

**50 Гц**



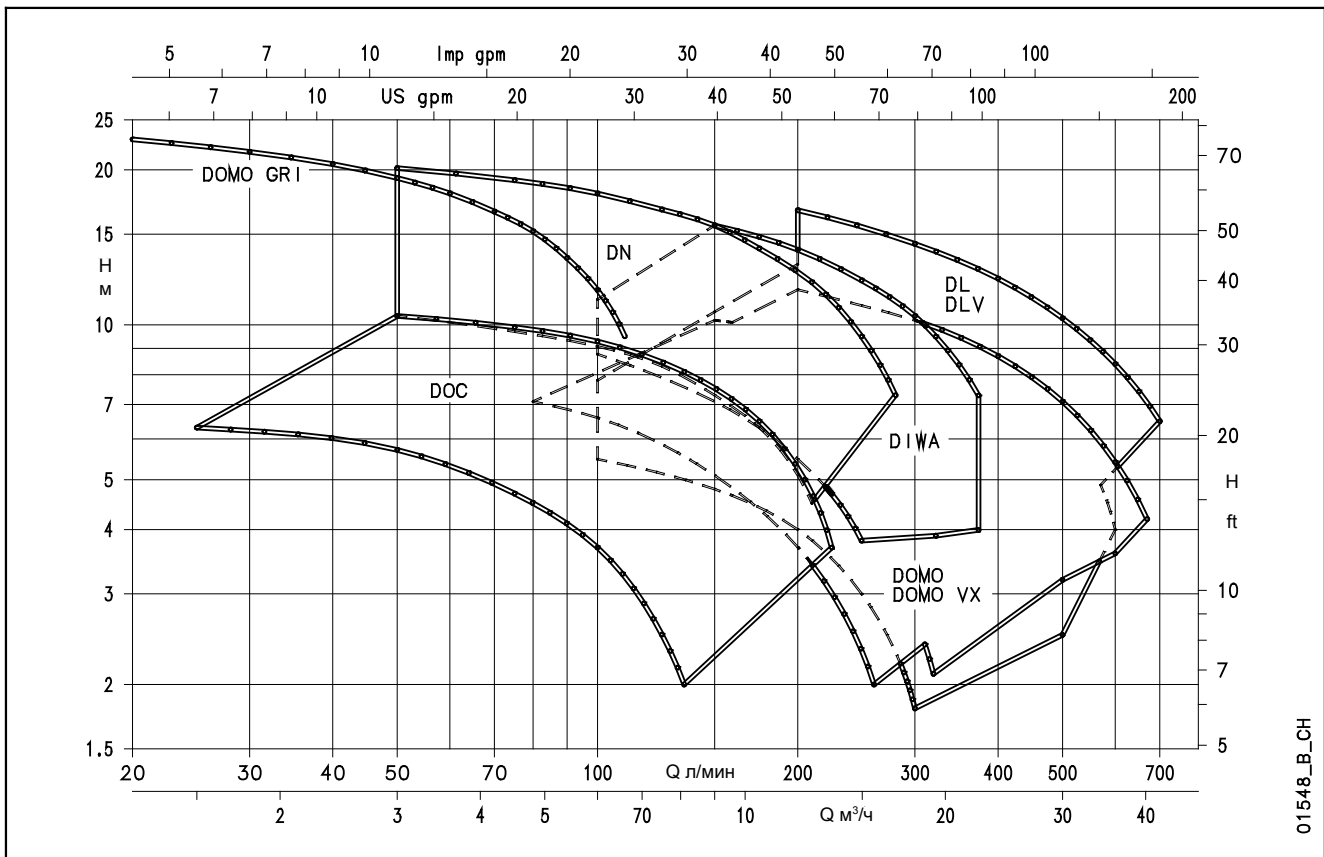
Серии  
DOC - DIWA - DOMO  
DOMO GRI - DN - DL

ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ДРЕНАЖНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД

Код 19100444С Ред.В Изд.12/2012

 **LOWARA**  
a xylem brand

**СЕРИИ DOC - DIWA - DOMO - DOMO GRI - DN - DL**  
**ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ 50 Гц**



## **СОДЕРЖАНИЕ**

Серия DOC. Технические характеристики .....	<b>5</b>
Серия DOC. Перечень моделей и таблица материалов .....	<b>7</b>
Серия DOC. Рабочие характеристики .....	<b>8</b>
Серия DOC. Размеры и вес .....	<b>9</b>
Серия DIWA. Технические характеристики .....	<b>11</b>
Серия DIWA. Перечень моделей и таблица материалов .....	<b>13</b>
Серия DIWA. Торцевое уплотнение .....	<b>14</b>
Серия DIWA. Рабочие характеристики .....	<b>15</b>
Серия DIWA. Размеры и вес .....	<b>16</b>
Серия DOMO. Технические характеристики .....	<b>19</b>
Серия DOMO GRI. Технические характеристики .....	<b>20</b>
Серия DOMO. Перечень моделей и таблица материалов .....	<b>22</b>
Серия DOMO GRI. Перечень моделей и таблица материалов .....	<b>23</b>
Серии DOMO - DOMO GRI. Торцевое уплотнение .....	<b>24</b>
Серия DOMO. Рабочие характеристики .....	<b>25</b>
Серия DOMO GRI. Рабочие характеристики .....	<b>27</b>

## **СОДЕРЖАНИЕ**

Серия DOMO. Размеры и вес .....	<b>28</b>
Серия DOMO GRI. Размеры и вес .....	<b>31</b>
Серия DN. Технические характеристики .....	<b>33</b>
Серия DN. Перечень моделей и таблица материалов .....	<b>35</b>
Серия DN. Торцевое уплотнение .....	<b>36</b>
Серия DN. Рабочие характеристики .....	<b>37</b>
Серия DN. Размеры и вес .....	<b>38</b>
Серия DL. Технические характеристики .....	<b>39</b>
Серия DL. Перечень моделей и таблица материалов .....	<b>41</b>
Серия DL. Торцевое уплотнение .....	<b>43</b>
Серия DL. Рабочие характеристики .....	<b>45</b>
Серия DL. Размеры и вес .....	<b>47</b>
Техническое приложение .....	<b>49</b>

## Погружные насосы для перекачки чистой и загрязненной воды

### Серия DOC



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

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Откачивание жидкости из резервуаров, баков для сбора дождевой воды или дренаж прачечных.
- Ирригация 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.**
- **Сухой двигатель**, охлаждаемый перекачиваемой жидкостью.
- **Кабель питания:**
  - однофазная версия: с вилкой;
  - трехфазная версия: 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 однофазной версии.
- 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**.

#### • Версии:

- Однофазная: 220-240 В, 50 Гц, 2 полюса.
- Трехфазная: 220-240 В, 50 Гц, 2 полюса. 380-415 В, 50 Гц, 2 полюса.

#### • Особенности однофазной версии:

- **установленный поплавковый выключатель** для автоматической работы насоса;
- **встроенный конденсатор**;
- **защита от тепловой перегрузки** для прекращения электропитания насоса в случае перегрева.

- **По запросу** доступны однофазные версии без поплавкового выключателя (SG) или с вертикальным выключателем уровня (GT), однофазные и трехфазные версии с частотой питания 60 Гц, кабелем питания различной длины и разными типами разъемов.

