | ПОТРЕБЛЯЕМАЯ<br>МОЩНОСТЬ* | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ<br>ТОК* | КОНДЕНСАТОР | ТИП НАСОСА<br>ТРЕХФАЗНЫЙ | ПОТРЕБЛЯЕМАЯ<br>МОЩНОСТЬ* | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ<br>ТОК* | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ<br>ТОК* |
|--------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|
|                          | кВт                       | 220-240 В            | µF / 450 В  |                          | кВт                       | 220-240 В            | 380-415 В            |
| DOMO GRI 11/A (SG)       | 1,50                      | 6,84                 | 30          | DOMO GRI 11T/A           | 1,39                      | 4,55                 | 2,63                 |
| DOMO GRI 11HF            | 1,09                      | 4,97                 | 30          | DOMO GRI 11T HF          | 0,96                      | 3,81                 | 2,2                  |
| DOMO GRI 15 (SG)         | 1,93                      | 8,44                 | 40          | DOMO GRI 15T             | 1,57                      | 5,94                 | 3,43                 |

\* Максимальные значения в пределах рабочего диапазона.

domo-gri-2p50-ru\_c\_te

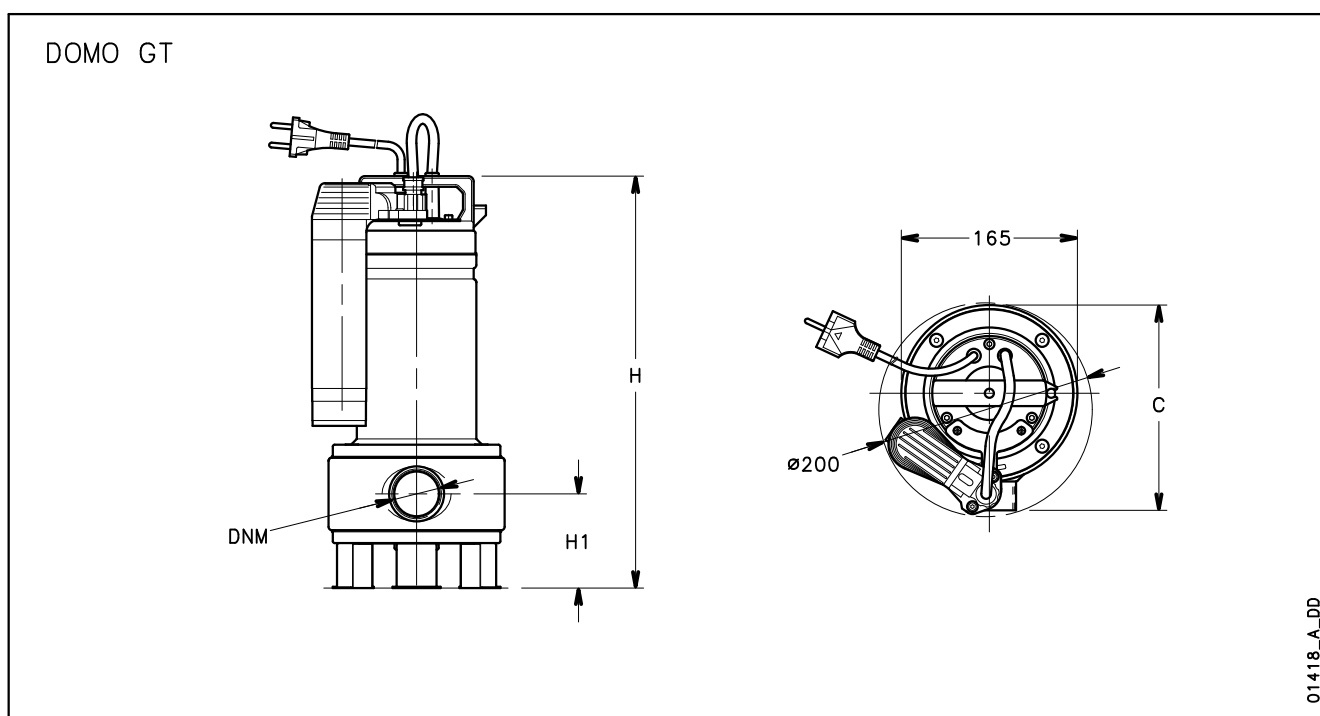
## СЕРИЯ ДОМО РАЗМЕРЫ И ВЕС



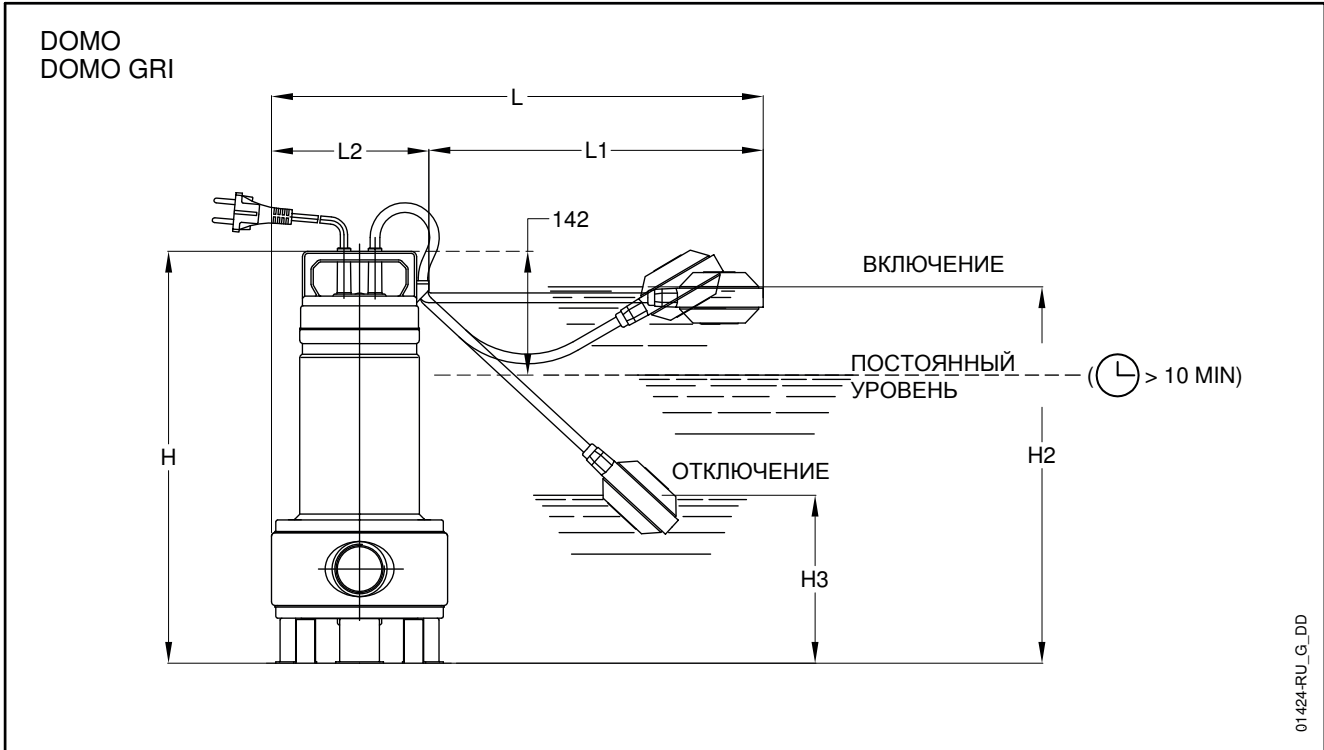
| ТИП НАСОСА<br>ОДНОФАЗНЫЙ |             | РАЗМЕРЫ (мм) |       |     | DNM  | ВЕС<br>кг |
|--------------------------|-------------|--------------|-------|-----|------|-----------|
|                          |             | H            | H1    | C   |      |           |
| DOMO 7                   | DOMO 7 GT   | 391          | 88    | 193 | Rp1½ | 10,2      |
| DOMO 7VX                 | DOMO 7VX GT |              |       |     |      |           |
| DOMO10                   | DOMO10 GT   | 468          | 111,5 | 198 | Rp2  | 13,6      |
| DOMO10VX                 | DOMO10VX GT |              |       |     |      |           |
| DOMO15                   | DOMO15 GT   | 468          | 111,5 | 198 | Rp2  | 15,3      |
| DOMO15VX                 | DOMO15VX GT |              |       |     |      |           |
| -                        | -           | -            | -     | -   | -    | -         |

| ТИП НАСОСА<br>ТРЕХФАЗНЫЙ |           | РАЗМЕРЫ (мм) |       |     | DNM  | ВЕС<br>кг |
|--------------------------|-----------|--------------|-------|-----|------|-----------|
|                          |           | H            | H1    | C   |      |           |
| DOMO 7T                  | DOMO 7VXT | 391          | 88    | 193 | Rp1½ | 8,9       |
| DOMO10T                  | DOMO10VXT |              |       |     |      |           |
| DOMO15T                  | DOMO15VXT | 468          | 111,5 | 198 | Rp2  | 13,6      |
| DOMO20T                  | DOMO20VXT |              |       |     |      |           |

domo-2p50-ru\_c\_td

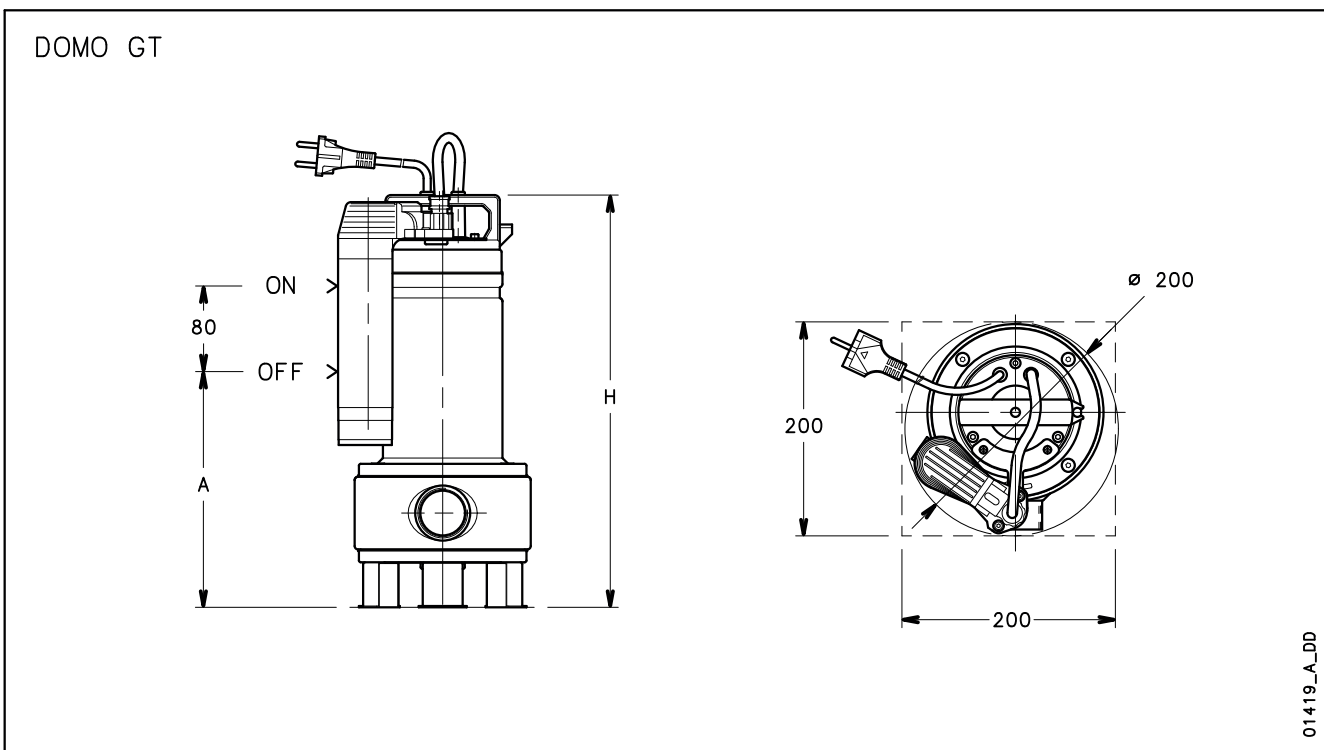


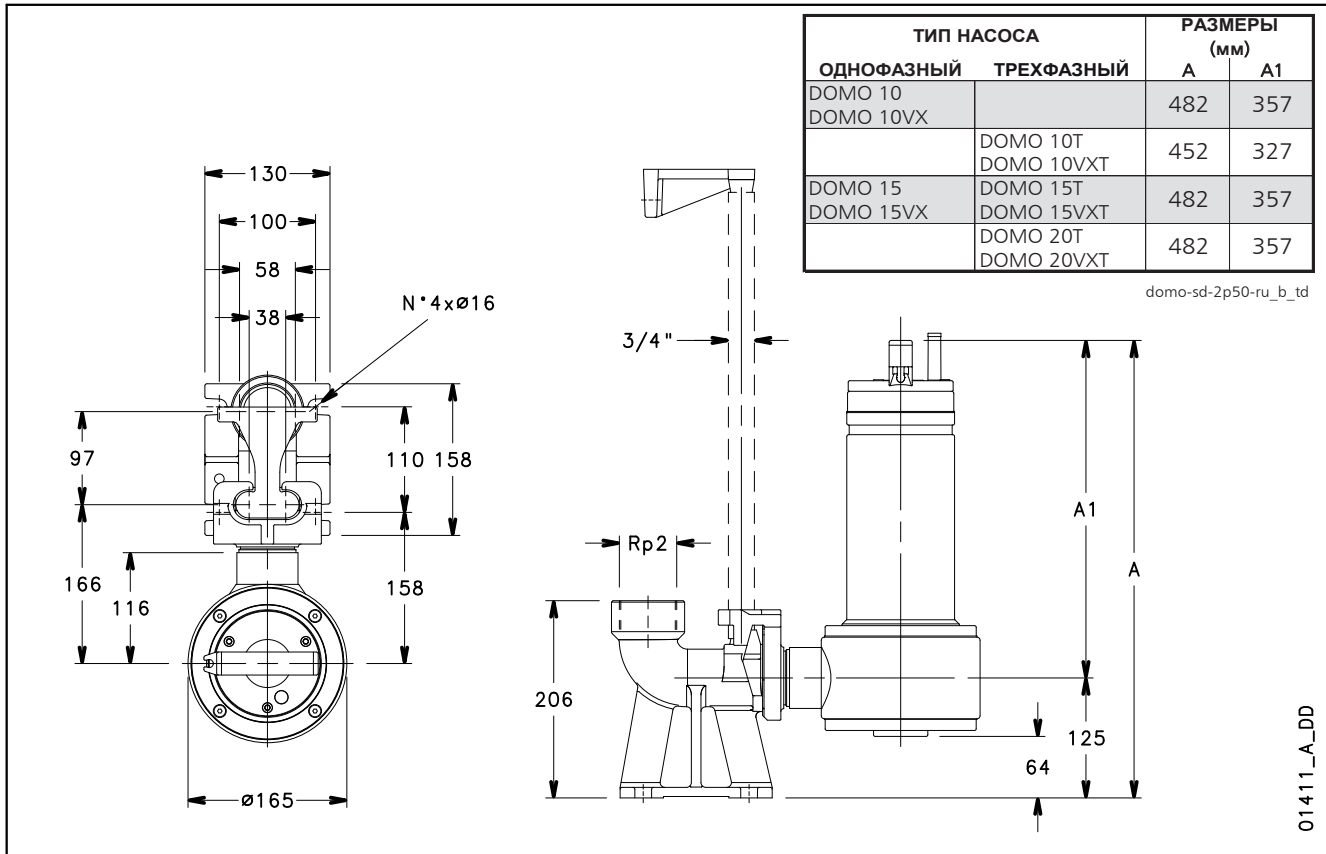
**СЕРИИ ДОМО - ДОМО GRI  
ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ**