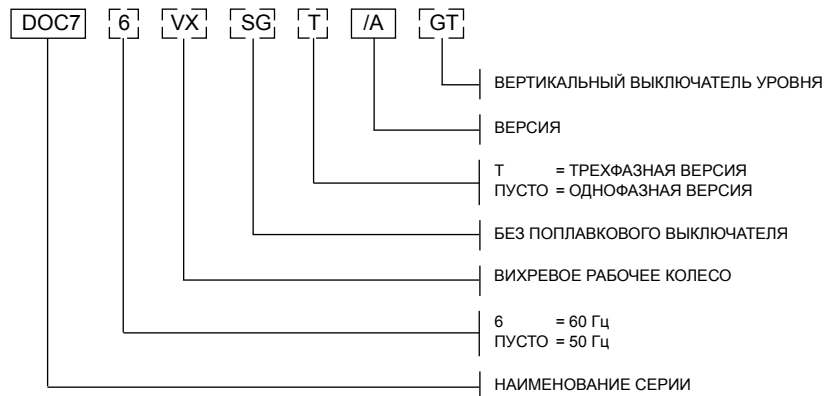
- **По запросу** доступно **устройство низкого всасывания**, которое может быть установлено на насосы DOC3 и DOC7. Устройство позволяет полностью осушить затопленные помещения (остаточный уровень воды – до 3 мм).

#### КОМПЛЕКТ АВАРИЙНОЙ ОТКАЧКИ

Доступен **комплект аварийной откачки воды** для быстрого осушения затопленных помещений. В комплект входят:

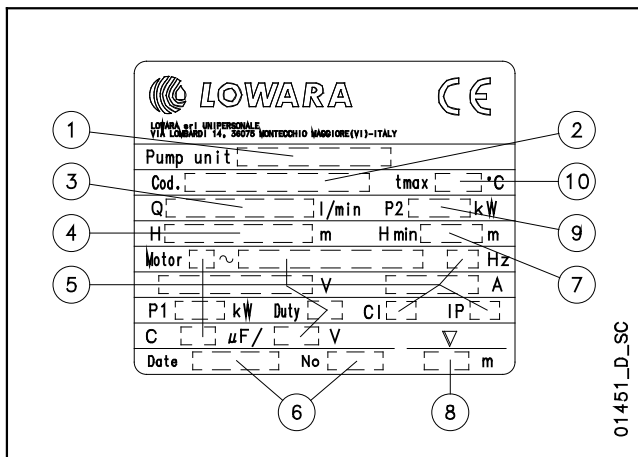
- один однофазный насос **DOC3**, оснащенный поплавковым выключателем, 10-метровым кабелем питания со штепсельной вилкой и адаптером для быстрого присоединения шланга;
- один **шланг** длиной 6 м, оснащенный адаптером для быстрого присоединения к насосу;
- **пластиковая упаковка** для хранения комплекта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

## СЕРИЯ DOC РАШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕР: DOC 7VX/A  
 Погружной насос серии DOC 7, 50 Гц, вихревое рабочее колесо, версия однофазная, /A.

### ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА ОДНОФАЗНОЙ ВЕРСИИ

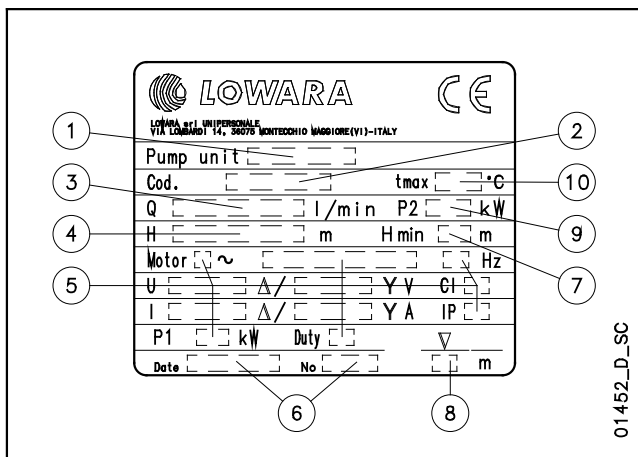


1 - LOWARA logo  
 2 - CE mark  
 3 - Pump unit  
 4 - Cod.  
 5 - Motor  
 6 - Date  
 7 - Hz  
 8 - m  
 9 - H min  
 10 - tmax

### ОПИСАНИЕ

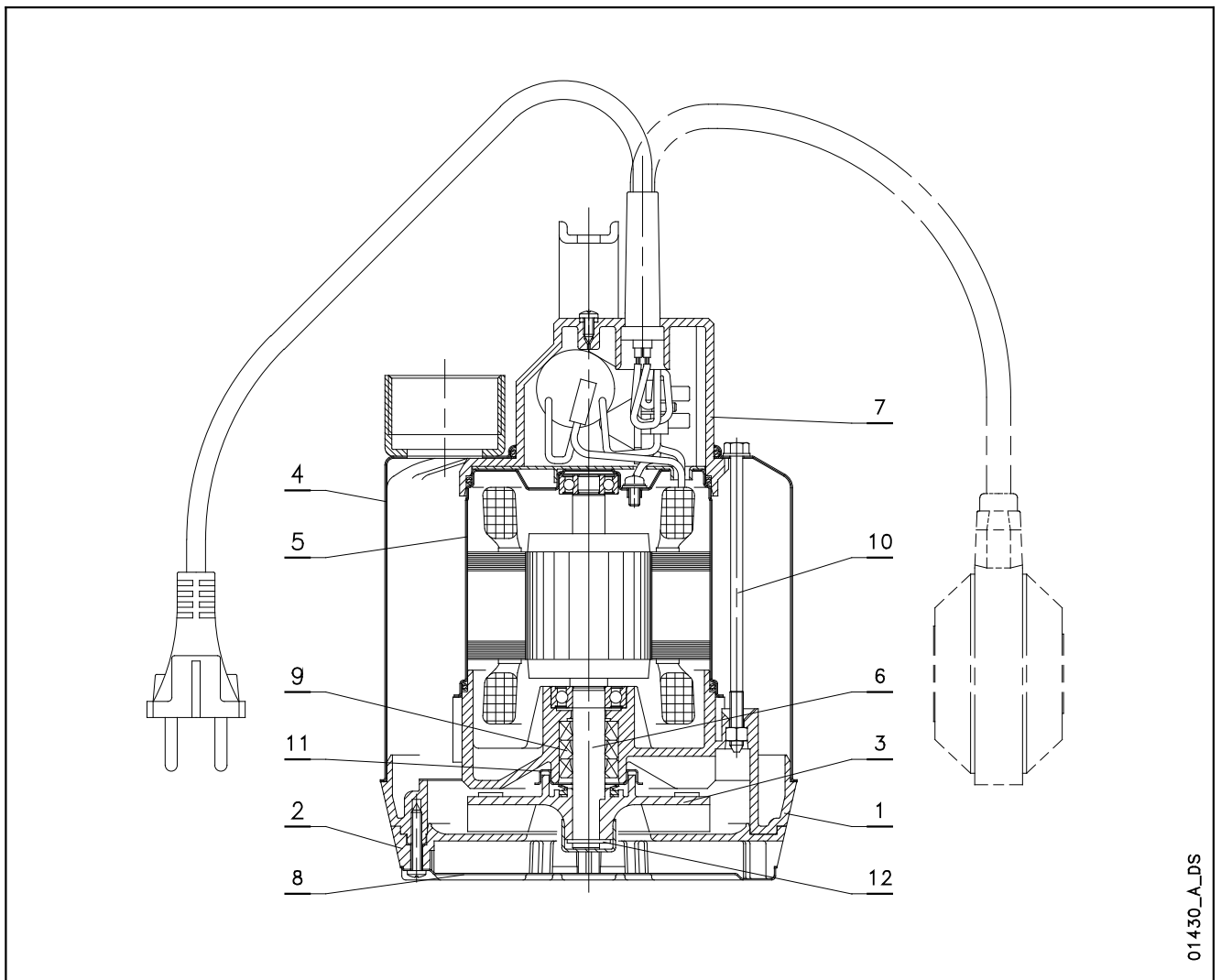
- 1 - Тип погружного насоса
- 2 - Код
- 3 - Диапазон подачи
- 4 - Диапазон напора
- 5 - Тип двигателя
- 6 - Дата производства и серийный номер
- 7 - Минимальный напор
- 8 - Максимальная глубина погружения
- 9 - Номинальная мощность
- 10 - Максимальная температура жидкости

### ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА ТРЕХФАЗНОЙ ВЕРСИИ



1 - LOWARA logo  
 2 - CE mark  
 3 - Pump unit  
 4 - Cod.  
 5 - Motor  
 6 - Date  
 7 - Hz  
 8 - m  
 9 - H min  
 10 - tmax

## СЕРИЯ DOC ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

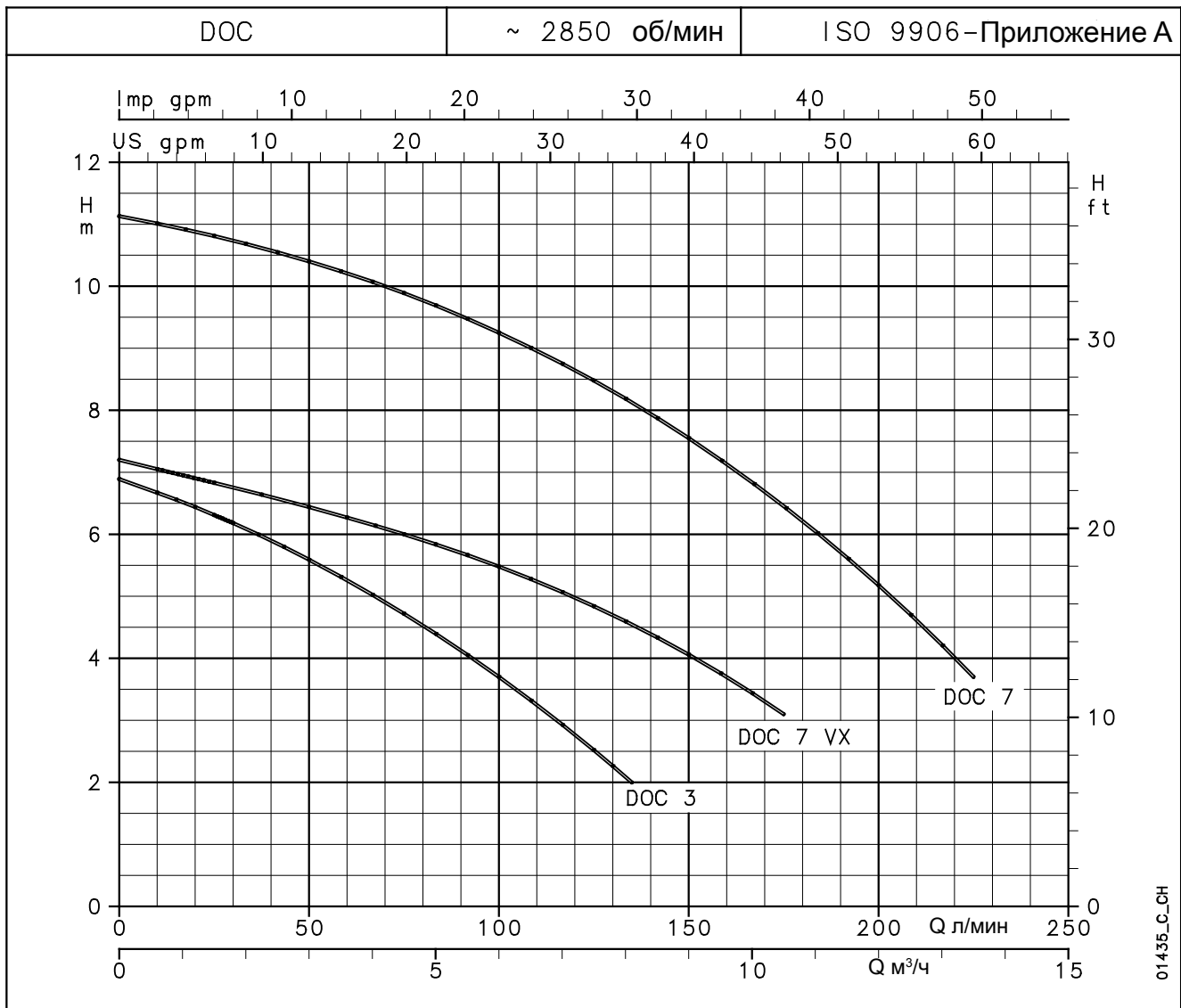


01430\_A\_DS

№	ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ	ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	Полифениленоксид (PPO) + 20% стекловолокно		
2	Всасывающий фильтр	Полифениленоксид (PPO) + 20% стекловолокно		
3	Рабочее колесо DOC3	Полифениленоксид (PPO) + 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	Верхняя часть корпуса насоса	Полифениленоксид (PPO) + 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\_b\_fm

## СЕРИЯ DOC РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц



### 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
	кВт	л.с.	H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА									
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\_b\_te

### ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК*	КОНДЕНСАТОР
ОДНОФАЗНЫЙ	кВт	220-240 В А	μF / 450 В
DOC 3	0,31	1,43	6,3
DOC 7	0,78	3,47	16
DOC 7VX	0,66	2,96	16