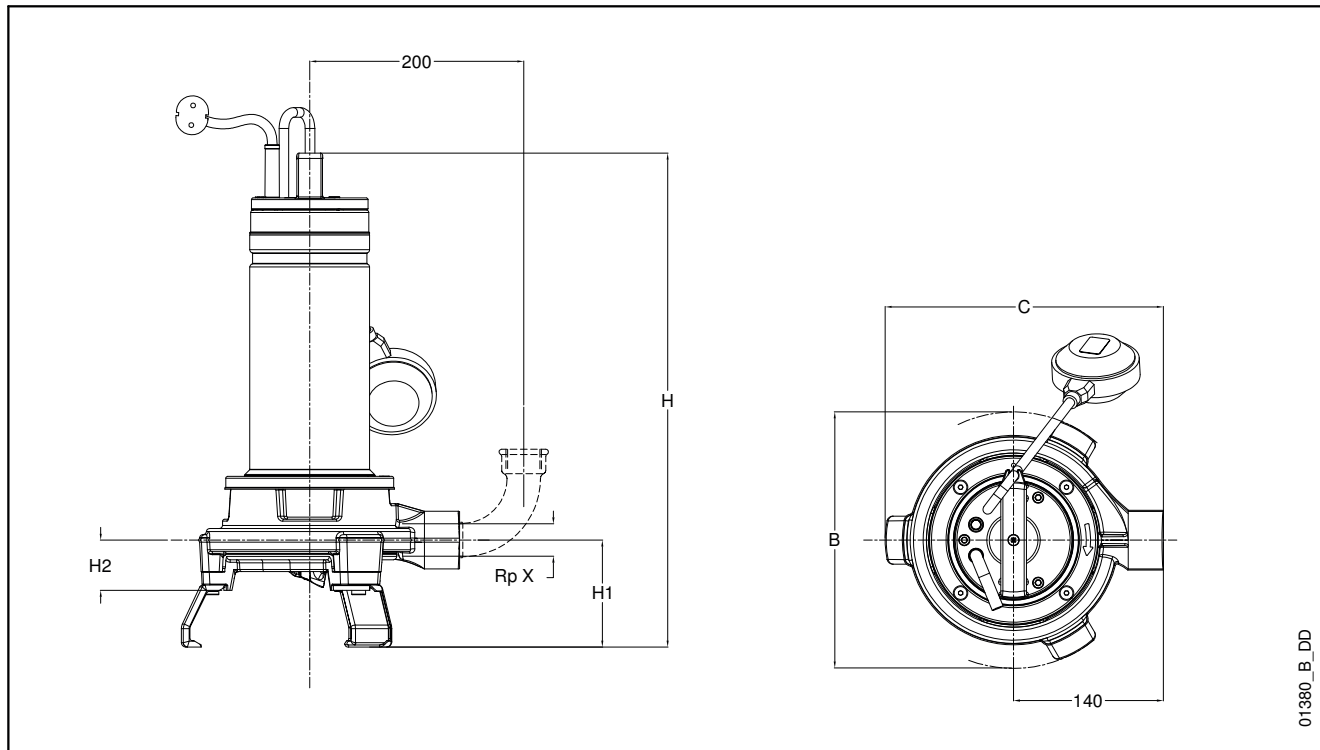
| ТИП НАСОСА         |                        | РАЗМЕРЫ (мм) |     |     |     |     |     |     |
|--------------------|------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                    |                        | H            | H2  | H3  | L   | L1  | L2  | A   |
| DOMO 7 - DOMO 7 GT | DOMO 7VX - DOMO 7VX GT | 391          | 375 | 155 | 420 | 275 | 145 | 225 |
| DOMO10 - DOMO10 GT | DOMO10VX - DOMO10VX GT | 468          | 420 | 155 | 495 | 350 | 145 | 255 |
| DOMO15 - DOMO15 GT | DOMO15VX - DOMO15VX GT | 468          | 420 | 155 | 495 | 350 | 145 | 255 |
| DOMO GRI 11/A      | -                      | 442          | 394 | 129 | 535 | 350 | 185 | -   |
| DOMO GRI 11HF      | -                      | 444          | 396 | 131 | 535 | 350 | 185 | -   |
| DOMO GRI 15        | -                      | 462          | 414 | 149 | 535 | 350 | 185 | -   |

domoliv-2p50-ru\_e\_td



**СЕРИЯ ДОМО  
УСТАНОВКА С СИСТЕМОЙ СПУСКА SD**


## СЕРИЯ DOMO GRI РАЗМЕРЫ И ВЕС

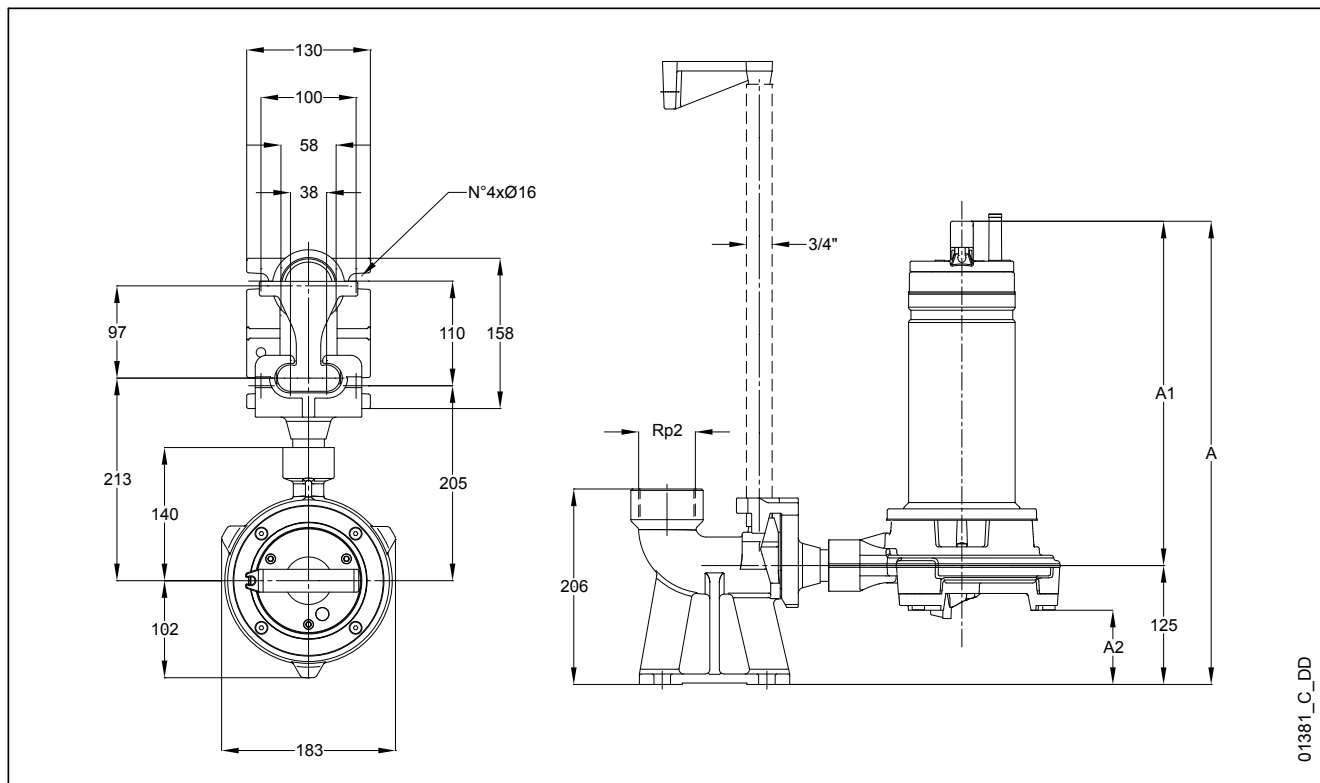


01380\_B\_DD

| ТИП НАСОСА         | РАЗМЕРЫ (мм) |     |     |    |     |           | ВЕС<br>кг   |
|--------------------|--------------|-----|-----|----|-----|-----------|-------------|
|                    | B            | C   | H1  | H2 | H   | X         |             |
| DOMO GRI 11/A (SG) | 240          | 260 | 100 | 47 | 442 | Rp 1"     | 20,8 (20,6) |
| DOMO GRI 11T/A     | 240          | 260 | 100 | 47 | 442 | Rp 1"     | 20,1        |
| DOMO GRI 11HF (SG) | 240          | 260 | 100 | 47 | 444 | Rp 1" 1/4 | 20,8 (20,6) |
| DOMO GRI 11T HF    | 240          | 260 | 100 | 47 | 444 | Rp 1" 1/4 | 20,1        |
| DOMO GRI 15 (SG)   | 240          | 260 | 100 | 47 | 462 | Rp 1" 1/4 | 23 (22,8)   |
| DOMO GRI 15T       | 240          | 260 | 100 | 47 | 442 | Rp 1" 1/4 | 22,3        |

domo-gri-ru\_c\_td

## УСТАНОВКА С СИСТЕМОЙ СПУСКА SD



01381\_C\_DD





## Погружные Насосы для чистой и слабозагрязненной воды

Дренажные насосы с напором до 22 метров и подачей до 280 л/мин (16,8 м<sup>3</sup>/ч).

Эта серия состоит из трех моделей насосов с номинальной мощностью до 0,75 кВт.

### Серия DN



#### ПРИМЕНЕНИЕ

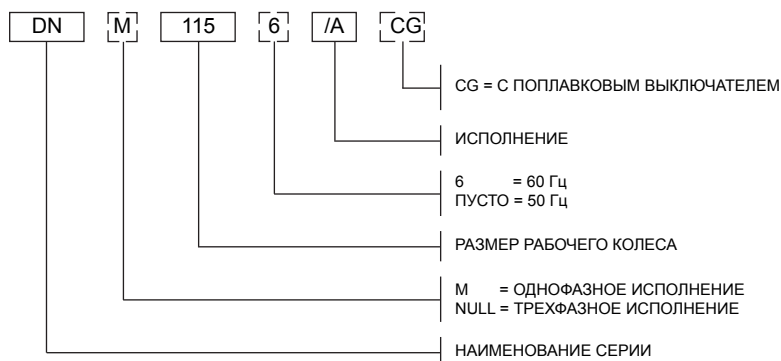
- Осушение затопленных котлованов и заболоченных участков.
- Орошение с забором воды из резервуаров дождевой воды, водоемов и каналов.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Максимальная температура жидкости:**
  - 50°C при полностью погруженном насосе;
  - 25°C при частично погруженном насосе.
- **Открытое рабочее колесо с абразивостойким покрытием** из резины.
- Торцевое уплотнение защищено от песка лабиринтным уплотнением.

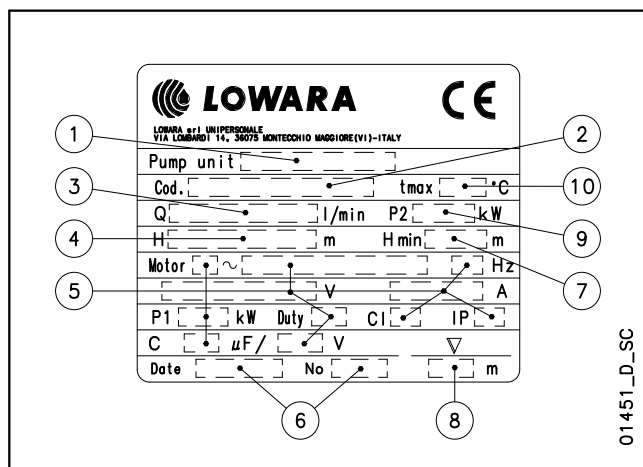
- **Максимальный диаметр твердых частиц: 5 мм.**
- **Маслонаполненный двигатель.** Нетоксичное диэлектрическое масло обеспечивает смазку шарикоподшипников и более эффективное охлаждение.
- **Кабель питания: H07RN-F.**
  - Однофазное исполнение: с вилкой.
  - Трехфазное исполнение: без вилки.
- **Класс изоляции: F (155°C).**
- **Степень защиты: IPX8.**
- **Исполнения:**
  - Однофазное: 220-240 В, 50 Гц, 2-х полюсной.
  - Трехфазное: 220-240 В, 50 Гц, 2-х полюсной.
  - 380-415 В, 50 Гц, 2-х полюсной.
- **Особенности однофазного исполнения:**
  - **конденсатор**, установленный в шкафу управления на кабеле питания, + кабель длиной 1,5 м с вилкой;
  - **защита от тепловой перегрузки** для прекращения электропитания насоса в случае перегрева.
- **По запросу** доступны однофазные исполнения с установленным поплавковым выключателем (CG), однофазные и трехфазные исполнения с частотой питания 60 Гц, кабелем питания различной длины и разными типами разъемов.

**СЕРИЯ DN  
МАРКИРОВКА**



ПРИМЕР: DNM 115/A  
Насос серии DN, размер рабочего колеса – 115, 50 Гц, исполнение однофазное, /A.

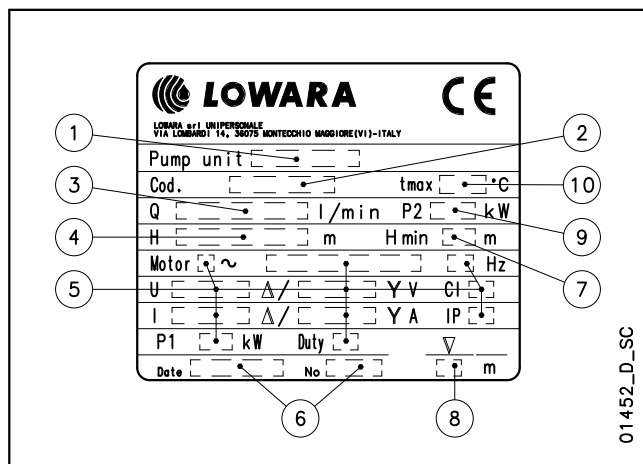
**ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА  
МАРКИРОВКА**



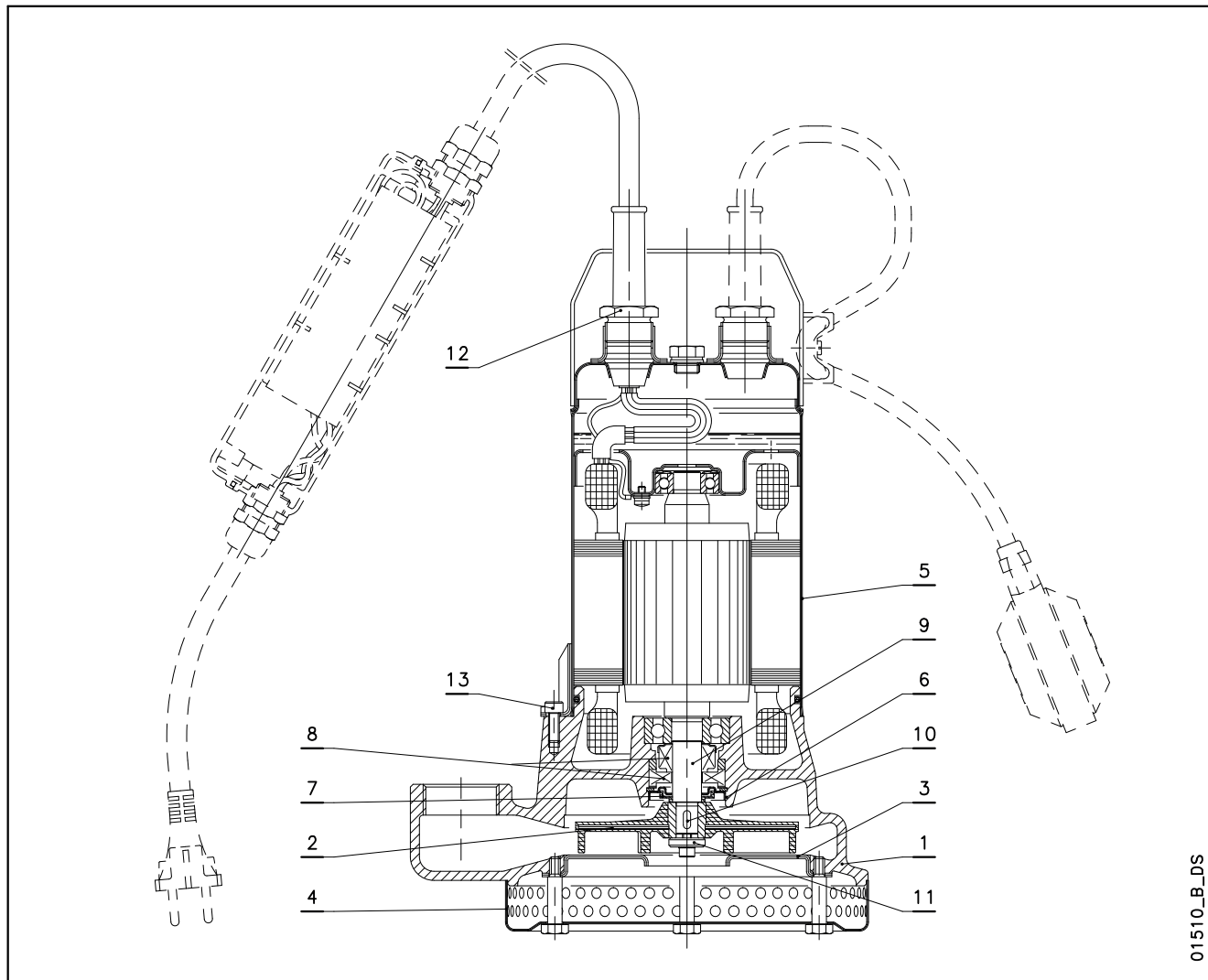
**ОПИСАНИЕ**

- 1 - Тип Насоса
- 2 - Код
- 3 - Диапазон подачи
- 4 - Диапазон напора
- 5 - Тип двигателя
- 6 - Дата производства и серийный номер
- 7 - Минимальный напор
- 8 - Максимальная глубина погружения
- 9 - Номинальная мощность
- 10 - Максимальная температура жидкости

**ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА  
ТРЕХФАЗНОГО ИСПОЛНЕНИЯ**



## СЕРИЯ DN СПЕЦИФИКАЦИЯ И КОНСТРУКЦИЯ Насоса

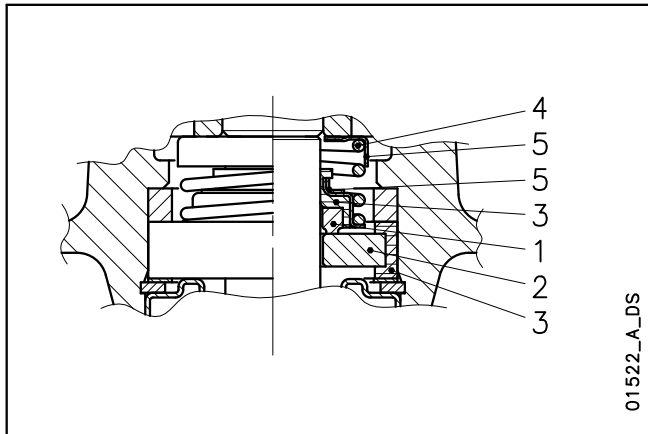


01510\_B\_DS

| №  | ДЕТАЛЬ                          | МАТЕРИАЛ   | ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ                 |               |
|----|---------------------------------|--|-------------------------------------|---------------|
|    |                                 |  | ЕВРОПА                              | США           |
| 1  | Корпус насоса                   | Чугун  | EN 1561-GJL-200(JL1030)             | ASTM Класс 25 |
| 2  | Рабочее колесо                  | Сталь с покрытием из резины XNBR   |                                     |               |
| 3  | Износный фланец                 | Нержавеющая сталь  | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304      |
| 4  | Всасывающий фильтр              | Нержавеющая сталь  | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304      |
| 5  | Корпус двигателя                | Нержавеющая сталь  | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304      |
| 6  | Крышка лабиринтного уплотнения  | Нержавеющая сталь  | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304      |
| 7  | Вкладыш лабиринтного уплотнения | NBR (в стандартных исполнениях)  |                                     |               |
| 8  | Торцевое уплотнение             | Углеродистый графит / Керамика на основе оксида алюминия / NBR (в стандартных исполнениях) |                                     |               |
| 9  | Свободный конец вала            | Нержавеющая сталь  | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304      |
| 10 | Шпонка                          | Нержавеющая сталь  | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316      |
| 11 | Шайба                           | Нержавеющая сталь  |                                     | AISI 303      |
| 12 | Кабельный ввод                  | Латунь   |                                     |               |
| 13 | Крепеж                          | Нержавеющая сталь  | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304      |

dn-ru\_b\_tm

## СЕРИЯ DN ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ



### МАТЕРИАЛЫ

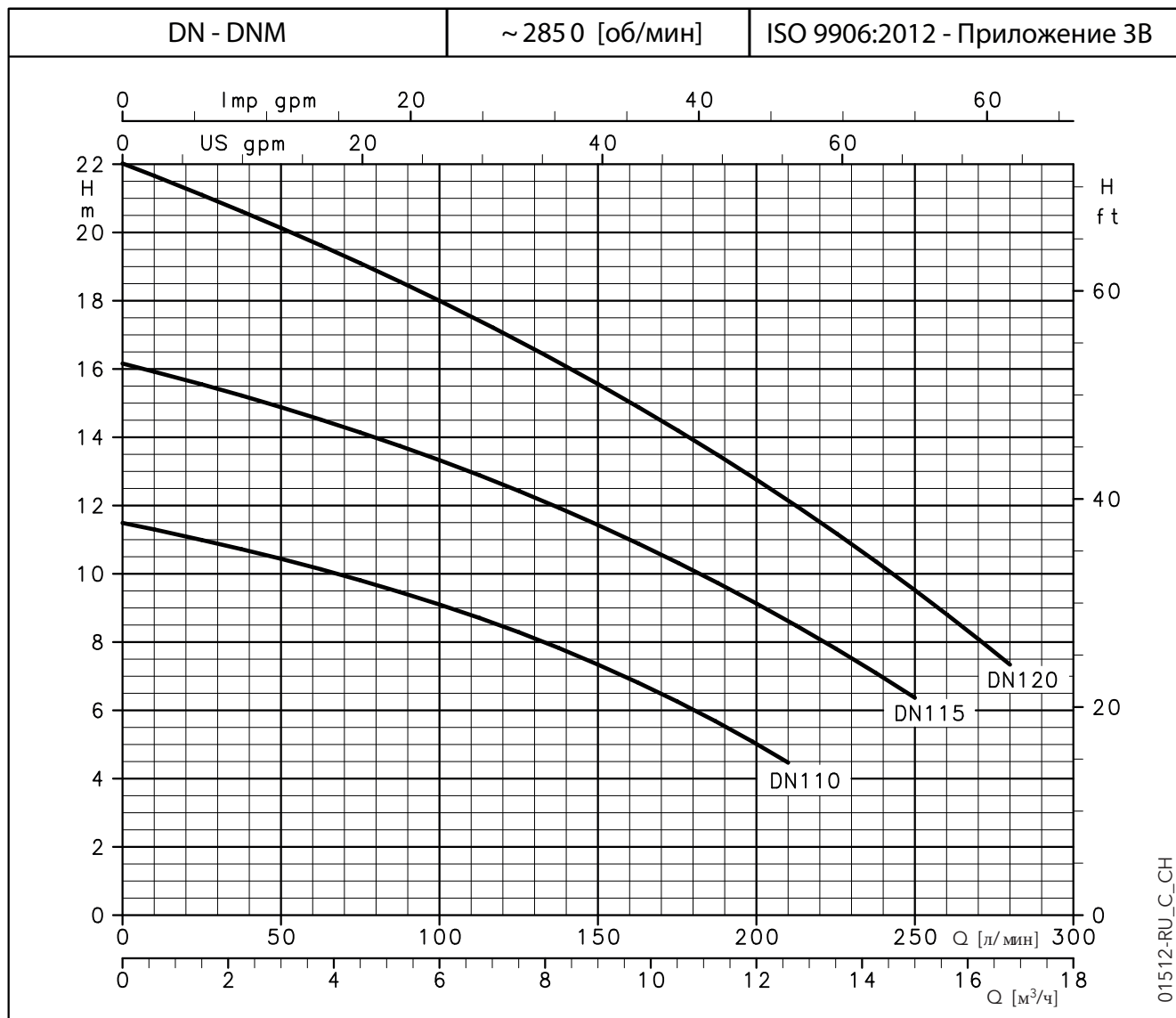
| ПОЗИЦИЯ 1-2                            | ПОЗИЦИЯ 3 | ПОЗИЦИЯ 4-5  |
|--|-----------|--------------|
| В : Углеродит                          | Р : NBR   | F : AISI 304 |
| V : Керамика на основе оксида алюминия |           |              |

dn-dl-dlv\_ten-mec-ru\_c\_tm

### ТИП УПЛОТНЕНИЯ

| ТИП                                    | ПОЗИЦИЯ                 |                           |                               |              |                       | ТЕМПЕРАТУРА<br>(°C) |
|--|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|
|  | 1<br>ПОДВИЖНАЯ<br>ЧАСТЬ | 2<br>НЕПОДВИЖНАЯ<br>ЧАСТЬ | 3<br>УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ<br>КОЛЬЦА | 4<br>ПРУЖИНЫ | 5<br>ДРУГИЕ<br>ДЕТАЛИ |                     |
| <b>СТАНДАРТНОЕ ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ</b> |                         |                           |                               |              |                       |                     |
| BVPFF                                  | B                       | V                         | P                             | F            | F                     | 0 +50               |

dn-dl-dlv\_tipi-ten-mec-ru\_b\_tc

**СЕРИЯ DN  
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

| ТИП НАСОСА | НОМИН. МОЩНОСТЬ |      | Q = ПОДАЧА                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |
|------------|-----------------|------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
|            |                 |      | л/мин                                    | 0    | 25   | 50   | 75   | 100  | 125  | 150  | 175  | 210  | 225  | 250 | 280  |
|            |                 |      | м³/ч                                     | 0    | 1,5  | 3    | 4,5  | 6    | 7,5  | 9    | 10,5 | 12,6 | 13,5 | 15  | 16,8 |
|            | кВт             | л.с. | H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |
| DN(M) 110  | 0,6             | 0,8  | 11,5                                     | 11,0 | 10,4 | 9,8  | 9,1  | 8,3  | 7,3  | 6,3  | 4,5  |      |      |     |      |
| DN(M) 115  | 0,6             | 0,8  | 16,2                                     | 15,6 | 14,9 | 14,1 | 13,3 | 12,4 | 11,4 | 10,3 | 8,6  | 7,8  | 6,4  |     |      |
| DN(M) 120  | 0,75            | 1    | 22,0                                     | 21,1 | 20,1 | 19,1 | 18,0 | 16,8 | 15,6 | 14,2 | 12,1 | 11,2 | 9,5  | 7,3 |      |

Характеристики приведены для жидкостей с плотностью  $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$ .

dn-2p50-ru\_a\_th

**ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

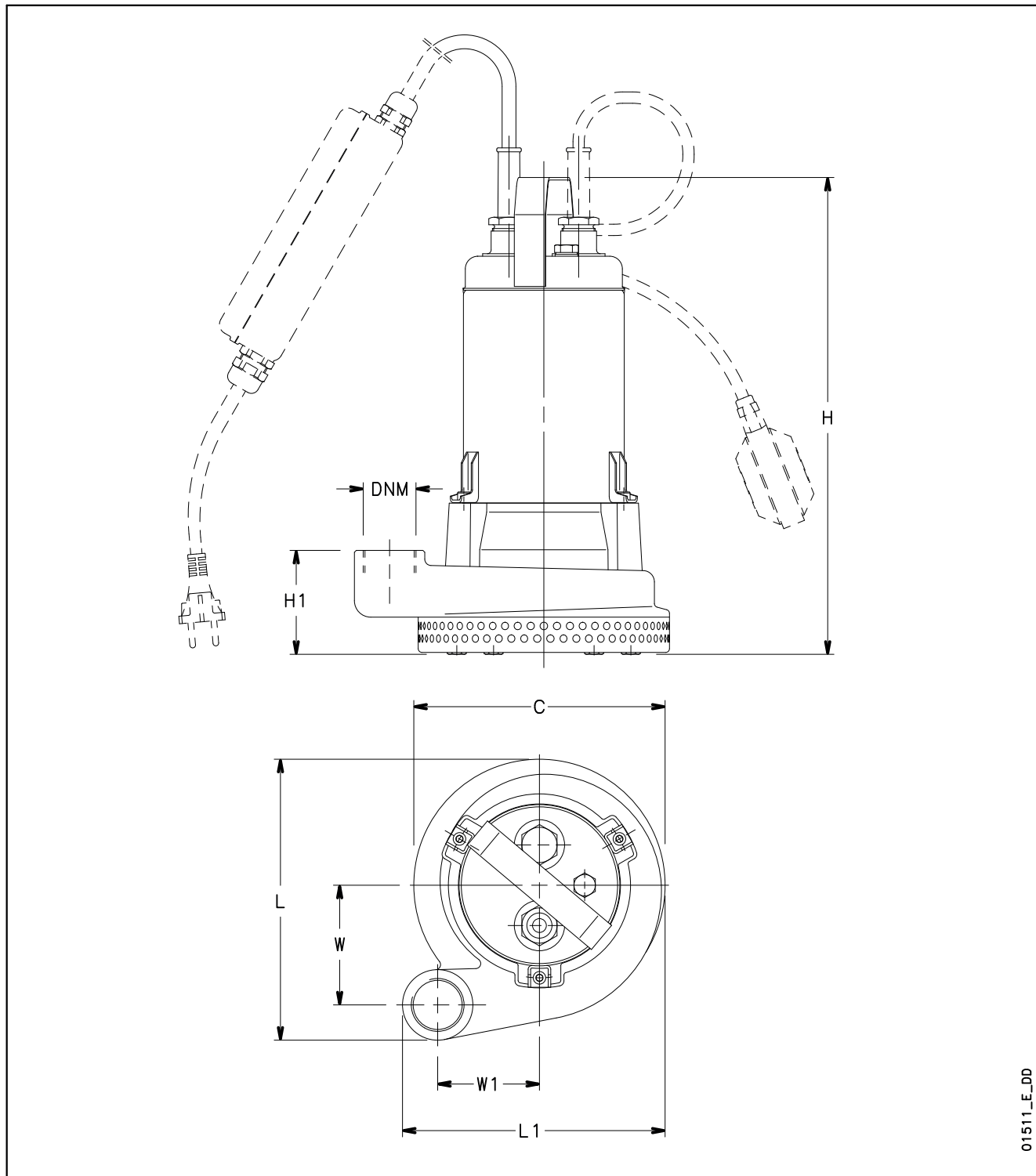
| ТИП НАСОСА<br>ОДНОФАЗНЫЙ | ПОТРЕБЛЯЕМАЯ<br>МОЩНОСТЬ* | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ<br>ТОК* | КОНДЕНСАТОР                   |
|--------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------|
|                          | кВт                       | 220-240 В            | $\mu\text{F} / 450 \text{ В}$ |
| DNM 110                  | 0,68                      | 3,56                 | 25                            |
| DNM 115                  | 0,90                      | 4,28                 | 25                            |
| DNM 120                  | 1,03                      | 4,77                 | 25                            |

| ТИП НАСОСА<br>ТРЕХФАЗНЫЙ | ПОТРЕБЛЯЕМАЯ<br>МОЩНОСТЬ* | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ<br>ТОК* | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ<br>ТОК* |
|--------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|
|                          | кВт                       | 220-240 В            | 380-415 В            |
| DN 110                   | 0,66                      | 3,46                 | 2,00                 |
| DN 115                   | 0,93                      | 3,81                 | 2,20                 |
| DN 120                   | 1,09                      | 4,05                 | 2,34                 |

\* Максимальные значения в пределах рабочего диапазона.

dn-2p50-ru\_b\_te

**СЕРИЯ DN  
РАЗМЕРЫ И ВЕС**



01511\_E\_DD

| ТИП НАСОСА   | РАЗМЕРЫ (мм) |     |    |     |     |    |    | DNM      | ВЕС<br>кг |
|--------------|--------------|-----|----|-----|-----|----|----|----------|-----------|
|              | C            | H   | H1 | L   | L1  | W  | W1 |          |           |
| DNM110-DN110 | Ø 200        | 380 | 81 | 223 | 209 | 95 | 81 | Rp 1 1/4 | 18,5      |
| DNM115-DN115 | Ø 200        | 380 | 81 | 223 | 209 | 95 | 81 | Rp 1 1/4 | 18,5      |
| DNM120-DN120 | Ø 200        | 380 | 81 | 223 | 209 | 95 | 81 | Rp 1 1/4 | 19,5      |

dn-2p50-ru\_b\_td

**Погружные  
Насосы для сточ-  
ных и  
канализационных  
вод**

**Серия DL**

Насосы серии DL выпускаются с одноканальным или вихревым рабочим колесом (DLV).  
Предназначены для перекачивания сточных вод, содержащих твердые включения.  
Напор до 22 м, подача до 42 м<sup>3</sup>/ч.  
Номинальная мощность – от 0,6 кВт до 1,5 кВт.  
Пропуск твердых частиц диаметром до 50 мм.



**ПРИМЕНЕНИЕ**

- Перекачивание грязных сточных вод, в том числе с содержанием твердых и волокнистых включений.
- Осушение выгребных ям, септиков и резервуаров сточных вод.
- Осушение затопленных котлованов и заболоченных участков.

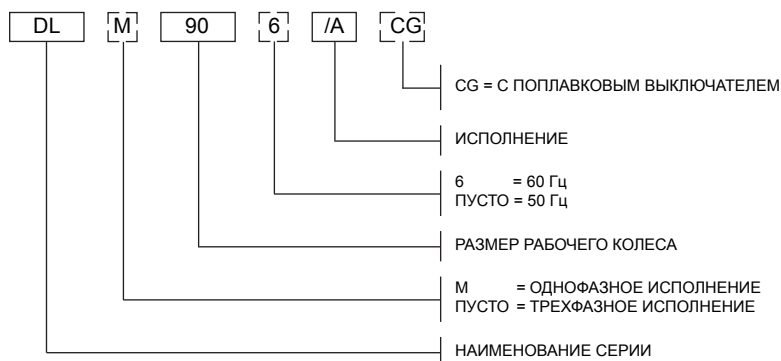
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- **50°C** при полностью погруженном насосе;
- **25°C** при частично погруженном насосе.
- Торцевое уплотнение защищено от песка лабиринтным уплотнением.
- **Максимальный диаметр твердых частиц:**
  - **45 мм** – для моделей **DL80, DL90, DL105, MINIVORTEX** и **VORTEX**;
  - **50 мм** – для моделей **DL109, DL125, DLV100** и **DLV115**.
- **Маслонаполненный двигатель.**  
Нетоксичное диэлектрическое масло обеспечивает смазку шарикоподшипников и более эффективное охлаждение.

• **Кабель питания: H07RN-F.**

- Однофазное исполнение: с вилкой.
- Трехфазное исполнение: без вилки.
- **Класс изоляции: F (155°C).**
- **Степень защиты: IPX8.**
- **Максимальная глубина погружения: 5 м.**
- **Исполнения:**
  - Однофазное: 220-240 В, 50 Гц, 2-х полюсной.
  - Трехфазное: 220-240 В, 50 Гц, 2-х полюсной.  
380-415 В, 50 Гц, 2-х полюсной.
- Особенности **МАРКИРОВКА:**
  - **конденсатор**, установленный в шкафу управления на кабеле питания, + кабель длиной 1,5 м с вилкой;
  - **защита от тепловой перегрузки** для прекращения электропитания насоса в случае перегрева.
- **По запросу** доступны однофазные и исполнения с установленным поплавковым выключателем (CG), однофазные и трехфазные исполнения с частотой питания 60 Гц, кабелем питания различной длины и разными типами разъемов.

**СЕРИЯ DL - DLV  
МАРКИРОВКА**



ПРИМЕР: DLM 90/A  
Насос серии DL, размер рабочего колеса – 90, 50 Гц, исполнение однофазное, /A.

**ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА  
МАРКИРОВКА**

LOWARA s.p.a. UNIPERSONALE  
VIA LOMBARDI 14, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE(VI)-ITALY

1 Pump unit 2 Cod. 3 Q l/min P2 kW 4 H m Hmin m 5 Motor Hz 6 Date No 7 C μF V 8 IP m 9 P1 kW Duty 10 tmax °C

01451\_D\_SC

**ОПИСАНИЕ**

- 1 - Тип Насоса
- 2 - Код
- 3 - Диапазон подачи
- 4 - Диапазон напора
- 5 - Тип двигателя
- 6 - Дата производства и серийный номер
- 7 - Минимальный напор
- 8 - Максимальная глубина погружения
- 9 - Номинальная мощность
- 10 - Максимальная температура жидкости

**ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА  
ТРЕХФАЗНОГО ИСПОЛНЕНИЯ**

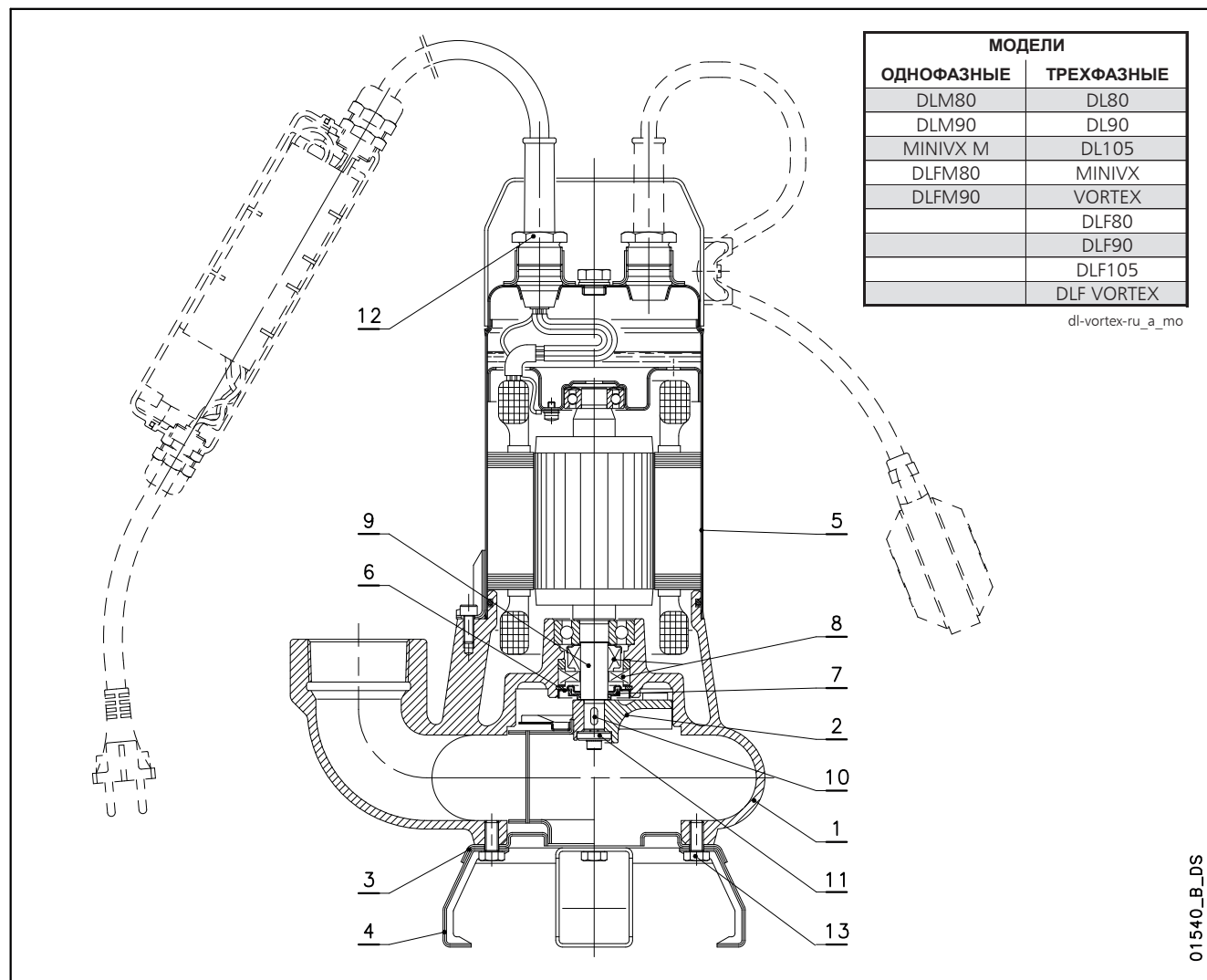
LOWARA s.p.a. UNIPERSONALE  
VIA LOMBARDI 14, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE(VI)-ITALY