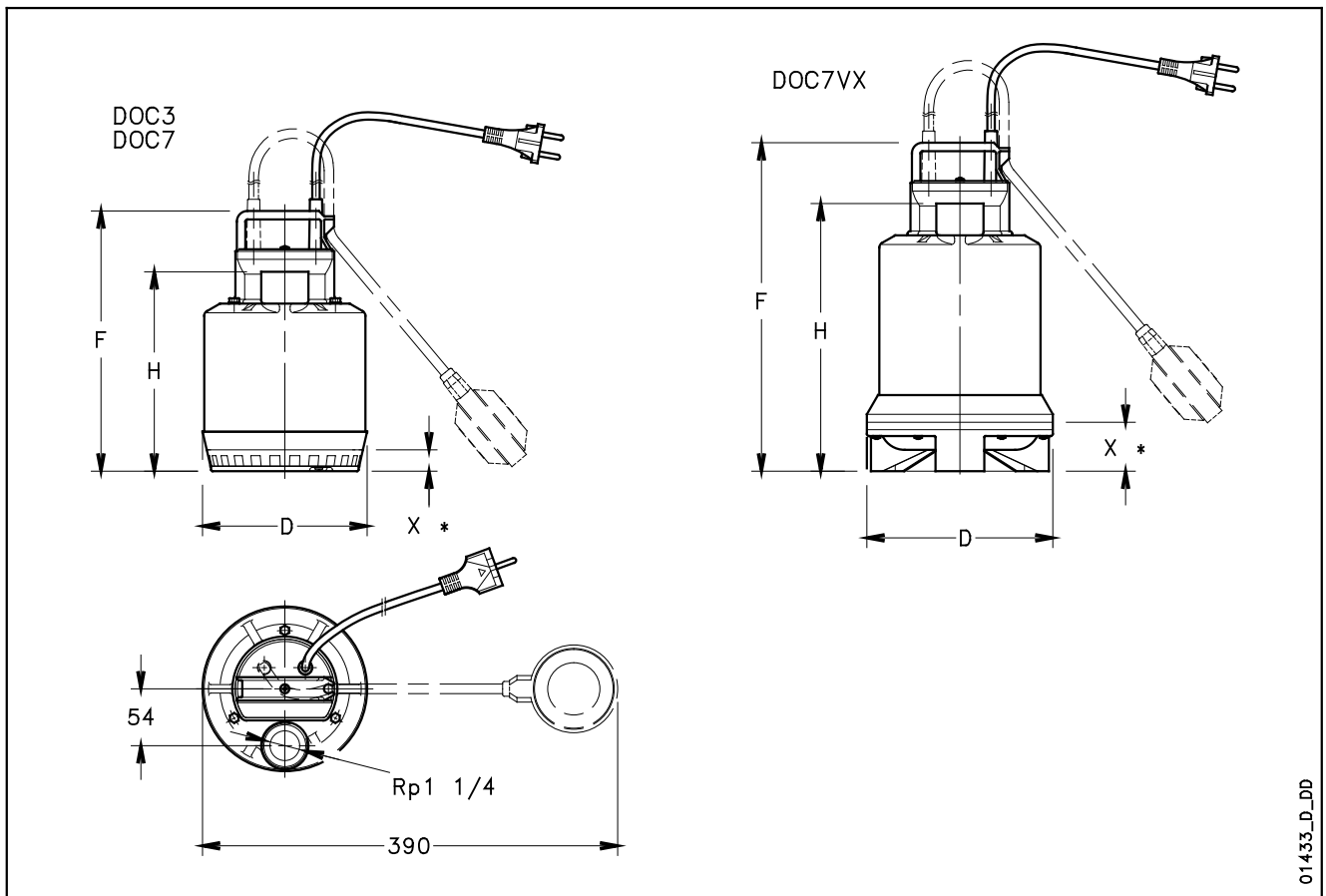
ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК*	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК*
ТРЕХФАЗНЫЙ	кВт	220-240 В А	380-415 В А
-	-	-	-
DOC 7T	0,79	2,82	1,63
DOC 7VXT	0,66	2,68	1,55

\* Максимальные значения в пределах рабочего диапазона.