1 Pump unit 2 Cod. 3 Q l/min P2 kW 4 H m Hmin m 5 Motor Hz 6 Date No 7 C μF V 8 IP m 9 P1 kW Duty 10 tmax °C

01452\_D\_SC



## СЕРИЯ DL-VORTEX СПЕЦИФИКАЦИЯ И КОНСТРУКЦИЯ Насоса

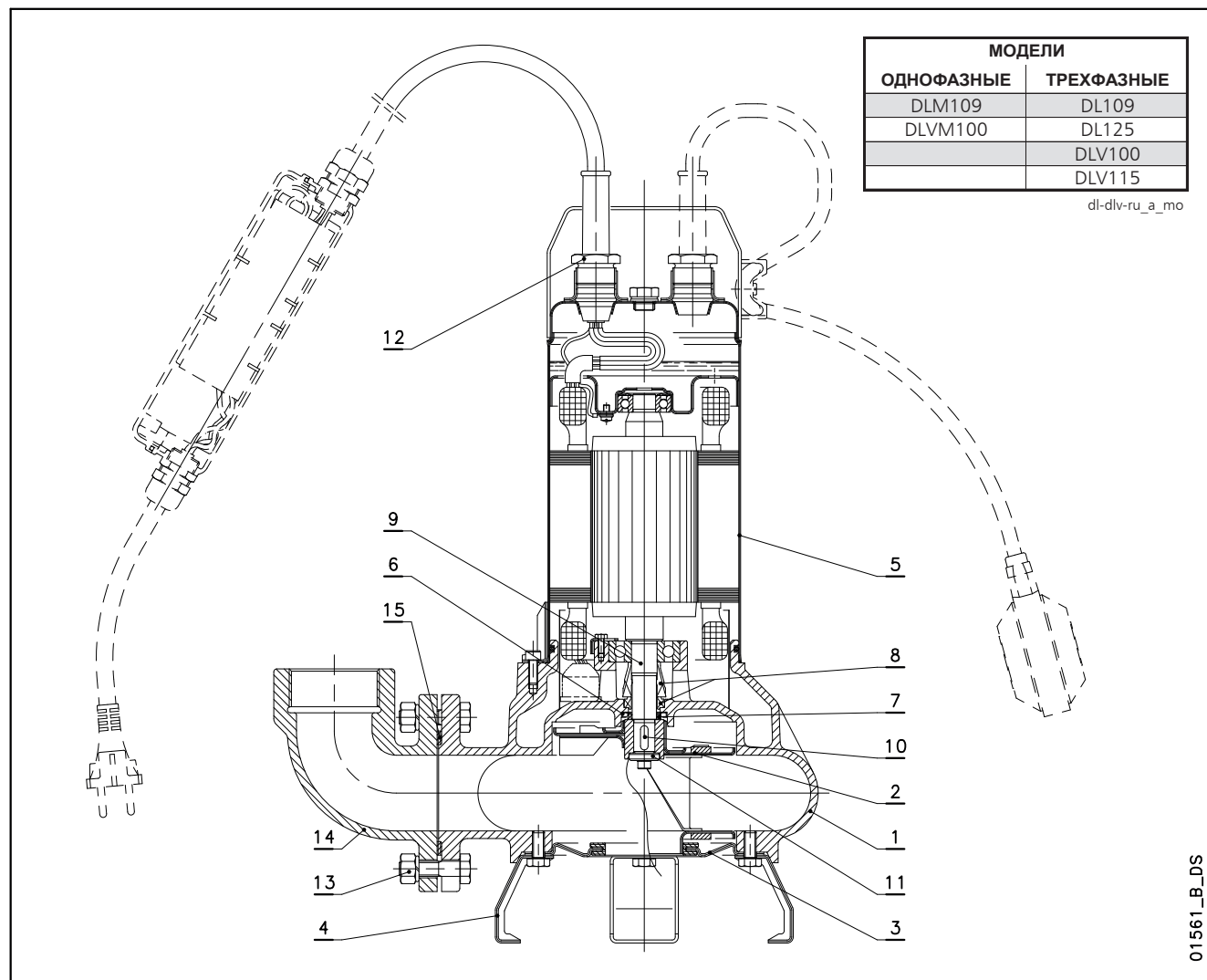


01540\_B\_DS

| №  | ДЕТАЛЬ                          | МАТЕРИАЛ  | ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ                 |               |
|----|---------------------------------|---|-------------------------------------|---------------|
|    |                                 |   | ЕВРОПА                              | США           |
| 1  | Корпус насоса                   | Чугун   | EN 1561-GJL-200(JL1030)             | ASTM Класс 25 |
| 2  | Вихревое рабочее колесо         | Чугун   | EN 1561-GJL-200(JL1030)             | ASTM Класс 25 |
|    | Одноканальное рабочее колесо    | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304      |
| 3  | Всасывающий фланец              | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304      |
| 4  | Опора                           | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304      |
| 5  | Корпус двигателя                | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304      |
| 6  | Крышка лабиринтного уплотнения  | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304      |
| 7  | Вкладыш лабиринтного уплотнения | NBR (в стандартных исполнениях)   |                                     |               |
| 8  | Торцевое уплотнение             | Углеродистый / Керамика на основе оксида алюминия / NBR (в стандартных исполнениях) |                                     |               |
| 9  | Свободный конец вала            | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304      |
| 10 | Шпонка                          | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316      |
| 11 | Шайба                           | Нержавеющая сталь   |                                     | AISI 303      |
| 12 | Кабельный ввод                  | Латунь  |                                     |               |
| 13 | Крепеж                          | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304      |

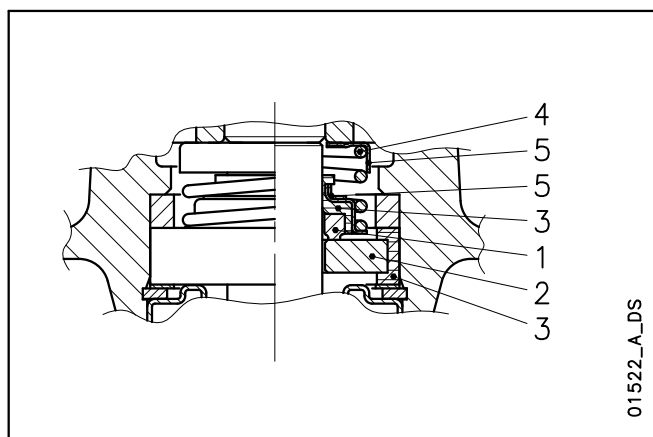
dl-vortex-ru\_b\_tm

## СЕРИЯ DL - DLV СПЕЦИФИКАЦИЯ И КОНСТРУКЦИЯ Насоса



| №  | ДЕТАЛЬ  | МАТЕРИАЛ  | ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ                 |               |
|----|---|---|-------------------------------------|---------------|
|    |   |   | ЕВРОПА                              | США           |
| 1  | Корпус насоса                                     | Чугун   | EN 1561-GJL-200(JL1030)             | ASTM Класс 25 |
| 2  | Вихревое рабочее колесо                           | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304      |
|    | Одноканальное рабочее колесо                      | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304      |
| 3  | Всасывающий фланец                                | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304      |
| 4  | Опора   | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304      |
| 5  | Корпус двигателя                                  | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304      |
| 6  | Крышка уплотнительного кольца V-образного сечения | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304      |
| 7  | Уплотнительное кольцо V16A                        | NBR (в стандартных исполнениях)   |                                     |               |
| 8  | Торцевое уплотнение                               | Углеродистый / Керамика на основе оксида алюминия / NBR (в стандартных исполнениях) |                                     |               |
| 9  | Свободный конец вала                              | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304      |
| 10 | Шпонка  | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316      |
| 11 | Шайба   | Нержавеющая сталь   |                                     | AISI 303      |
| 12 | Кабельный ввод                                    | Латунь  |                                     |               |
| 13 | Крепеж  | Нержавеющая сталь   | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)     | AISI 304      |
| 14 | Напорный соединительный патрубок                  | Чугун   | EN 1561-GJL-200(JL1030)             | ASTM Класс 25 |
| 15 | Прокладка патрубка                                | Нитрильный каучук   |                                     |               |

dl-dlv-ru\_b\_tm

**СЕРИЯ DL80 - DL90 - DL105 - MINIVORTEX - VORTEX  
 ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ**

**МАТЕРИАЛЫ**

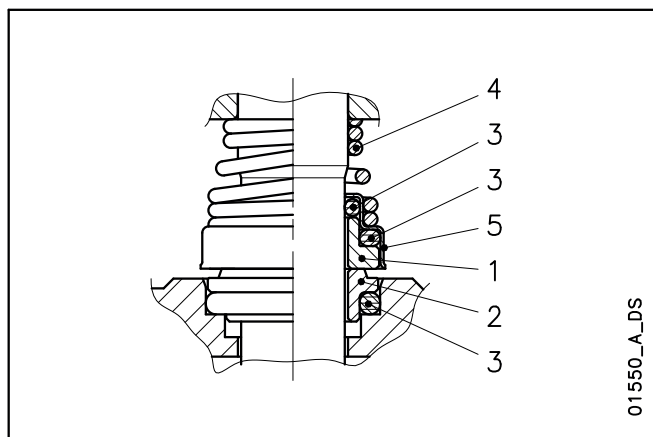
| ПОЗИЦИЯ 1-2                            | ПОЗИЦИЯ 3 | ПОЗИЦИЯ 4-5  |
|--|-----------|--------------|
| В : Углеродит                          | Р : NBR   | F : AISI 304 |
| V : Керамика на основе оксида алюминия |           |              |

dn-dl-dlv\_ten-mec-ru\_c\_tm

**ТИП УПЛОТНЕНИЯ**

| ТИП                                    | ПОЗИЦИЯ                 |                           |                               |              |                       | ТЕМПЕРАТУРА<br>(°C) |
|--|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|
|  | 1<br>ПОДВИЖНАЯ<br>ЧАСТЬ | 2<br>НЕПОДВИЖНАЯ<br>ЧАСТЬ | 3<br>УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ<br>КОЛЬЦА | 4<br>ПРУЖИНЫ | 5<br>ДРУГИЕ<br>ДЕТАЛИ |                     |
| <b>СТАНДАРТНОЕ ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ</b> |                         |                           |                               |              |                       |                     |
| BVPFF                                  | B                       | V                         | P                             | F            | F                     | 0 +50               |

dn-dl-dlv\_tipi-ten-mec-ru\_b\_tc

**СЕРИЯ DL109 - DL125 - DLV100 - DLV115**  
**ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ**

**МАТЕРИАЛЫ**

| ПОЗИЦИЯ 1 - 2                          | ПОЗИЦИЯ 3 | ПОЗИЦИЯ 4 - 5 |
|--|-----------|---------------|
| В : Углеродит                          | Р : NBR   | Г : AISI 316  |
| U <sub>3</sub> : Карбид вольфрама      | V : FPM   | F : AISI 304  |
| V : Керамика на основе оксида алюминия |           |               |

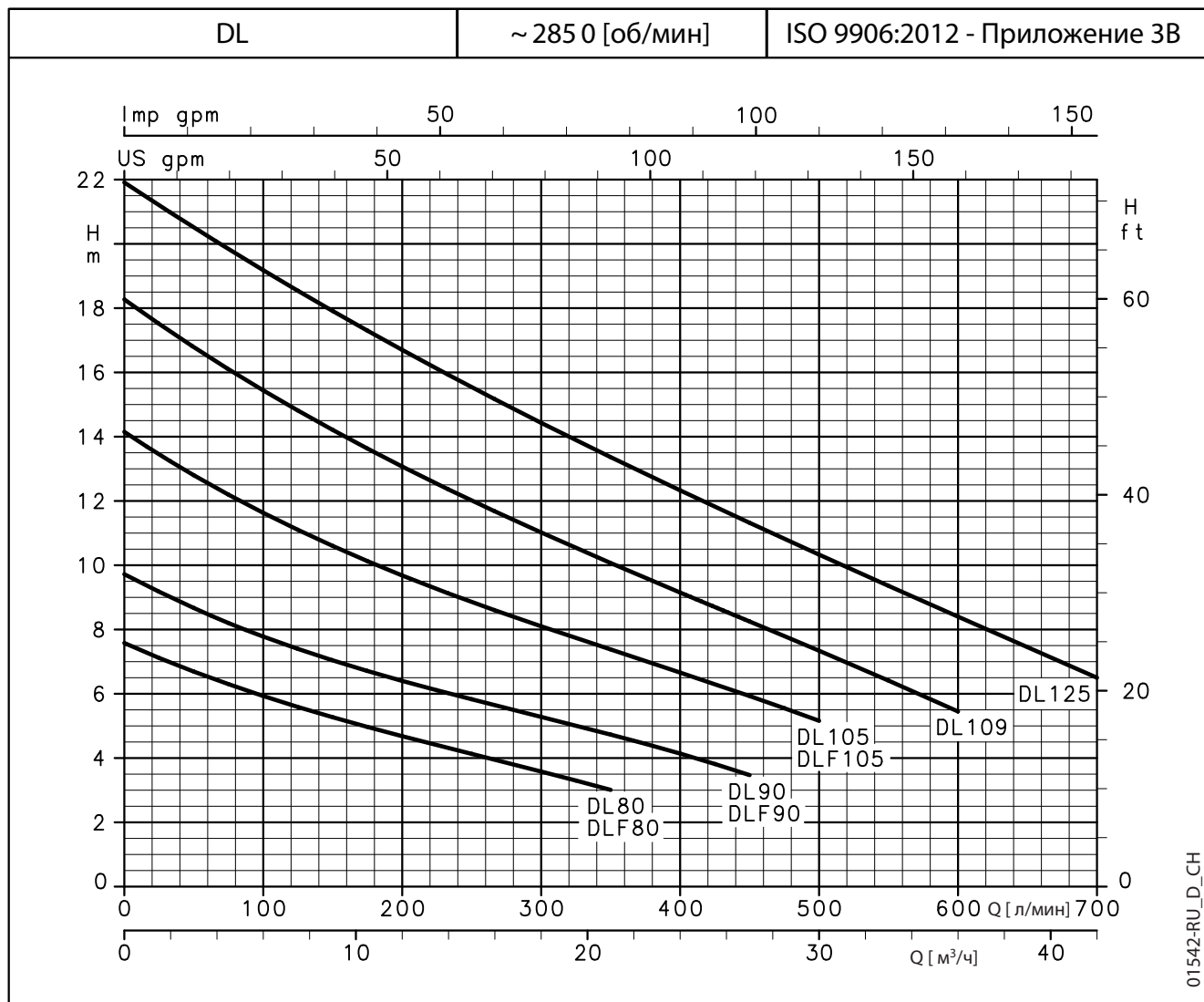
dl-dlv\_ten-mec-ru\_a\_tm

**ТИП УПЛОТНЕНИЯ**

| ТИП                                    | ПОЗИЦИЯ                 |                           |                               |              |                       | ТЕМПЕРАТУРА<br>(°C) |
|--|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|
|  | 1<br>ПОДВИЖНАЯ<br>ЧАСТЬ | 2<br>НЕПОДВИЖНАЯ<br>ЧАСТЬ | 3<br>УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ<br>КОЛЬЦА | 4<br>ПРУЖИНЫ | 5<br>ДРУГИЕ<br>ДЕТАЛИ |                     |
| <b>СТАНДАРТНОЕ ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ</b> |                         |                           |                               |              |                       |                     |
| VBPGF                                  | V                       | B                         | P                             | G            | F                     | 0 +50               |
| <b>ДРУГИЕ ТИПЫ ТОРЦЕВЫХ УПЛОТНЕНИЙ</b> |                         |                           |                               |              |                       |                     |
| U <sub>3</sub> U <sub>3</sub> VFF      | U <sub>3</sub>          | U <sub>3</sub>            | V                             | F            | F                     | 0 +50               |

dl-dlv\_tipi-ten-mec-ru\_b\_tc

## СЕРИЯ DL РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

| ТИП НАСОСА                               | НОМИН. МОЩНОСТЬ |     | Q = ПОДАЧА |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |
|--|-----------------|-----|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
|  |                 |     | л/мин      | 0    | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500 | 600 | 700 |
|  |                 |     | м³/ч       | 0    | 6    | 9    | 12   | 15   | 18   | 21   | 24   | 27   | 30  | 36  | 42  |
| H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА |                 |     |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |
| DL(M) 80-DLF(M) 80                       | 0,6             | 0,8 | 7,6        | 5,9  | 5,3  | 4,7  | 4,1  | 3,6  | 3,0  |      |      |      |     |     |     |
| DL(M) 90-DLF(M) 90                       | 0,6             | 0,8 | 9,7        | 7,8  | 7,0  | 6,4  | 5,8  | 5,3  | 4,7  | 4,1  | 3,5  |      |     |     |     |
| DL 105 - DLF105                          | 1,1             | 1,5 | 14,1       | 11,6 | 10,6 | 9,7  | 8,9  | 8,1  | 7,4  | 6,7  | 5,9  | 5,2  |     |     |     |
| DL(M) 109                                | 1,1             | 1,5 | 18,3       | 15,4 | 14,2 | 13,1 | 12,0 | 11,0 | 10,1 | 9,2  | 8,2  | 7,3  | 5,4 |     |     |
| DL 125                                   | 1,5             | 2   | 21,9       | 19,2 | 17,9 | 16,7 | 15,5 | 14,4 | 13,4 | 12,3 | 11,3 | 10,3 | 8,4 | 6,5 |     |

Характеристики приведены для жидкостей с плотностью  $\rho = 1,0$  кг/дм<sup>3</sup> и кинематической вязкостью  $\nu = 1$  мм<sup>2</sup>/сек.

dl-2p50-ru\_b\_th

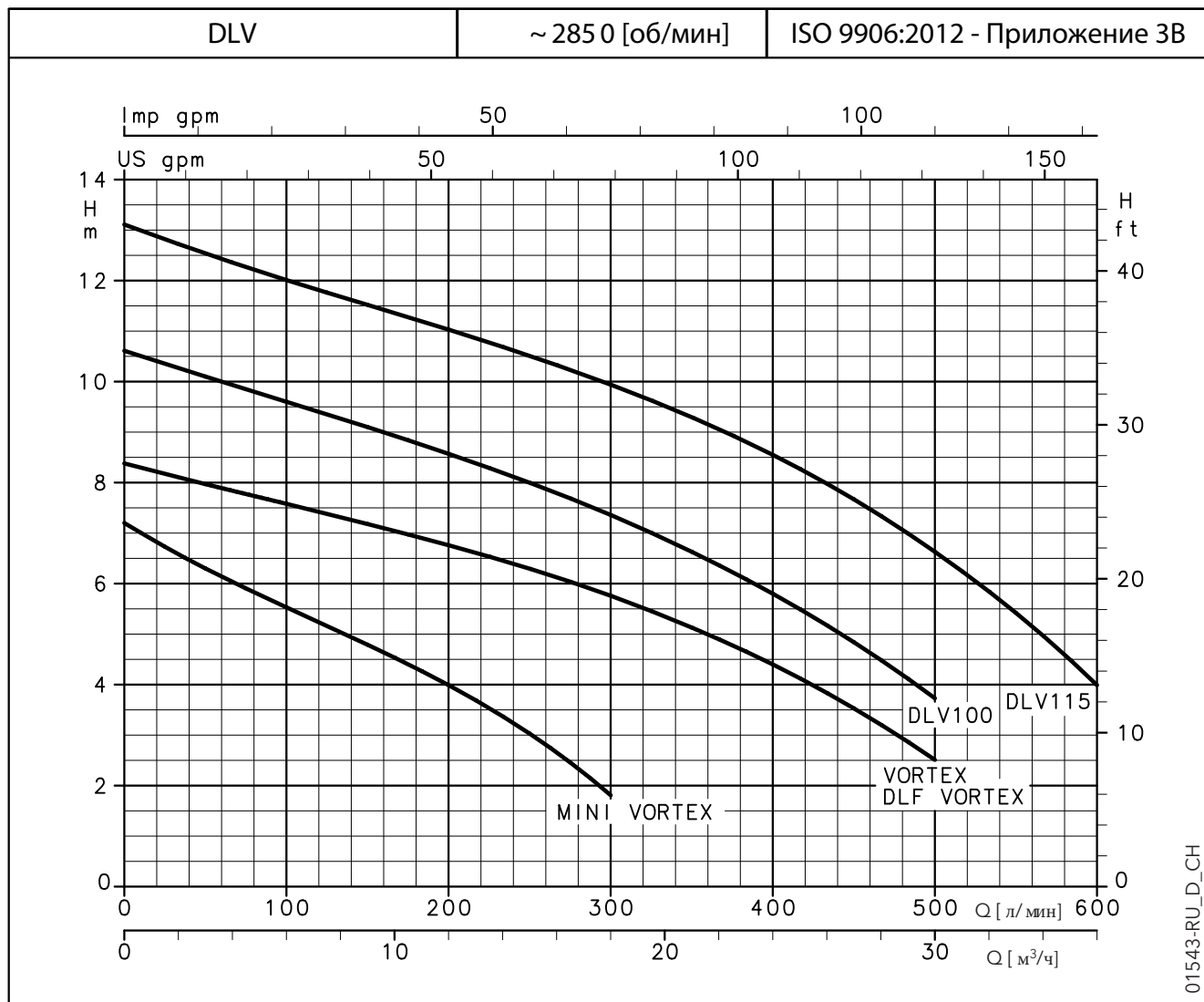
### ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

| ТИП НАСОСА<br>ОДНОФАЗНЫЙ | ПОТРЕБЛЯЕМАЯ<br>МОЩНОСТЬ* | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ<br>ТОК* | КОНДЕНСАТОР |
|--------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
|                          | кВт                       | 220-240 В            | µF / 450 В  |
| DLM80-DLFM80             | 0,79                      | 3,91                 | 25          |
| DLM90-DLFM90             | 0,89                      | 4,27                 | 25          |
| -                        | -                         | -                    | -           |
| DLM109                   | 1,55                      | 6,87                 | 35          |
| -                        | -                         | -                    | -           |

| ТИП НАСОСА<br>ТРЕХФАЗНЫЙ | ПОТРЕБЛЯЕМАЯ<br>МОЩНОСТЬ* | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ<br>ТОК* | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ<br>ТОК* |
|--------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|
|                          | кВт                       | 220-240 В            | 380-415 В            |
| DL80-DLF80               | 0,8                       | -                    | 2,09                 |
| DL90-DLF90               | 0,92                      | 3,81                 | 2,2                  |
| DL105-DLF105             | 1,43                      | 4,66                 | 2,69                 |
| DL109                    | 1,54                      | 5,44                 | 3,14                 |
| DL125                    | 2,14                      | 6,58                 | 3,8                  |

\* Максимальные значения в пределах рабочего диапазона.

dl-2p50-ru\_b\_te

**СЕРИЯ DLV  
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

| ТИП НАСОСА        | НОМИН. МОЩНОСТЬ |  | Q = ПОДАЧА |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|-------------------|-----------------|--|------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
|                   |                 |  | л/мин      | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |  |  |  |
|                   |                 |  | 0          | 3    | 6    | 9    | 12   | 15   | 18  | 21  | 24  | 27  | 30  | 36  |  |  |  |
|                   |                 | H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА |            |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| MINI VORTEX(M)    | 0,6             | 0,8                                      | 7,2        | 6,3  | 5,5  | 4,8  | 4,0  | 3,0  | 1,8 |     |     |     |     |     |  |  |  |
| VORTEX-DLF VORTEX | 1,1             | 1,5                                      | 8,4        | 8,0  | 7,6  | 7,2  | 6,8  | 6,3  | 5,8 | 5,1 | 4,4 | 3,5 | 2,5 |     |  |  |  |
| DLV(M) 100        | 1,1             | 1,5                                      | 10,6       | 10,1 | 9,6  | 9,1  | 8,6  | 8,0  | 7,4 | 6,6 | 5,8 | 4,8 | 3,7 |     |  |  |  |
| DLV 115           | 1,5             | 2  | 13,1       | 12,5 | 12,0 | 11,5 | 11,0 | 10,5 | 9,9 | 9,3 | 8,5 | 7,7 | 6,6 | 4,0 |  |  |  |

Характеристики приведены для жидкостей с плотностью  $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$ .

dlv-2p50-ru\_b\_te

**ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

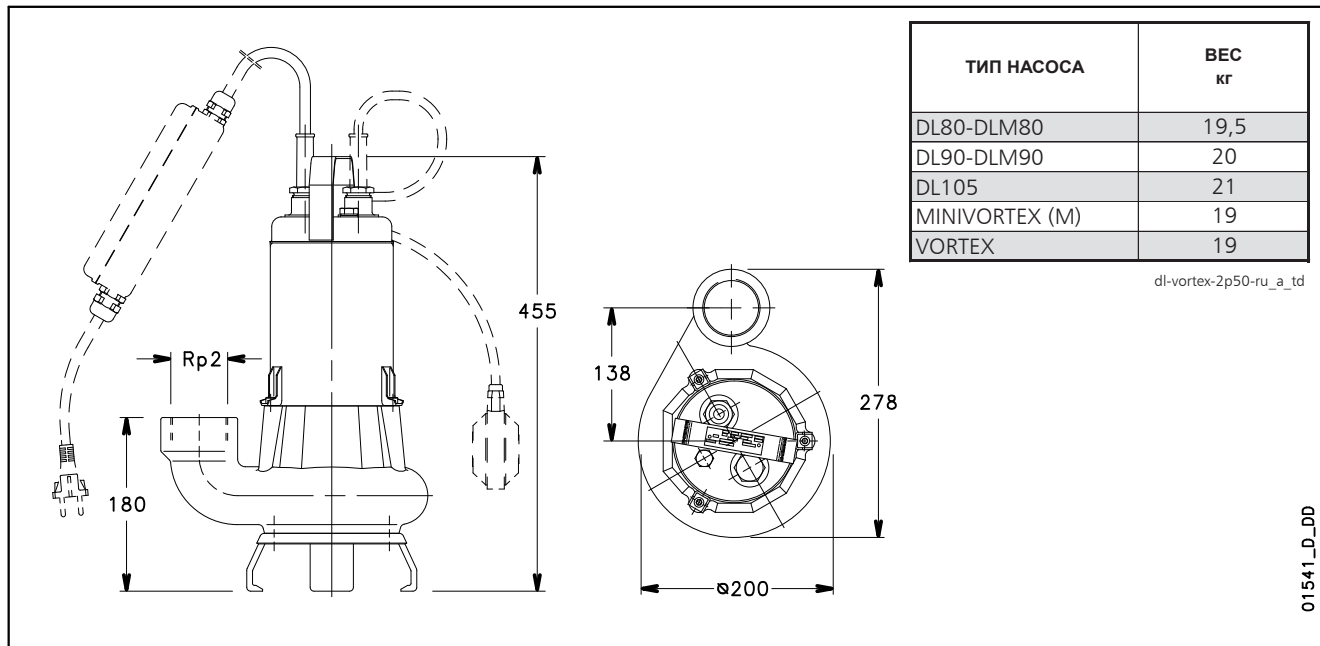
| ТИП НАСОСА<br>ОДНОФАЗНЫЙ | ПОТРЕБЛЯЕМАЯ<br>МОЩНОСТЬ* | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ<br>ТОК* | КОНДЕНСАТОР |
|--------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
|                          | кВт                       | 220-240 В            |             |
| MINI VORTEX M            | 1,05                      | 4,82                 | 25          |
| -                        | -                         | -                    | -           |
| DLVM100                  | 1,64                      | 7,30                 | 35          |
| -                        | -                         | -                    | -           |

| ТИП НАСОСА<br>ТРЕХФАЗНЫЙ | ПОТРЕБЛЯЕМАЯ<br>МОЩНОСТЬ* | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ<br>ТОК* | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ<br>ТОК* |
|--------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|
|                          | кВт                       | 220-240 В            | 380-415 В            |
| MINI VORTEX              | 1,10                      | -                    | 2,36                 |
| VORTEX-DLF VORTEX        | 1,66                      | 5,11                 | 2,95                 |
| DLV 100                  | 1,65                      | 5,63                 | 3,25                 |
| DLV 115                  | 2,25                      | 6,81                 | 3,93                 |

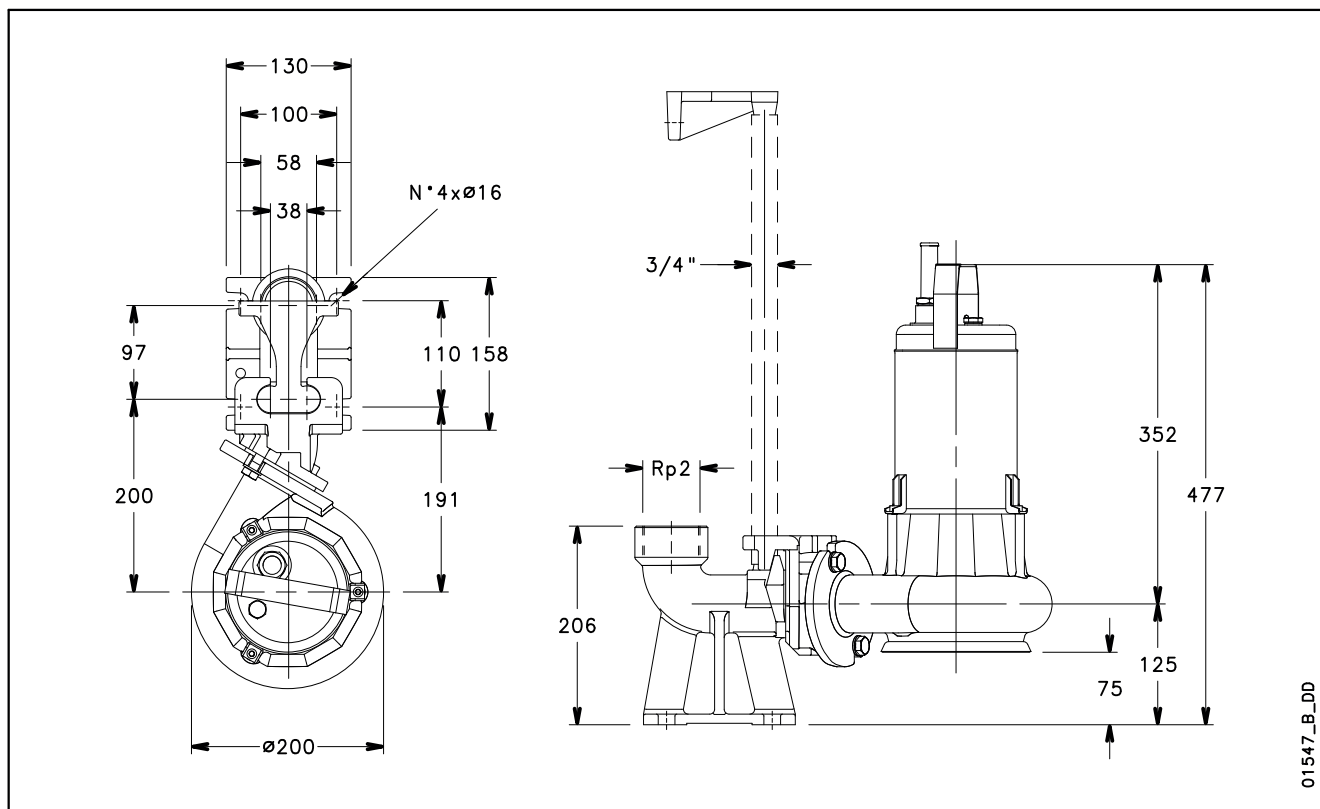
\* Максимальные значения в пределах рабочего диапазона.

dlv-2p50-ru\_b\_te

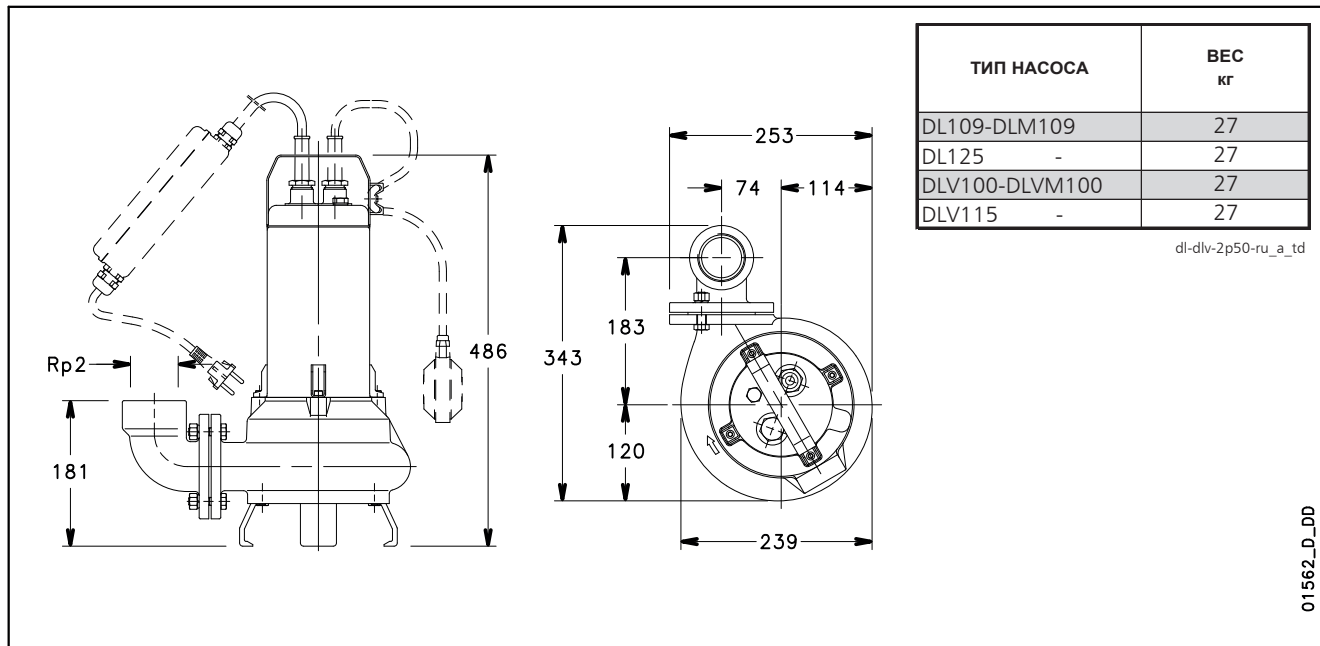
**СЕРИЯ DL - VORTEX**  
**РАЗМЕРЫ И ВЕС**