doc-2p50\_a\_te



**СЕРИЯ DOC  
РАЗМЕРЫ И ВЕС**

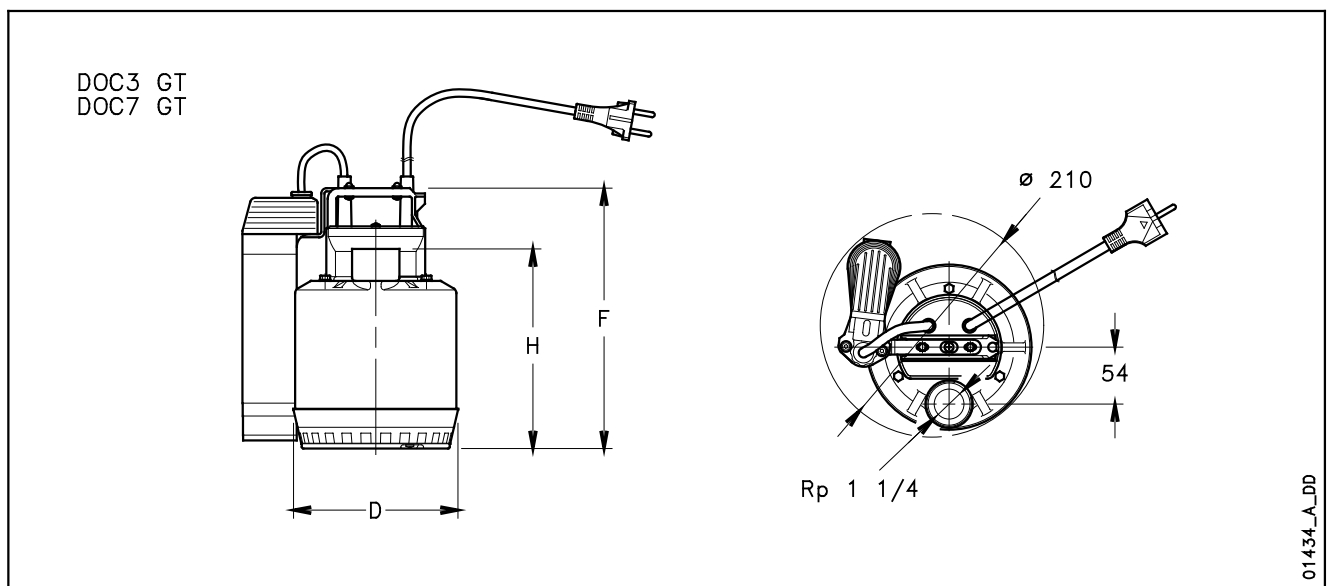


01433\_D\_DD

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

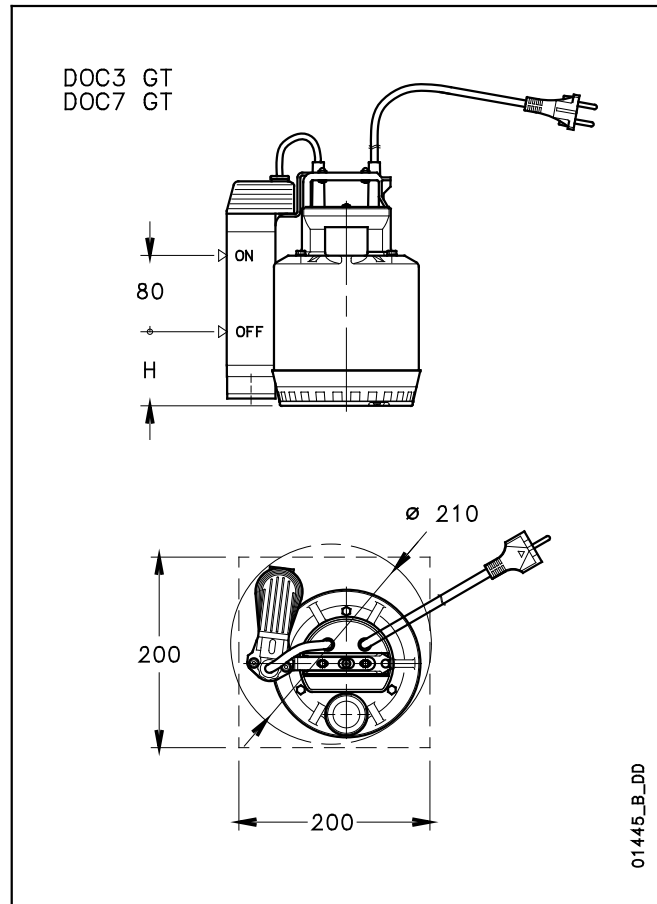
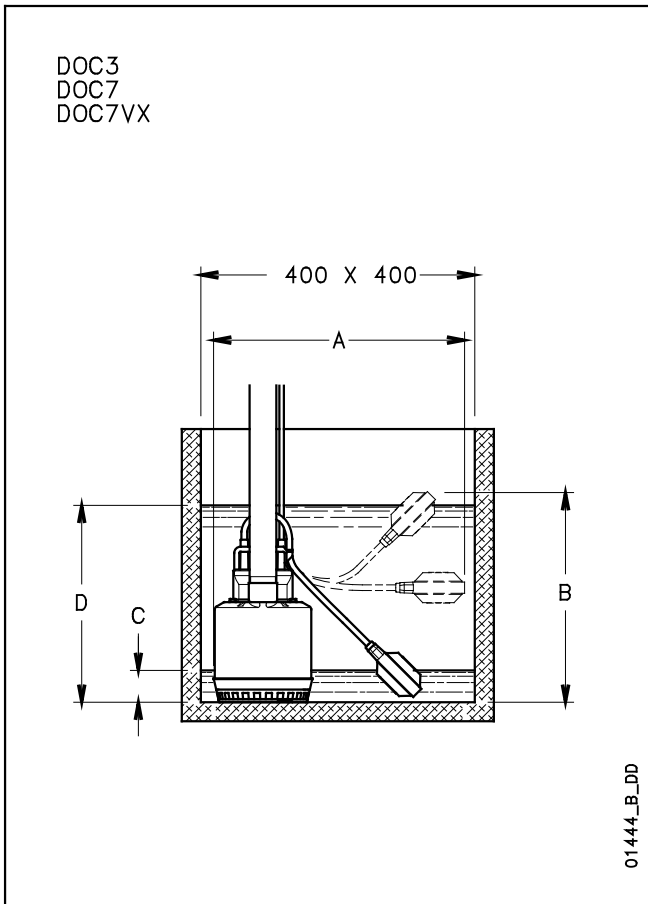
\* Минимальный уровень жидкости.

doc-2p50\_b\_td



01434\_A\_DD

**СЕРИЯ DOC  
ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ**



ТИП НАСОСА		РАЗМЕРЫ (мм)		МИН. УРОВЕНЬ ВОДЫ	МАКС. УРОВЕНЬ ВОДЫ	МИН. УРОВЕНЬ ВОДЫ
		A	B	C*	D*	H
DOC3	DOC3 GT	390	330	50	310	90
DOC7	DOC7 GT	390	370	90	350	90
DOC7VX	-	390	395	115	375	-

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

docliv-2p50\_d\_td

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**



## Погружные насосы для чистой и слегка загрязненной воды

Погружные насосы для чистой и слегка загрязненной 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**. Диск износа покрыт полиуретановым эластомером для максимальной абразивной стойкости.

## Серия DIWA



### ПРИМЕНЕНИЕ

- Сушение подвалов, гаражей, погребов.
- Откачивание воды из баков и резервуаров.
- Ирригация газонов и садов.
- Перекачивание бытовых стоков от стиральных машин, душей, умывальников.
- Откачивание воды из баков в промышленных и экологических применениях.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

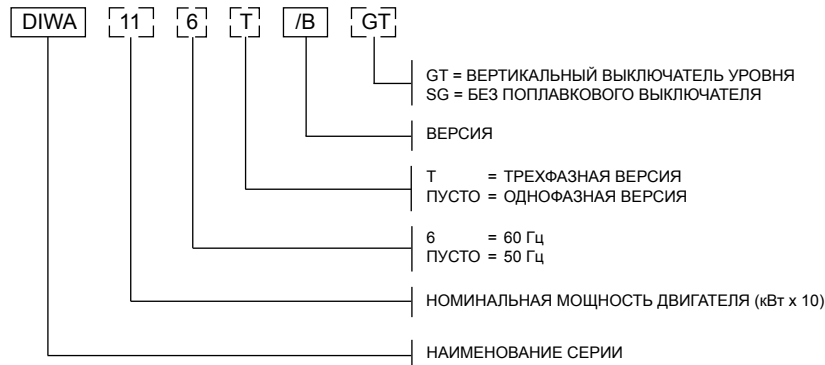
- **Максимальная температура жидкости: 50°C.**
- **Открытое рабочее колесо.**
- Минимальный уровень перекачиваемой жидкости: **25 мм.**
- **Максимальный диаметр твердых частиц: 8 мм.**
- **Сухой двигатель**, охлаждаемый перекачиваемой жидкостью.
- **Кабель питания: H07RN-F**, длина – **10 м.**
  - Однофазная версия: с вилкой.
  - Трехфазная версия: без вилки.
- **Класс изоляции: F (155°C).**

- **Степень защиты: IPX8.**
- **Максимальная глубина погружения: 7 м.**
- **Версии:**
  - Однофазная: 220-240 В, 50 Гц, 2 полюса.
  - Трехфазная: 220-240 В, 50 Гц, 2 полюса. 380-415 В, 50 Гц, 2 полюса.
- **Мощность двигателя:**
  - Однофазная версия: **от 0,55 до 1,1 кВт.**
  - Трехфазная версия: **от 0,55 до 1,5 кВт.**
- Особенности однофазной версии:
  - **установленный поплавковый выключатель** для автоматической работы насоса;
  - **встроенный конденсатор;**
  - **защита от тепловой перегрузки** для прекращения электропитания насоса в случае перегрева.
- **По запросу** доступны однофазные версии без поплавкового выключателя (SG) или с вертикальным выключателем уровня (GT), однофазные и трехфазные версии с частотой питания 60 Гц, кабелем питания различной длины и разными типами разъемов.

### СИСТЕМА УПЛОТНЕНИЯ DRIVELUB SEAL SYSTEM.

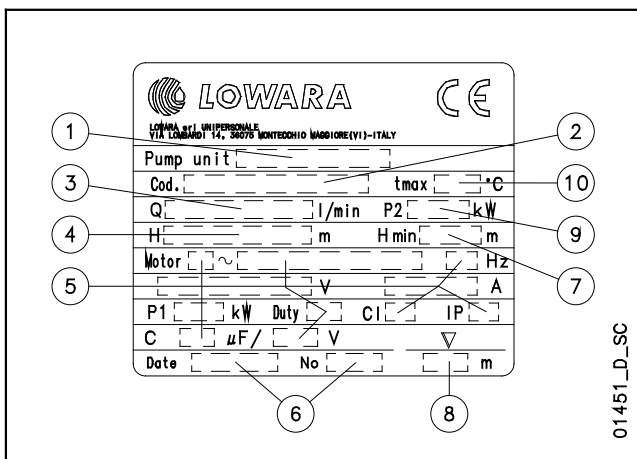
- Изолированный электродвигатель, защищенный системой нескольких уплотнений с промежуточной **масляной камерой.** **Уплотнительное кольцо V-образного сечения, торцевое уплотнение из карбида кремния** (чрезвычайно стойкое к абразивному износу) и **манжетное уплотнение**, постоянно смазываемое **системой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

## СЕРИЯ DIWA РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕР: DIWA 11/B  
Погружной насос серии DIWA, номинальная мощность двигателя 1,1 кВт, 50 Гц, версия однофазная, /B.

### ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА ОДНОФАЗНОЙ ВЕРСИИ

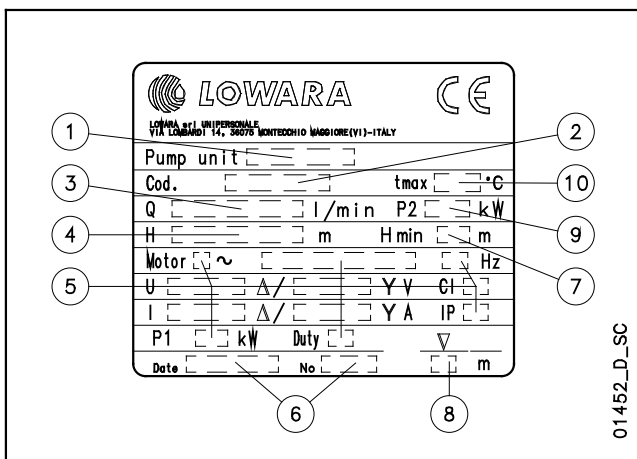


01451\_D\_SC

### ОПИСАНИЕ

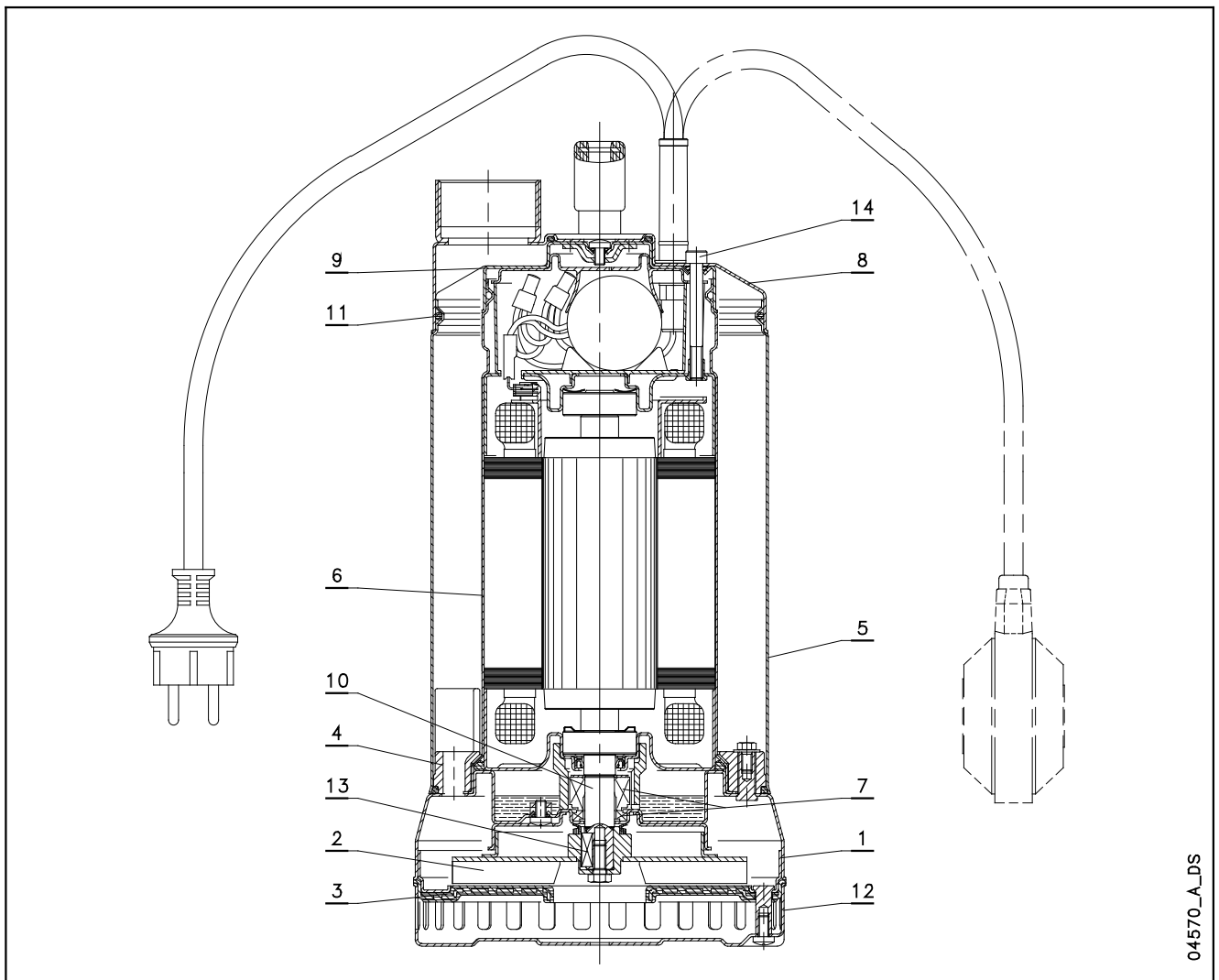
- 1 - Тип погружного насоса
- 2 - Код
- 3 - Диапазон подачи
- 4 - Диапазон напора
- 5 - Тип двигателя
- 6 - Дата производства и серийный номер
- 7 - Минимальный напор
- 8 - Максимальная глубина погружения
- 9 - Номинальная мощность
- 10 - Максимальная температура жидкости

### ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА ТРЕХФАЗНОЙ ВЕРСИИ



01452\_D\_SC

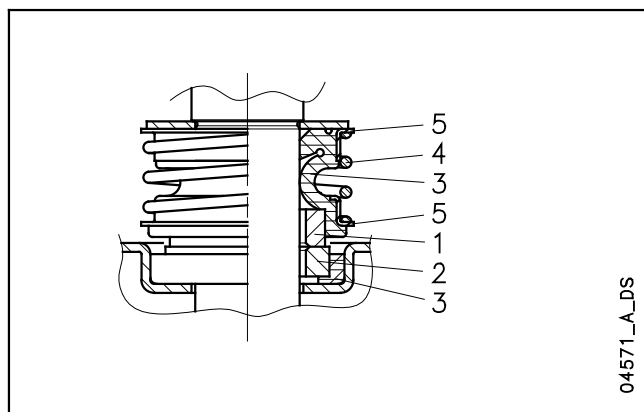
## СЕРИЯ DIWA ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ



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 версиях)		
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 (в стандартных версиях)		
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