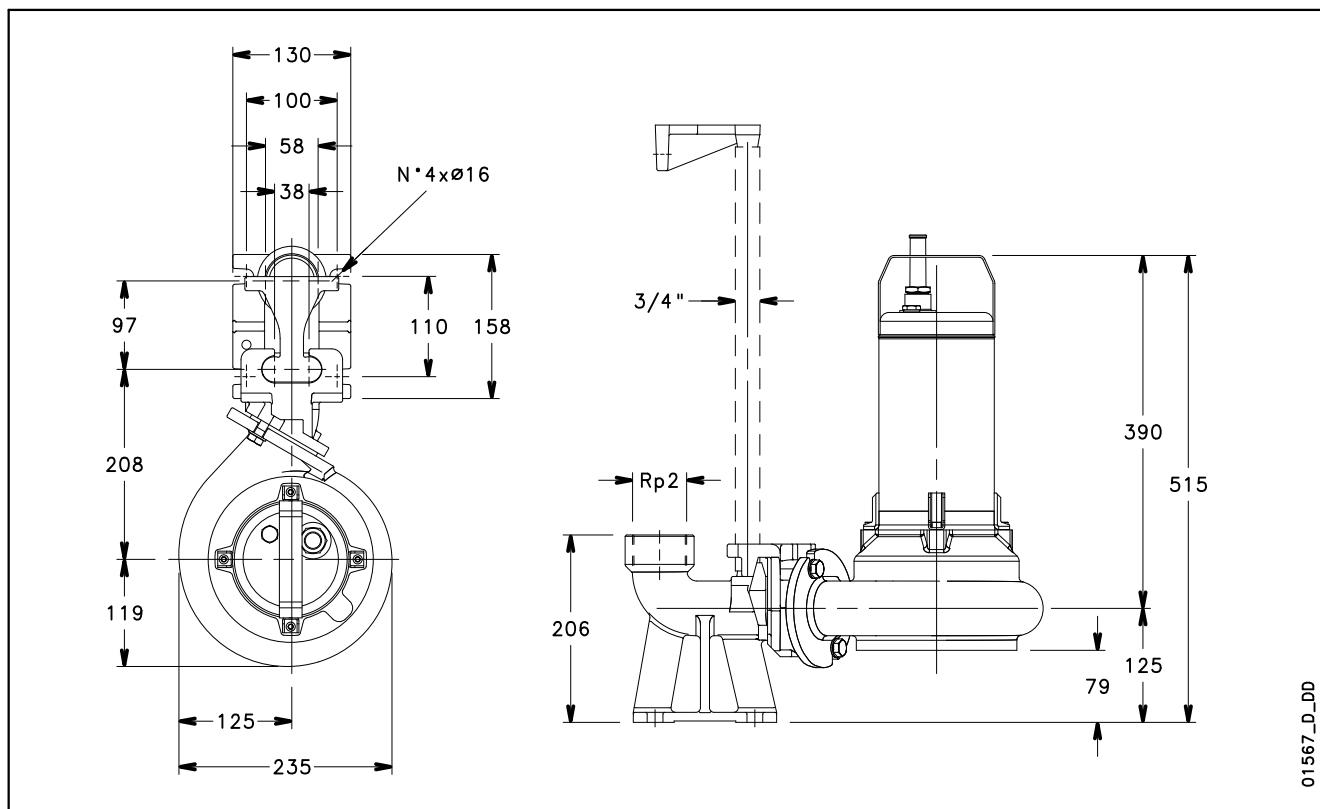
**СЕРИЯ DLF**  
**УСТАНОВКА С СИСТЕМОЙ СПУСКА SD**



**СЕРИЯ DL-DLV  
РАЗМЕРЫ И ВЕС**



**СЕРИЯ DL-DLV  
УСТАНОВКА С СИСТЕМОЙ СПУСКА SD**

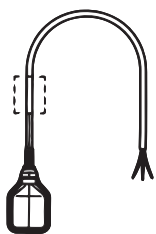




# **ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ**

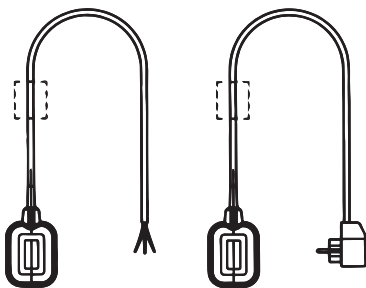
## ПОПЛАВКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

**МОДЕЛЬ SMALL**  
(поплавковый выключатель)



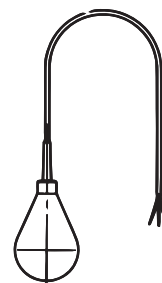
Одна функция: опорожнение.  
Длина кабеля: 1,5, 5, 10 м.  
При длине кабеля 5 и 10 м по запросу поставляется противовес.

**МОДЕЛЬ KEY**  
(поплавковый выключатель)



Две функции: опорожнение и наполнение.  
Длина кабеля: 1,5, 5, 10, 20 м.  
При длине кабеля 5 и 10 м по запросу поставляется противовес.  
Исполнение со штепсельной вилкой и розеткой для однофазных насосов мощностью до 1 кВт.

**МОДЕЛЬ RDN-10**  
(переворачивающийся поплавковый выключатель)



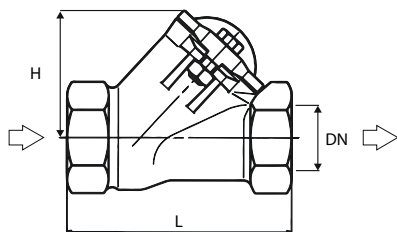
Для сточных вод с содержанием твердых частиц. Длина кабеля: 10, 13, 15, 20, 30, 50 м.

## ШАРОВОЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

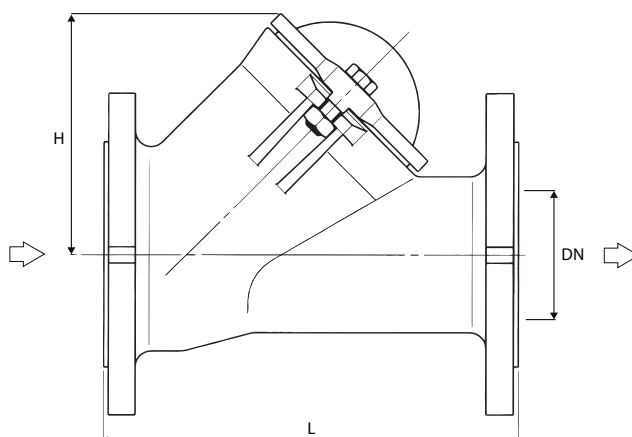
Не засоряется, обеспечивает максимальную надежность и низкие гидравлические потери. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная температура: 85°C. Горизонтальное или вертикальное рабочее положение.

| МОДЕЛЬ   | РАЗМЕРЫ (мм) |     |     | ВЕС<br>кг |
|----------|--------------|-----|-----|-----------|
|          | Ø ШАРА       | L   | H   |           |
| Rp 1 1/4 | 48           | 140 | 80  | 2         |
| Rp 1 1/2 | 50           | 140 | 80  | 4         |
| Rp 2     | 60           | 200 | 98  | 5,5       |
| DN 65    | 95           | 230 | 148 | 12        |
| DN 80    | 95           | 260 | 148 | 13        |
| DN 100   | 120          | 300 | 182 | 18        |
| DN 150   | 175          | 400 | 251 | 37,5      |
| DN 200   | 240          | 500 | 333 | 70        |
| DN 250   | 300          | 600 | 406 | 128       |

Valv-palla-ru\_a\_td

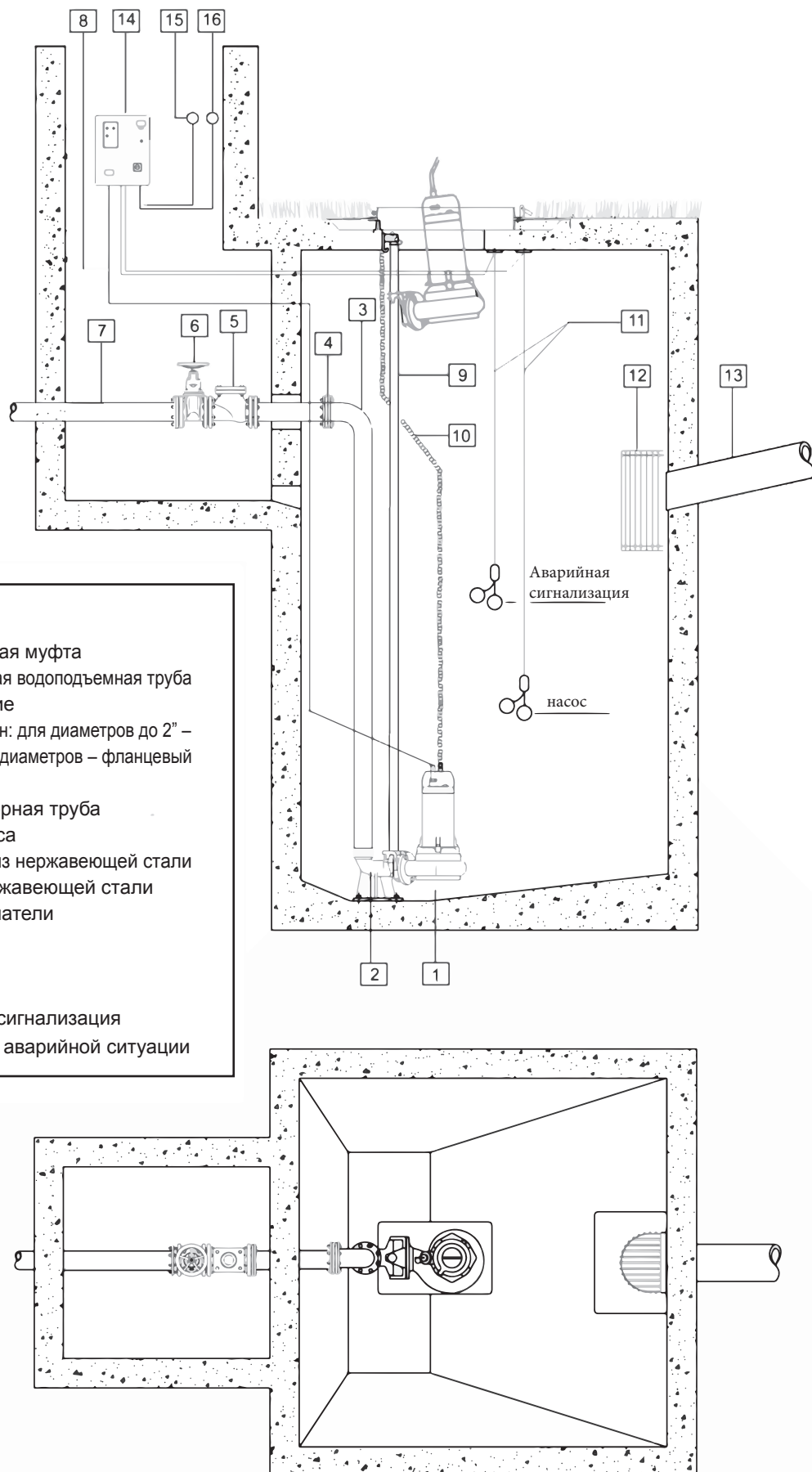


МОДЕЛЬ Rp 1 1/4 - 1 1/2 - 2



МОДЕЛЬ 65 - 80 - 100 - 150 - 200 - 250

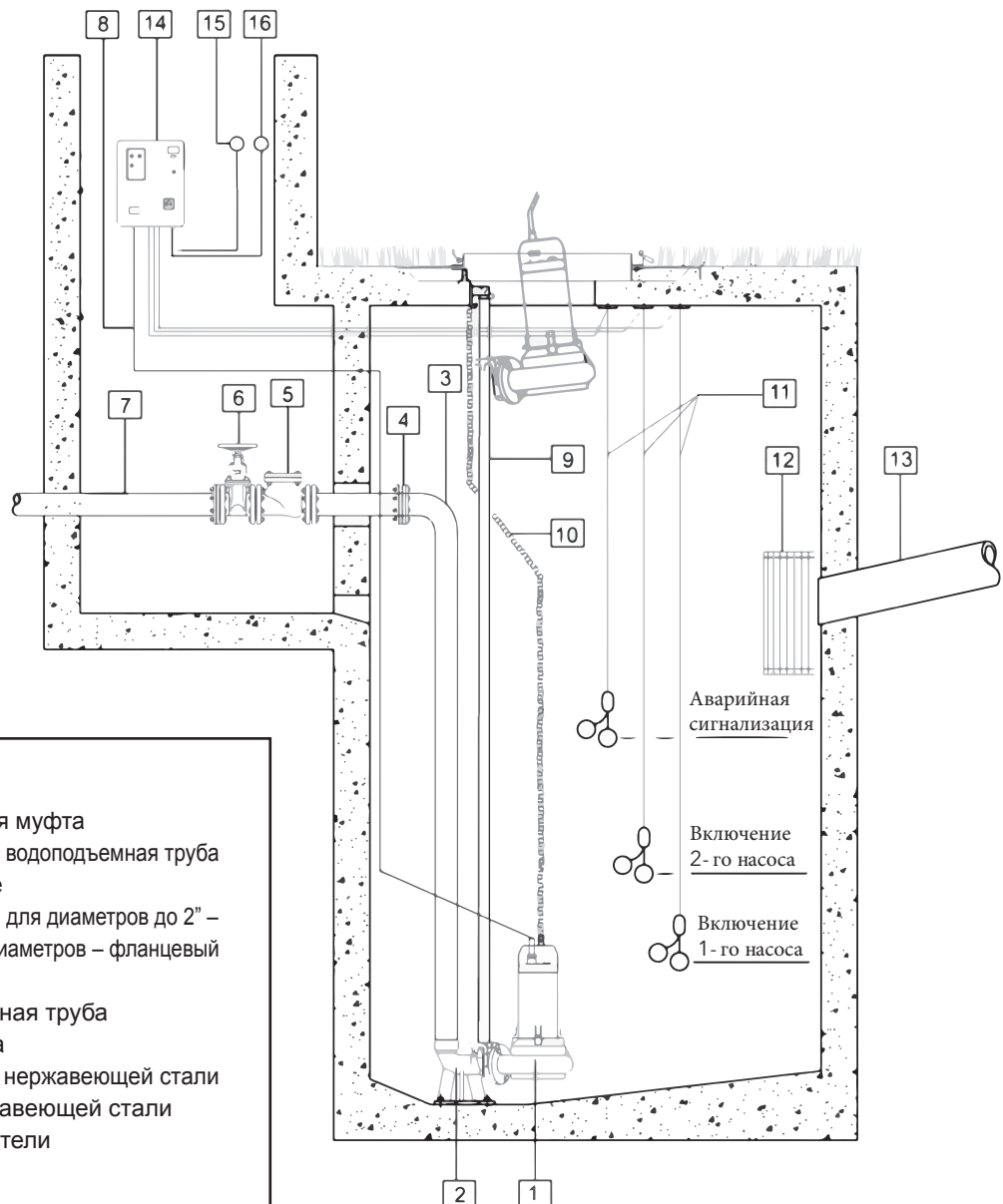
## EXAMPLE OF INSTALLATION OF SINGLE-PUMP SYSTEM



### ОПИСАНИЕ

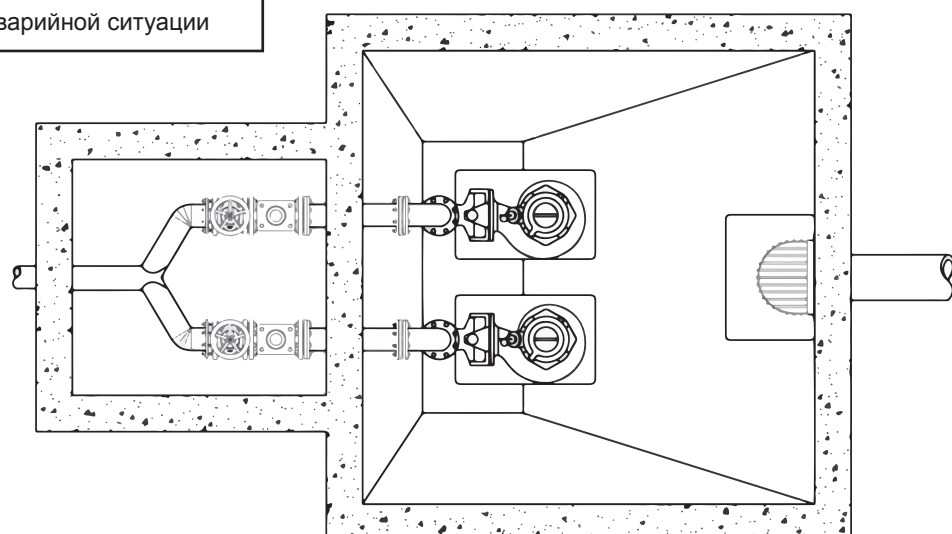
- 1- Погружной Насос
- 2- Автоматическая трубная муфта
- 3- Полиэтиленовая напорная водоподъемная труба
- 4- Фланцевое соединение
- 5- Шаровой обратный клапан: для диаметров до 2" – резьбовой, для больших диаметров – фланцевый
- 6- Задвижка
- 7- Полиэтиленовая напорная труба
- 8- Кабель питания Насоса
- 9- Направляющая труба из нержавеющей стали
- 10- Грузовая цепь из нержавеющей стали
- 11- Поплавковые выключатели
- 12- Решетка
- 13- Подводящая труба
- 14- Шкаф управления
- 15- Звуковая аварийная сигнализация
- 16- Лампочка-индикатор аварийной ситуации

## EXAMPLE OF INSTALLATION OF TWO-PUMPS SYSTEM WITH THREE LEVEL REGULATORS

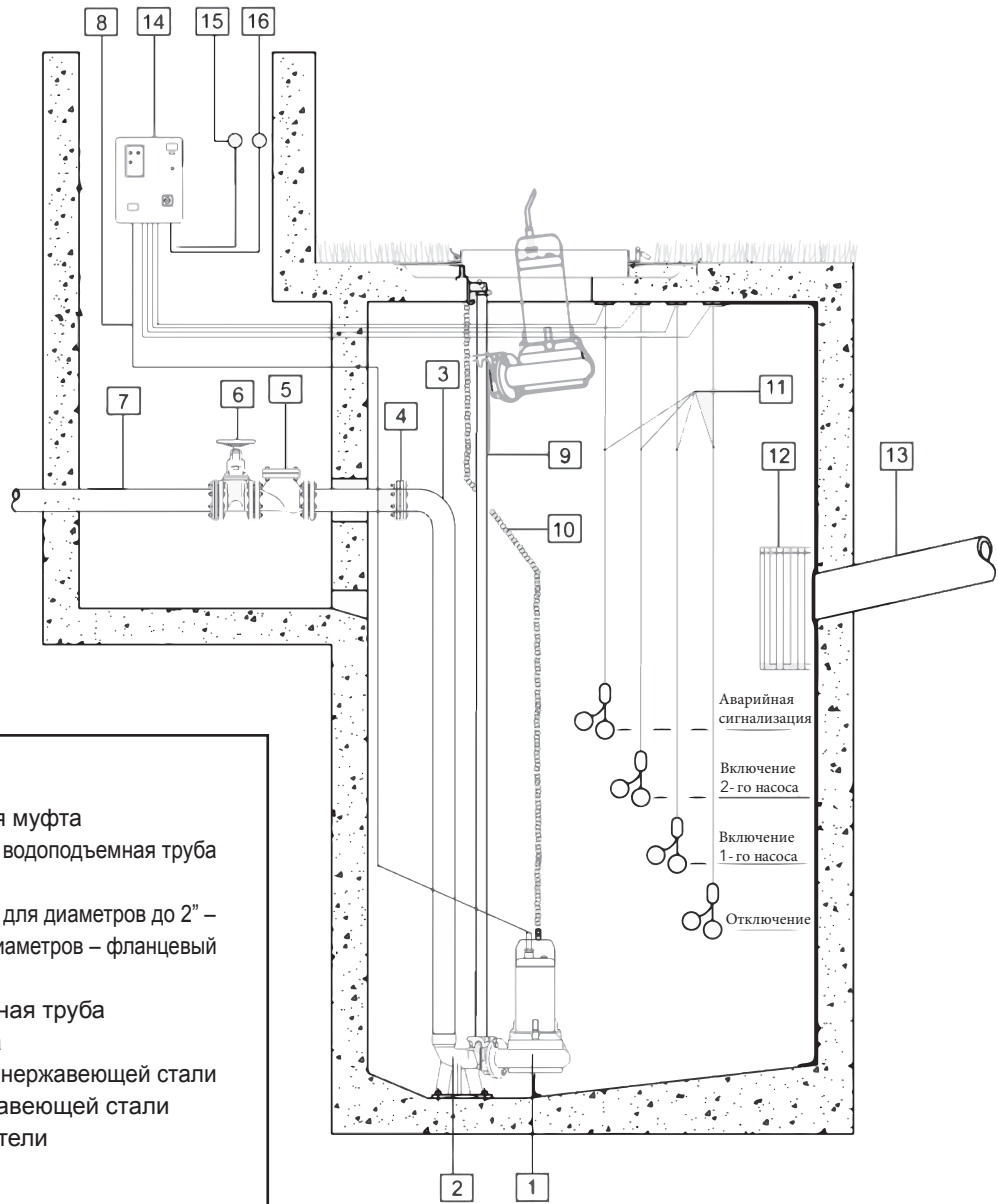


### ОПИСАНИЕ

- 1- Погружной Насос
- 2- Автоматическая трубная муфта
- 3- Полиэтиленовая напорная водоподъемная труба
- 4- Фланцевое соединение
- 5- Шаровой обратный клапан: для диаметров до 2" – резьбовой, для больших диаметров – фланцевый
- 6- Задвижка
- 7- Полиэтиленовая напорная труба
- 8- Кабель питания Насоса
- 9- Направляющая труба из нержавеющей стали
- 10- Грузовая цепь из нержавеющей стали
- 11- Поплавковые выключатели
- 12- Решетка
- 13- Подводящая труба
- 14- Шкаф управления
- 15- Звуковая аварийная сигнализация
- 16- Лампочка-индикатор аварийной ситуации