## СЕРИЯ DIWA ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ



## МАТЕРИАЛЫ

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

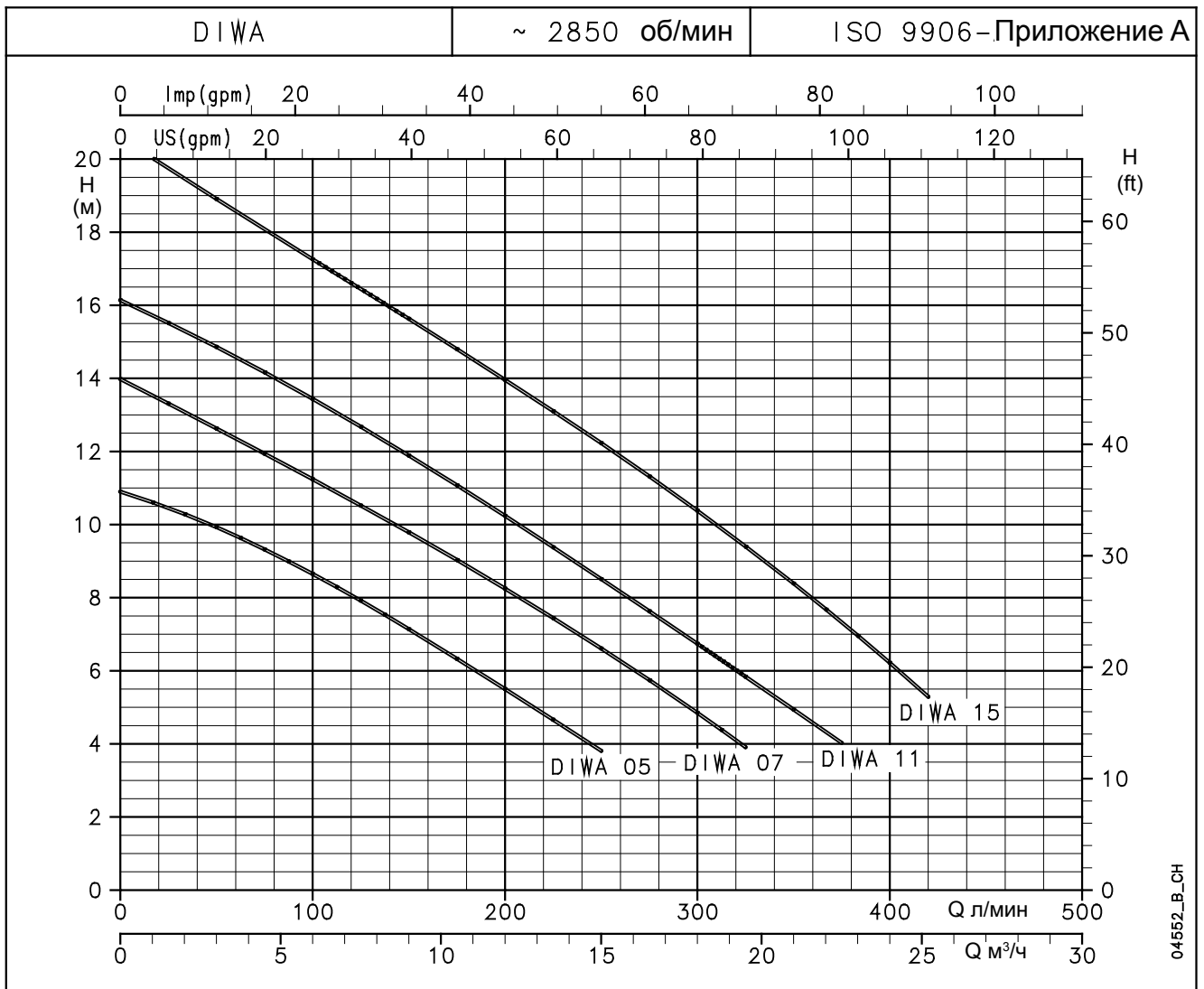
diwa\_fen-mec\_a\_tm

## ТИП УПЛОТНЕНИЯ

ТИП	ПОЗИЦИЯ					ТЕМПЕРАТУРА °C
	1 ПОДВИЖНАЯ ЧАСТЬ	2 НЕПОДВИЖНАЯ ЧАСТЬ	3 УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА	4 ПРУЖИНЫ	5 ДРУГИЕ 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\_b\_tc

## СЕРИЯ DIWA РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц



### ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	НОМИН. МОЩНОСТЬ		Q = ПОДАЧА												
			л/мин	0	100	125	150	175	200	225	250	300	325	375	420
			м³/ч	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\_a\_th

### ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

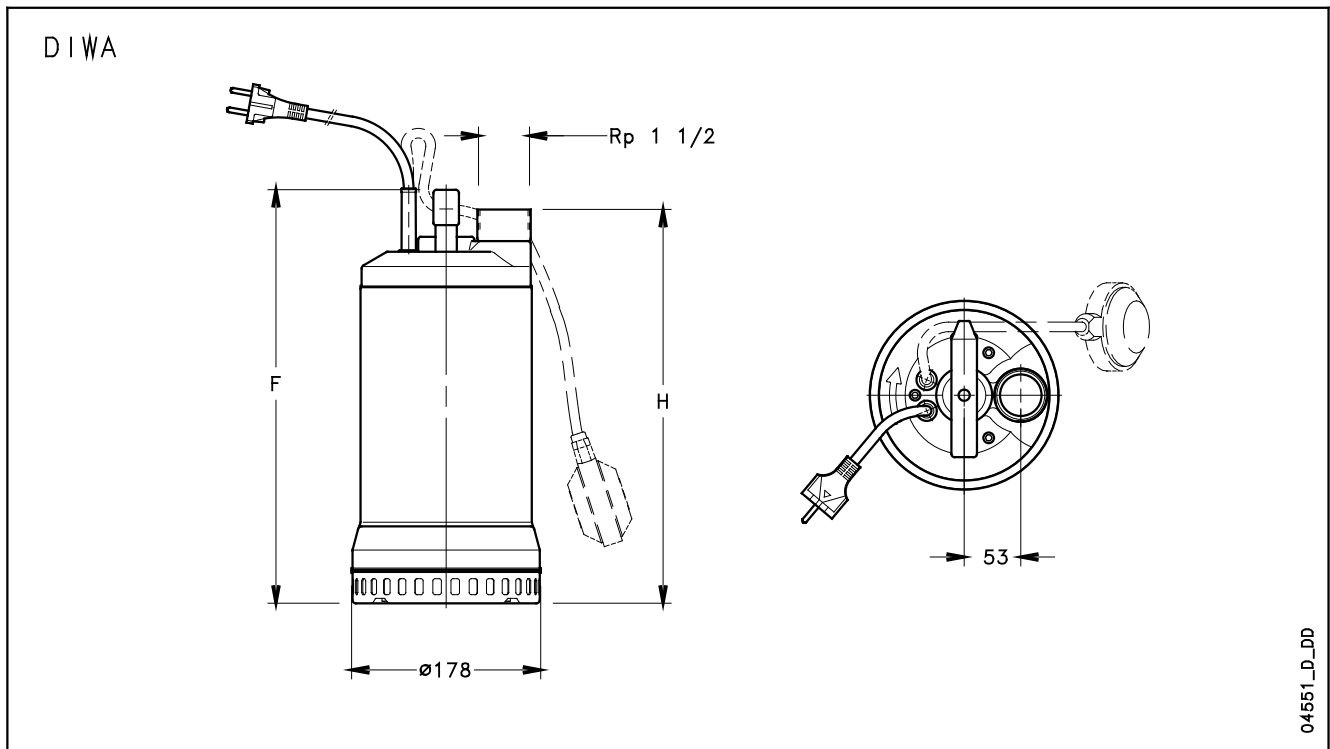
ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК*	КОНДЕНСАТОР
ОДНОФАЗНЫЙ	кВт	220-240 В А	µF / 450 В
DIWA 05	0,79	3,92	16
DIWA 07	1,25	6,20	22
DIWA 11	1,53	6,83	30
-	-	-	-