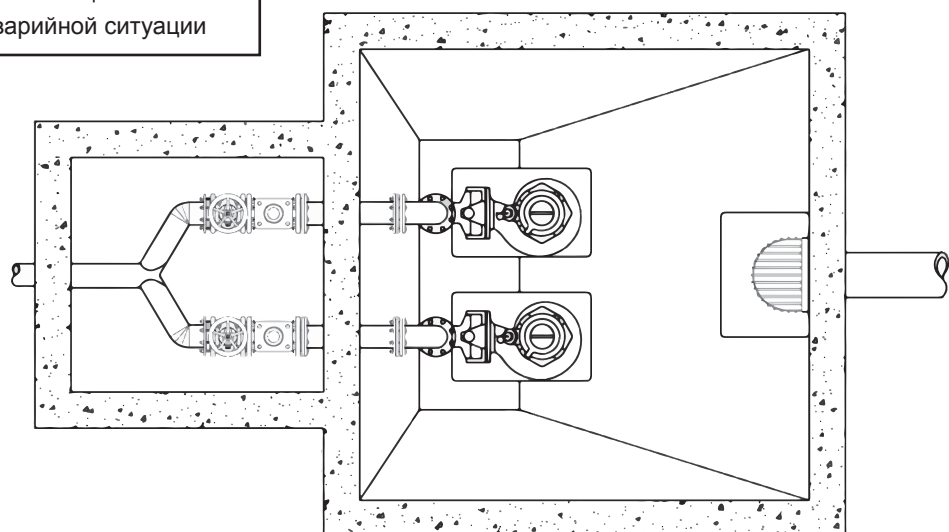


**EXAMPLE OF INSTALLATION OF  
TWO-PUMPS SYSTEM WITH FOUR LEVEL REGULATORS**



**ОПИСАНИЕ**

- 1- Погружной Насос
- 2- Автоматическая трубная муфта
- 3- Полиэтиленовая напорная водоподъемная труба
- 4- Фланцевое соединение
- 5- Шаровой обратный клапан: для диаметров до 2" – резьбовой, для больших диаметров – фланцевый
- 6- Задвижка
- 7- Полиэтиленовая напорная труба
- 8- Кабель питания Насоса
- 9- Направляющая труба из нержавеющей стали
- 10- Грузовая цепь из нержавеющей стали
- 11- Поплавковые выключатели
- 12- Решетка
- 13- Подводящая труба
- 14- Шкаф управления
- 15- Звуковая аварийная сигнализация
- 16- Лампочка-индикатор аварийной ситуации



## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ НА 100 М ДЛИНЫ ПРЯМОГО НОВОГО ЧУГУННОГО ТРУБОПРОВОДА



| РАСХОД            |       |         | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР в мм и дюймах |               |              |              |              |              |               |               |              |              |              |              |           |            |            |            |            |  |
|-------------------|-------|---------|-----------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|--|
| м <sup>3</sup> /ч | л/мин |         | 15<br>1/2"                        | 20<br>3/4"    | 25<br>1"     | 32<br>1 1/4" | 40<br>1 1/2" | 50<br>2      | 65<br>2 1/2"  | 80<br>3"      | 100<br>4"    | 125<br>5"    | 150<br>6"    | 175<br>7"    | 200<br>8" | 250<br>10" | 300<br>12" | 350<br>14" | 400<br>16" |  |
| 0,6               | 10    | v<br>hr | 0,94<br>16                        | 0,53<br>3,94  | 0,34<br>1,33 | 0,21<br>0,40 | 0,13<br>0,13 |              |               |               |              |              |              |              |           |            |            |            |            |  |
| 0,9               | 15    | v<br>hr | 1,42<br>33,9                      | 0,80<br>8,35  | 0,51<br>2,82 | 0,31<br>0,85 | 0,20<br>0,29 |              |               |               |              |              |              |              |           |            |            |            |            |  |
| 1,2               | 20    | v<br>hr | 1,89<br>57,7                      | 1,06<br>14,21 | 0,68<br>4,79 | 0,41<br>1,44 | 0,27<br>0,49 | 0,17<br>0,16 |               |               |              |              |              |              |           |            |            |            |            |  |
| 1,5               | 25    | v<br>hr | 2,36<br>87,2                      | 1,33<br>21,5  | 0,85<br>7,24 | 0,52<br>2,18 | 0,33<br>0,73 | 0,21<br>0,25 |               |               |              |              |              |              |           |            |            |            |            |  |
| 1,8               | 30    | v<br>hr | 2,83<br>122                       | 1,59<br>30,1  | 1,02<br>10,1 | 0,62<br>3,05 | 0,40<br>1,03 | 0,25<br>0,35 |               |               |              |              |              |              |           |            |            |            |            |  |
| 2,1               | 35    | v<br>hr | 3,30<br>162                       | 1,86<br>40,0  | 1,19<br>13,5 | 0,73<br>4,06 | 0,46<br>1,37 | 0,30<br>0,46 |               |               |              |              |              |              |           |            |            |            |            |  |
| 2,4               | 40    | v<br>hr |                                   | 2,12<br>51,2  | 1,36<br>17,3 | 0,83<br>5,19 | 0,53<br>1,75 | 0,34<br>0,59 | 0,20<br>0,16  |               |              |              |              |              |           |            |            |            |            |  |
| 3                 | 50    | v<br>hr |                                   | 2,65<br>77,4  | 1,70<br>26,1 | 1,04<br>7,85 | 0,66<br>2,65 | 0,42<br>0,89 | 0,25<br>0,25  |               |              |              |              |              |           |            |            |            |            |  |
| 3,6               | 60    | v<br>hr |                                   | 3,18<br>108   | 2,04<br>36,6 | 1,24<br>11,0 | 0,80<br>3,71 | 0,51<br>1,25 | 0,30<br>0,35  |               |              |              |              |              |           |            |            |            |            |  |
| 4,2               | 70    | v<br>hr |                                   | 3,72<br>144   | 2,38<br>48,7 | 1,45<br>14,6 | 0,93<br>4,93 | 0,59<br>1,66 | 0,35<br>0,46  |               |              |              |              |              |           |            |            |            |            |  |
| 4,8               | 80    | v<br>hr |                                   | 4,25<br>185   | 2,72<br>62,3 | 1,66<br>18,7 | 1,06<br>6,32 | 0,68<br>2,13 | 0,40<br>0,59  |               |              |              |              |              |           |            |            |            |            |  |
| 5,4               | 90    | v<br>hr |                                   |               | 3,06<br>77,5 | 1,87<br>23,3 | 1,19<br>7,85 | 0,76<br>2,65 | 0,45<br>0,74  | 0,30<br>0,27  |              |              |              |              |           |            |            |            |            |  |
| 6                 | 100   | v<br>hr |                                   |               | 3,40<br>94,1 | 2,07<br>28,3 | 1,33<br>9,54 | 0,85<br>3,22 | 0,50<br>0,90  | 0,33<br>0,33  |              |              |              |              |           |            |            |            |            |  |
| 7,5               | 125   | v<br>hr |                                   |               | 4,25<br>142  | 2,59<br>42,8 | 1,66<br>14,4 | 1,06<br>4,86 | 0,63<br>1,36  | 0,41<br>0,49  |              |              |              |              |           |            |            |            |            |  |
| 9                 | 150   | v<br>hr |                                   |               |              | 3,11<br>59,9 | 1,99<br>20,2 | 1,27<br>6,82 | 0,75<br>1,90  | 0,50<br>0,69  | 0,32<br>0,23 |              |              |              |           |            |            |            |            |  |
| 10,5              | 175   | v<br>hr |                                   |               |              | 3,63<br>79,7 | 2,32<br>26,9 | 1,49<br>9,07 | 0,88<br>2,53  | 0,58<br>0,92  | 0,37<br>0,31 |              |              |              |           |            |            |            |            |  |
| 12                | 200   | v<br>hr |                                   |               |              | 4,15<br>102  | 2,65<br>34,4 | 1,70<br>11,6 | 1,01<br>3,23  | 0,66<br>1,18  | 0,42<br>0,40 |              |              |              |           |            |            |            |            |  |
| 15                | 250   | v<br>hr |                                   |               |              | 5,18<br>154  | 3,32<br>52,0 | 2,12<br>17,5 | 1,26<br>4,89  | 0,83<br>1,78  | 0,53<br>0,60 | 0,34<br>0,20 |              |              |           |            |            |            |            |  |
| 18                | 300   | v<br>hr |                                   |               |              |              | 3,98<br>72,8 | 2,55<br>24,6 | 1,51<br>6,85  | 1,00<br>2,49  | 0,64<br>0,84 | 0,41<br>0,28 |              |              |           |            |            |            |            |  |
| 24                | 400   | v<br>hr |                                   |               |              |              | 5,31<br>124  | 3,40<br>41,8 | 2,01<br>11,66 | 1,33<br>4,24  | 0,85<br>1,43 | 0,54<br>0,48 | 0,38<br>0,20 |              |           |            |            |            |            |  |
| 30                | 500   | v<br>hr |                                   |               |              |              | 6,63<br>187  | 4,25<br>63,2 | 2,51<br>17,6  | 1,66<br>6,41  | 1,06<br>2,16 | 0,68<br>0,73 | 0,47<br>0,30 |              |           |            |            |            |            |  |
| 36                | 600   | v<br>hr |                                   |               |              |              | 5,10<br>88,6 | 3,02<br>24,7 | 1,99<br>8,98  | 1,27<br>3,03  | 0,82<br>1,02 | 0,57<br>0,42 | 0,42<br>0,20 |              |           |            |            |            |            |  |
| 42                | 700   | v<br>hr |                                   |               |              |              | 5,94<br>118  | 3,52<br>32,8 | 2,32<br>11,9  | 1,49<br>4,03  | 0,95<br>1,36 | 0,66<br>0,56 | 0,49<br>0,26 |              |           |            |            |            |            |  |
| 48                | 800   | v<br>hr |                                   |               |              |              | 6,79<br>151  | 4,02<br>42,0 | 2,65<br>15,3  | 1,70<br>5,16  | 1,09<br>1,74 | 0,75<br>0,72 | 0,55<br>0,34 |              |           |            |            |            |            |  |
| 54                | 900   | v<br>hr |                                   |               |              |              | 7,64<br>188  | 4,52<br>52,3 | 2,99<br>19,0  | 1,91<br>6,41  | 1,22<br>2,16 | 0,85<br>0,89 | 0,62<br>0,42 |              |           |            |            |            |            |  |
| 60                | 1000  | v<br>hr |                                   |               |              |              | 5,03<br>63,5 | 3,32<br>23,1 | 2,12<br>7,79  | 1,36<br>2,63  | 0,94<br>1,08 | 0,69<br>0,51 | 0,53<br>0,27 |              |           |            |            |            |            |  |
| 75                | 1250  | v<br>hr |                                   |               |              |              | 6,28<br>96,0 | 4,15<br>34,9 | 2,65<br>11,8  | 1,70<br>3,97  | 1,18<br>1,63 | 0,87<br>1,18 | 0,66<br>0,40 |              |           |            |            |            |            |  |
| 90                | 1500  | v<br>hr |                                   |               |              |              | 7,54<br>134  | 4,98<br>48,9 | 3,18<br>16,5  | 2,04<br>5,57  | 1,42<br>2,29 | 1,04<br>1,08 | 0,80<br>0,56 |              |           |            |            |            |            |  |
| 105               | 1750  | v<br>hr |                                   |               |              |              | 8,79<br>179  | 5,81<br>65,1 | 3,72<br>21,9  | 2,38<br>7,40  | 1,65<br>3,05 | 1,21<br>1,44 | 0,93<br>0,75 |              |           |            |            |            |            |  |
| 120               | 2000  | v<br>hr |                                   |               |              |              | 6,63<br>83,3 | 4,25<br>28,1 | 2,72<br>9,48  | 1,89<br>3,90  | 1,39<br>1,84 | 1,06<br>0,96 | 0,68<br>0,32 |              |           |            |            |            |            |  |
| 150               | 2500  | v<br>hr |                                   |               |              |              | 8,29<br>126  | 5,31<br>42,5 | 3,40<br>14,3  | 2,36<br>5,89  | 1,73<br>2,78 | 1,33<br>1,45 | 0,85<br>0,49 |              |           |            |            |            |            |  |
| 180               | 3000  | v<br>hr |                                   |               |              |              |              | 6,37<br>59,5 | 4,08<br>20,1  | 2,83<br>8,26  | 2,08<br>3,90 | 1,59<br>2,03 | 1,02<br>0,69 | 0,71<br>0,28 |           |            |            |            |            |  |
| 210               | 3500  | v<br>hr |                                   |               |              |              |              | 7,43<br>79,1 | 4,76<br>26,7  | 3,30<br>11,0  | 2,43<br>5,18 | 1,86<br>2,71 | 1,19<br>0,91 | 0,83<br>0,38 |           |            |            |            |            |  |
| 240               | 4000  | v<br>hr |                                   |               |              |              |              | 8,49<br>101  | 5,44<br>34,2  | 3,77<br>14,1  | 2,77<br>6,64 | 2,12<br>3,46 | 1,36<br>1,17 | 0,94<br>0,48 |           |            |            |            |            |  |
| 300               | 5000  | v<br>hr |                                   |               |              |              |              | 6,79<br>51,6 | 4,72<br>21,2  | 3,47<br>10,0  | 2,65<br>5,23 | 1,70<br>1,77 | 1,18<br>0,73 |              |           |            |            |            |            |  |
| 360               | 6000  | v<br>hr |                                   |               |              |              |              | 8,15<br>72,3 | 5,66<br>29,8  | 4,16<br>14,1  | 3,18<br>7,33 | 2,04<br>2,47 | 1,42<br>1,02 |              |           |            |            |            |            |  |
| 420               | 7000  | v<br>hr |                                   |               |              |              |              | 6,61<br>39,6 | 4,85<br>18,7  | 3,72<br>9,75  | 2,38<br>3,29 | 1,65<br>1,35 | 1,21<br>0,64 |              |           |            |            |            |            |  |
| 480               | 8000  | v<br>hr |                                   |               |              |              |              | 7,55<br>50,7 | 5,55<br>23,9  | 4,25<br>12,49 | 2,72<br>4,21 | 1,89<br>1,73 | 1,39<br>0,82 |              |           |            |            |            |            |  |
| 540               | 9000  | v<br>hr |                                   |               |              |              |              | 8,49<br>63,0 | 6,24<br>29,8  | 4,78<br>15,5  | 3,06<br>5,24 | 2,12<br>2,16 | 1,56<br>1,02 | 1,19<br>0,53 |           |            |            |            |            |  |
| 600               | 10000 | v<br>hr |                                   |               |              |              |              | 6,93<br>36,2 | 5,31<br>18,9  | 3,40<br>6,36  | 2,36<br>2,62 | 1,73<br>1,24 | 1,33<br>0,65 |              |           |            |            |            |            |  |

hr = гидравлическое сопротивление для 100 м прямолинейного трубопровода (м)

V = скорость воды (м/с)