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК*	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК*
ТРЕХФАЗНЫЙ	кВт	220-240 В А	380-415 В А
DIWA 05T	0,72	2,56	1,48
DIWA 07T	1,2	4,26	2,46
DIWA 11T	1,44	4,64	2,68
DIWA 15T	2,05	6,74	3,89

\* Максимальные значения в пределах рабочего диапазона.

diwa-2p50\_a\_te

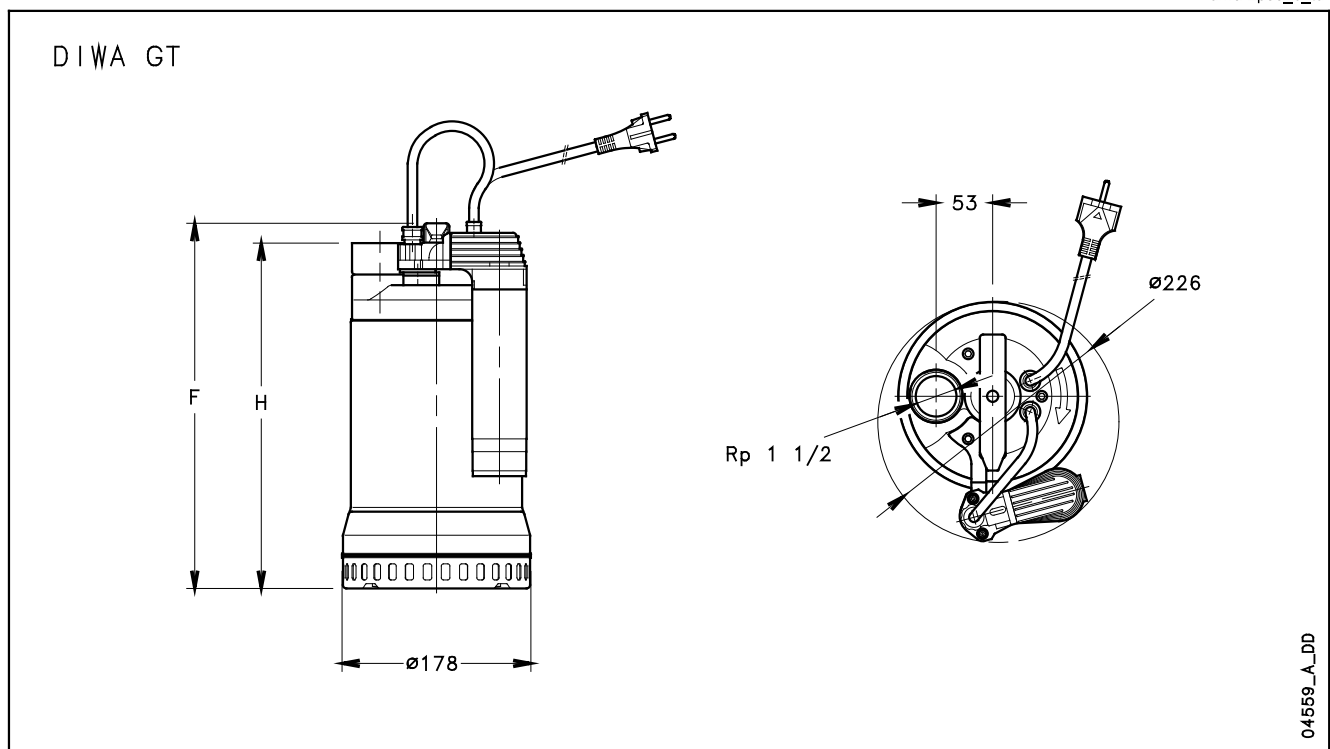
**СЕРИЯ DIWA  
РАЗМЕРЫ И ВЕС**



ТИП НАСОСА 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
-	-	-	-	-

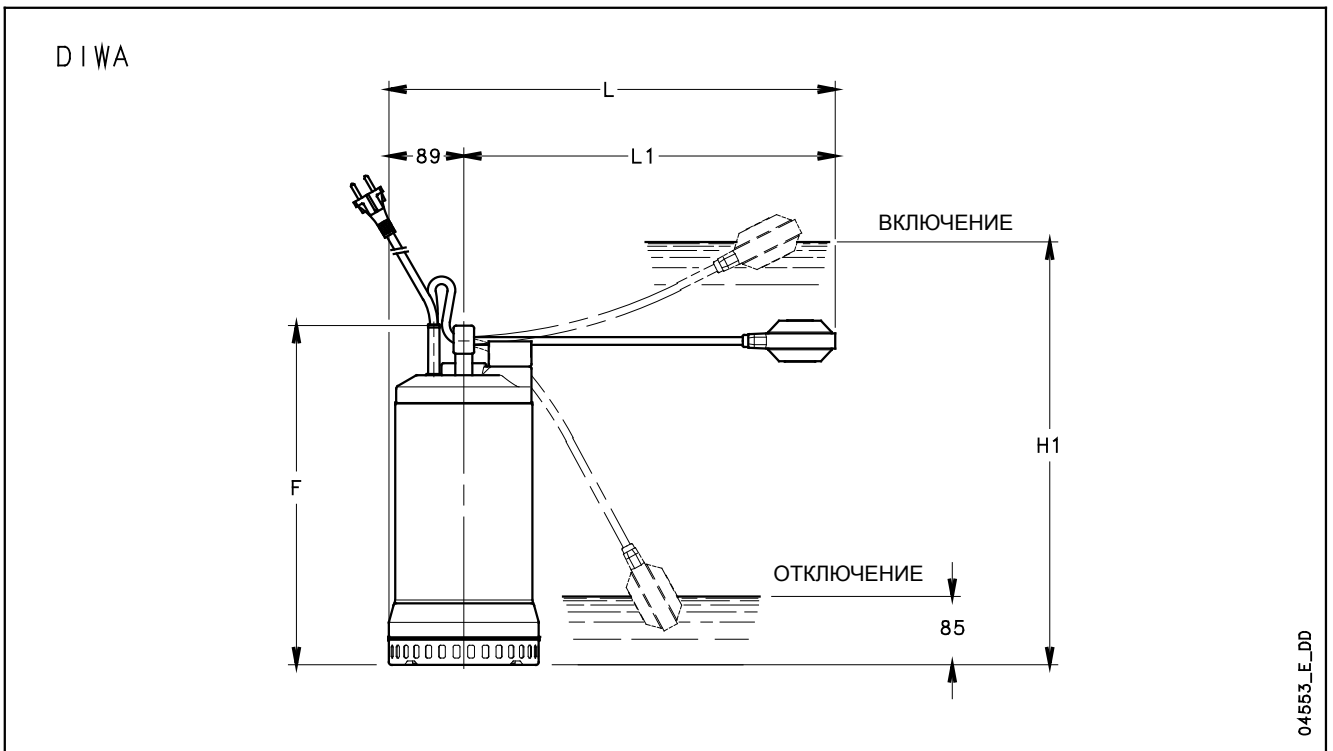
ТИП НАСОСА ТРЕХФАЗНЫЙ		РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС
		F	H	кг
DIWA05T		348	330	11
DIWA07T		363	345	13
DIWA11T		393	375	15
DIWA15T		393	375	16,5

diwa-2p50\_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\_d\_td