G-at-pct-RU\_b\_th

**ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ В КОЛЕНАХ, КЛАПАНАХ, ЗАДВИЖКАХ (в см водяного столба)**

| СКОРОСТЬ ПОТОКА<br><br>м/сек | ОСТРОУГОЛЬНЫЕ КОЛЕНА<br> |         |         |         |         | ОБЫЧНЫЕ КОЛЕНА<br> |                   |                   |                 |                   | СТАНДАРТНЫЕ ЗАДВИЖКИ | ПРИЕМНЫЕ КЛАПАНЫ | ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ |
|------------------------------|---|---------|---------|---------|---------|--|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------|
|                              | a = 30°   | a = 40° | a = 60° | a = 80° | a = 90° | $\frac{d}{R}=0,4$  | $\frac{d}{R}=0,6$ | $\frac{d}{R}=0,8$ | $\frac{d}{R}=1$ | $\frac{d}{R}=1,5$ |                      |                  |                  |
| 0,1                          | 0,03  | 0,04    | 0,05    | 0,07    | 0,08    | 0,007  | 0,008             | 0,01              | 0,0155          | 0,027             | 0,03                 | 30               | 30               |
| 0,15                         | 0,06  | 0,07    | 0,1     | 0,14    | 0,17    | 0,016  | 0,019             | 0,024             | 0,033           | 0,06              | 0,033                | 31               | 31               |
| 0,2                          | 0,11  | 0,13    | 0,18    | 0,26    | 0,31    | 0,028  | 0,033             | 0,04              | 0,058           | 0,11              | 0,058                | 31               | 31               |
| 0,25                         | 0,17  | 0,21    | 0,28    | 0,4     | 0,48    | 0,044  | 0,052             | 0,063             | 0,091           | 0,17              | 0,09                 | 31               | 31               |
| 0,3                          | 0,25  | 0,3     | 0,41    | 0,6     | 0,7     | 0,063  | 0,074             | 0,09              | 0,13            | 0,25              | 0,13                 | 31               | 31               |
| 0,35                         | 0,33  | 0,4     | 0,54    | 0,8     | 0,93    | 0,085  | 0,1               | 0,12              | 0,18            | 0,33              | 0,18                 | 31               | 31               |
| 0,4                          | 0,43  | 0,52    | 0,71    | 1       | 1,2     | 0,11   | 0,13              | 0,16              | 0,23            | 0,43              | 0,23                 | 32               | 31               |
| 0,5                          | 0,67  | 0,81    | 1,1     | 1,6     | 1,9     | 0,18   | 0,21              | 0,26              | 0,37            | 0,67              | 0,37                 | 33               | 32               |
| 0,6                          | 0,97  | 1,2     | 1,6     | 2,3     | 2,8     | 0,25   | 0,29              | 0,36              | 0,52            | 0,97              | 0,52                 | 34               | 32               |
| 0,7                          | 1,35  | 1,65    | 2,2     | 3,2     | 3,9     | 0,34   | 0,4               | 0,48              | 0,7             | 1,35              | 0,7                  | 35               | 32               |
| 0,8                          | 1,7   | 2,1     | 2,8     | 4       | 4,8     | 0,45   | 0,53              | 0,64              | 0,93            | 1,7               | 0,95                 | 36               | 33               |
| 0,9                          | 2,2   | 2,7     | 3,6     | 5,2     | 6,2     | 0,57   | 0,67              | 0,82              | 1,18            | 2,2               | 1,2                  | 37               | 34               |
| 1                            | 2,7   | 3,3     | 4,5     | 6,4     | 7,6     | 0,7  | 0,82              | 1                 | 1,45            | 2,7               | 1,45                 | 38               | 35               |
| 1,5                          | 6   | 7,3     | 10      | 14      | 17      | 1,6  | 1,9               | 2,3               | 3,3             | 6                 | 3,3                  | 47               | 40               |
| 2                            | 11  | 14      | 18      | 26      | 31      | 2,8  | 3,3               | 4                 | 5,8             | 11                | 5,8                  | 61               | 48               |
| 2,5                          | 17  | 21      | 28      | 40      | 48      | 4,4  | 5,2               | 6,3               | 9,1             | 17                | 9,1                  | 78               | 58               |
| 3                            | 25  | 30      | 41      | 60      | 70      | 6,3  | 7,4               | 9                 | 13              | 25                | 13                   | 100              | 71               |
| 3,5                          | 33  | 40      | 55      | 78      | 93      | 8,5  | 10                | 12                | 18              | 33                | 18                   | 123              | 85               |
| 4                            | 43  | 52      | 70      | 100     | 120     | 11   | 13                | 16                | 23              | 42                | 23                   | 150              | 100              |
| 4,5                          | 55  | 67      | 90      | 130     | 160     | 14   | 21                | 26                | 37              | 55                | 37                   | 190              | 120              |
| 5                            | 67  | 82      | 110     | 160     | 190     | 18   | 29                | 36                | 52              | 67                | 52                   | 220              | 140              |

1) В коленах гидравлические потери происходят вследствие сжатия струй жидкости из-за изменения направления: поэтому при проектировании колена должны быть учтены в расчетной длине трубопровода.

perdite-ru\_a\_ot

2) Гидравлические потери в клапанах и задвижках были определены на основе практических испытаний.

**ОБЪЕМНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**

| литров в минуту<br>л/мин | кубометров в час<br>м3/ч | кубических футов в час<br>фл3/ч | кубических футов в минуту<br>фл3/мин | британских галлонов в минуту<br>брит. гал/мин | галлонов США в минуту<br>США гал/мин |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|
| <b>1,0000</b>            | 0,0600                   | 2,1189                          | 0,0353                               | 0,2200  | 0,2642                               |
| 16,6667                  | <b>1,0000</b>            | 35,3147                         | 0,5886                               | 3,6662  | 4,4029                               |
| 0,4719                   | 0,0283                   | <b>1,0000</b>                   | 0,0167                               | 0,1038  | <b>0,1247</b>                        |
| 28,3168                  | 1,6990                   | 60,0000                         | <b>1,0000</b>                        | 6,2288  | 7,4805                               |
| 4,5461                   | 0,2728                   | 9,6326                          | 0,1605                               | <b>1,0000</b>                                 | 1,2009                               |
| 3,7854                   | 0,2271                   | 8,0208                          | 0,1337                               | 0,8327  | <b>1,0000</b>                        |

**ДАВЛЕНИЕ И НАПОР**

| ньютон на квадратный метр<br>Н/м2 | килопаскалей<br>кПа | бар                | фунтов силы на квадратный дюйм<br>фунт/кв. Дюйм | метров водяного столба<br>м Н2О | миллиметров ртутного столба<br>мм рт. ст. |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------|---|---------------------------------|---|
| <b>1,0000</b>                     | 0,0010              | $1 \times 10^{-5}$ | $1.45 \times 10^{-4}$                           | $1.02 \times 10^{-4}$           | 0,0075                                    |
| 1000,0000                         | <b>1,0000</b>       | 0,0100             | 0,1450  | 0,1020                          | 7,5006                                    |
| $1 \times 10^5$                   | 100,0000            | <b>1,0000</b>      | 14,5038   | 10,1972                         | 750,0638                                  |
| 6894,7570                         | 6,8948              | 0,0689             | <b>1,0000</b>                                   | 0,7031                          | 51,7151                                   |
| 9806,6500                         | 9,8067              | 0,0981             | 1,4223  | <b>1,0000</b>                   | 73,5561                                   |
| 133,3220                          | 0,1333              | 0,0013             | 0,0193  | 0,0136                          | <b>1,0000</b>                             |

**ДЛИНА**

| миллиметр<br>мм | сантиметр<br>см | метр<br>м     | дюйм<br>in    | фут<br>ft     | ярд<br>yd     |
|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1,0000</b>   | 0,1000          | 0,0010        | 0,0394        | 0,0033        | 0,0011        |
| 10,0000         | <b>1,0000</b>   | 0,0100        | 0,3937        | 0,0328        | 0,0109        |
| 1000,0000       | 100,0000        | <b>1,0000</b> | 39,3701       | 3,2808        | 1,0936        |
| 25,4000         | 2,5400          | 0,0254        | <b>1,0000</b> | 0,0833        | 0,0278        |
| 304,8000        | 30,4800         | 0,3048        | 12,0000       | <b>1,0000</b> | 0,3333        |
| 914,4000        | 91,4400         | 0,9144        | 36,0000       | 3,0000        | <b>1,0000</b> |

**ОБЪЕМ**

| кубический метр<br>м3 | литр<br>L     | миллилитр<br>мл | британский галлон<br>брит. гал | галлон США<br>США гал  | кубический фут<br>фл3 |
|-----------------------|---------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>1,0000</b>         | 1000,0000     | $1 \times 10^6$ | 219,9694                       | 264,1720               | 35,3147               |
| 0,0010                | <b>1,0000</b> | 1000,0000       | 0,2200                         | 0,2642                 | 0,0353                |
| $1 \times 10^{-6}$    | 0,0010        | <b>1,0000</b>   | $2.2 \times 10^{-4}$           | $2.642 \times 10^{-4}$ | $3.53 \times 10^{-5}$ |
| 0,0045                | 4,5461        | 4546,0870       | <b>1,0000</b>                  | 1,2009                 | 0,1605                |
| 0,0038                | 3,7854        | 3785,4120       | 0,8327                         | <b>1,0000</b>          | 0,1337                |
| 0,0283                | 28,3168       | 28316,8466      | 6,2288                         | 7,4805                 | <b>1,0000</b>         |

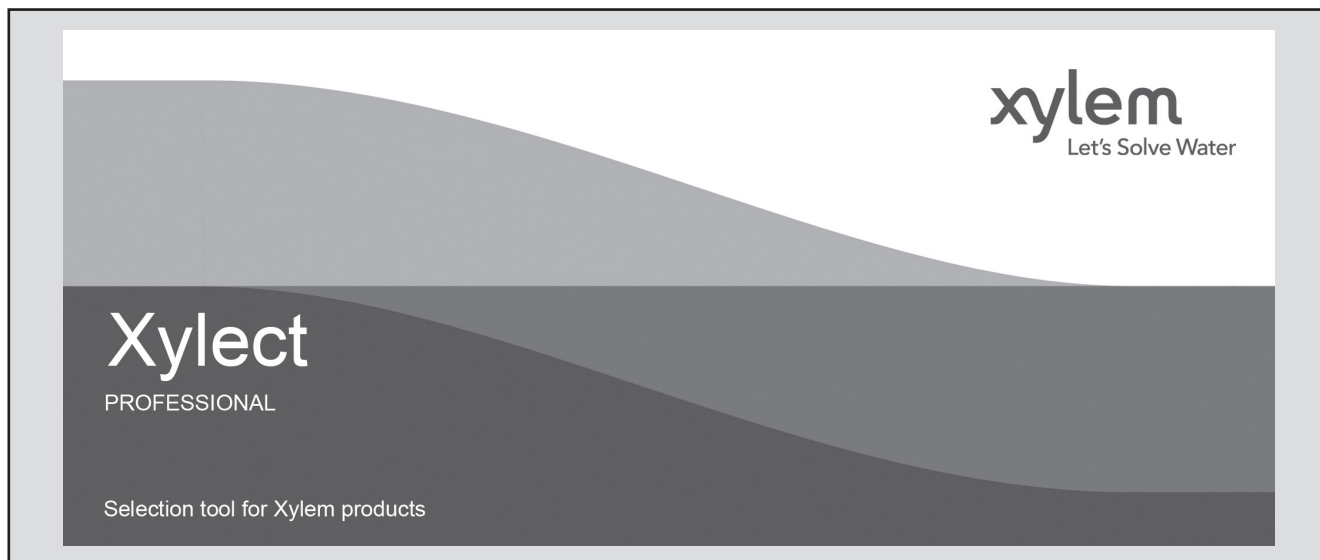
**ТЕМПЕРАТУРА**

| вода       | градусы Кельвина<br>K | градусы Цельсия<br>°C | градусы Фаренгейта<br>°F |  |
|------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--|
| замерзание | 273,1500              | 0,0000                | 32,0000                  | $°F = °C \times \frac{9}{5} + 32$<br>$°C = (°F - 32) \times \frac{5}{9}$ |
| кипение    | 373,1500              | 100,0000              | 212,0000                 |  |

G-at\_pp-ru\_b\_sc



## ПРОГРАММА ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ И ДОКУМЕНТАЦИЯ Xylect™



Xylect™ — это программное обеспечение по подбору насосного оборудования, включающее в себя обширную онлайн-базу данных. Программа содержит информацию о всем ассортименте насосов Lowara и о комплектующих изделиях, позволяет осуществлять многоаспектный поиск и предлагает ряд удобных функций по управлению проектами. Собранные в системе данные регулярно обновляются.

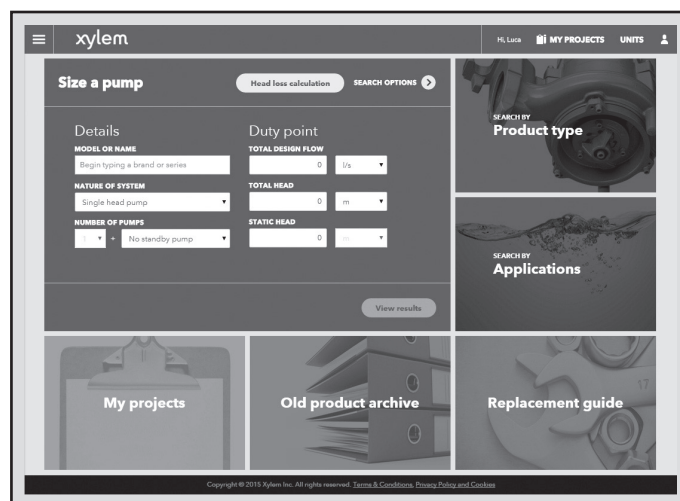
Благодаря возможности поиска по области применения и детальности выводимой на экран информации даже те, кто незнаком с оборудованием Lowara, смогут подобрать наиболее подходящий для конкретной ситуации насос.

В программе возможен поиск:

- по области применения;
- по типу изделия;
- по рабочей точке.

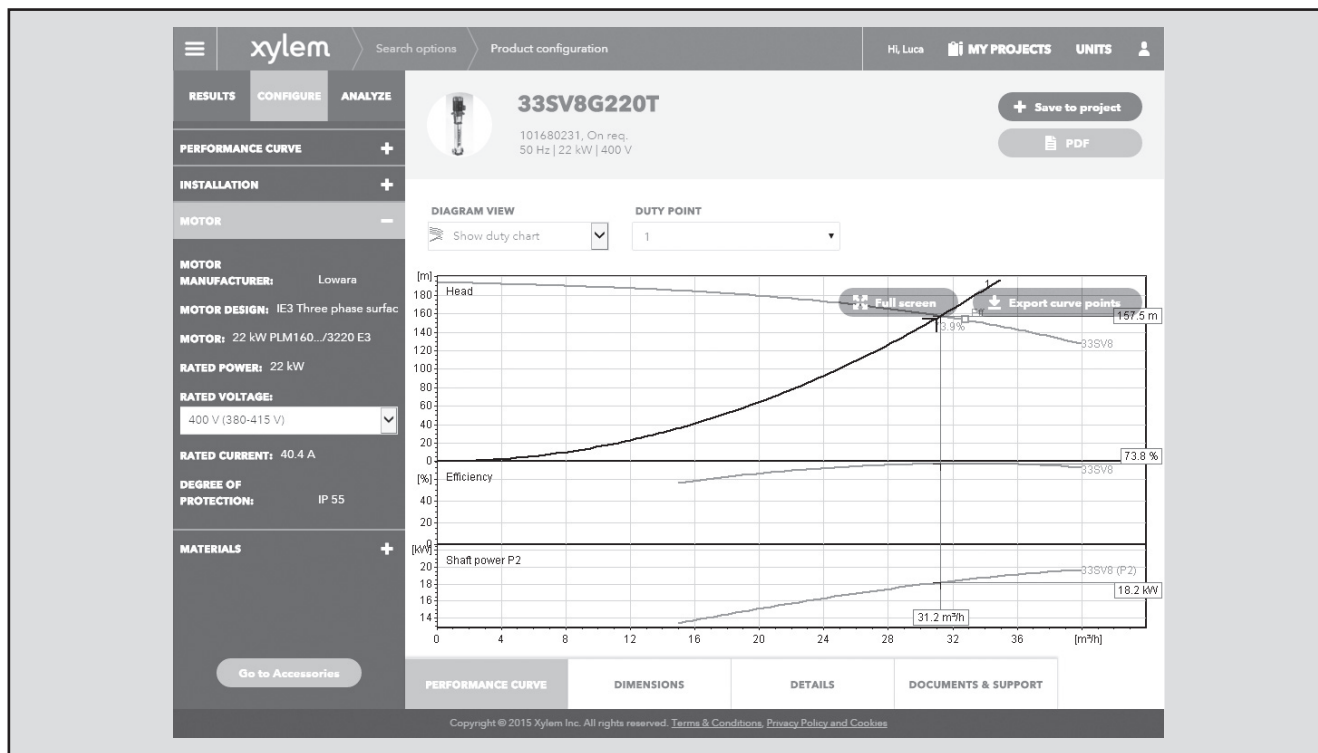
Xylect™ после обработки данных в состоянии вывести на экран такие сведения:

- перечень всех результатов поиска;
- диаграммы рабочих характеристик (подача, напор, мощность, КПД, NPSH);
- данные электродвигателя;
- габаритные чертежи;
- опции;
- перечень технических характеристик;
- документы и файлы в формате .dxf для скачивания.



*Функция поиска по области применения помогает пользователям, не знакомым с продукцией Lowara, подобрать наиболее подходящий для конкретной ситуации насос.*

## ПРОГРАММА ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ И ДОКУМЕНТАЦИЯ Xylect™

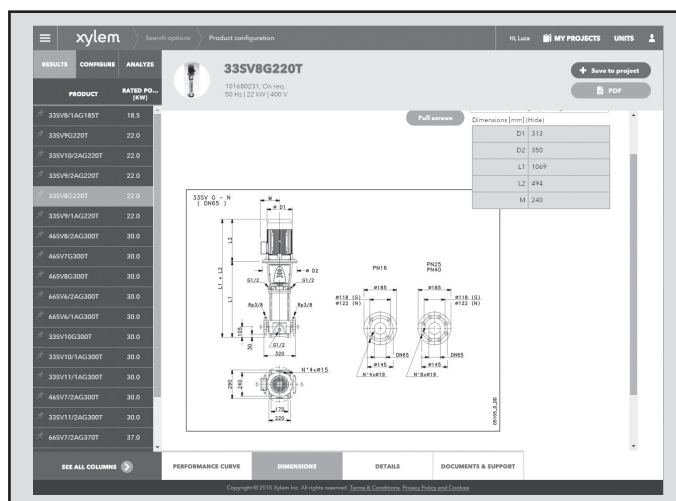


Подробные результаты поиска дают возможность выбрать лучший из предлагаемых вариантов.

Лучший способ работать с Xylect™ — создать личный кабинет. Это дает возможность:

- выбрать желаемую единицу измерения;
- создавать и сохранять проекты;
- отправлять проекты другим пользователям Xylect™.

Каждый зарегистрированный пользователь располагает собственной страницей, где хранятся все его проекты.



Отображаемые на экране габаритные чертежи можно скачивать в формате .dxf

Дополнительную информацию о Xylect™ можно получить у дилеров или на сайте [www.xylect.com](http://www.xylect.com).



# Xylem ['zīləm]

- 1) ксилема, ткань наземных растений, служащая для проведения воды от корней вверх по растению к листьям и другим органам;
- 2) международная компания, лидер в области водных технологий.

Мы – международная команда, объединенная одной целью – разрабатывать инновационные решения по доставке воды в любые уголки земного шара. Суть нашей работы заключается в создании новых технологий, оптимизирующих использование водных ресурсов и помогающих беречь и повторно использовать воду. Мы анализируем, обрабатываем, подаем воду в жилые дома, офисы, на промышленные и сельскохозяйственные предприятия, помогая людям рационально использовать этот ценный природный ресурс. Между нами и нашими клиентами в более чем 150 странах мира установились тесные партнерские отношения, нас ценят за способность предлагать высококачественную продукцию ведущих брендов, за эффективный сервис, за крепкие традиции новаторства.

Чтобы узнать больше о продуктах и решениях Xylem, посетите сайт [xylem.ru](http://xylem.ru)

