

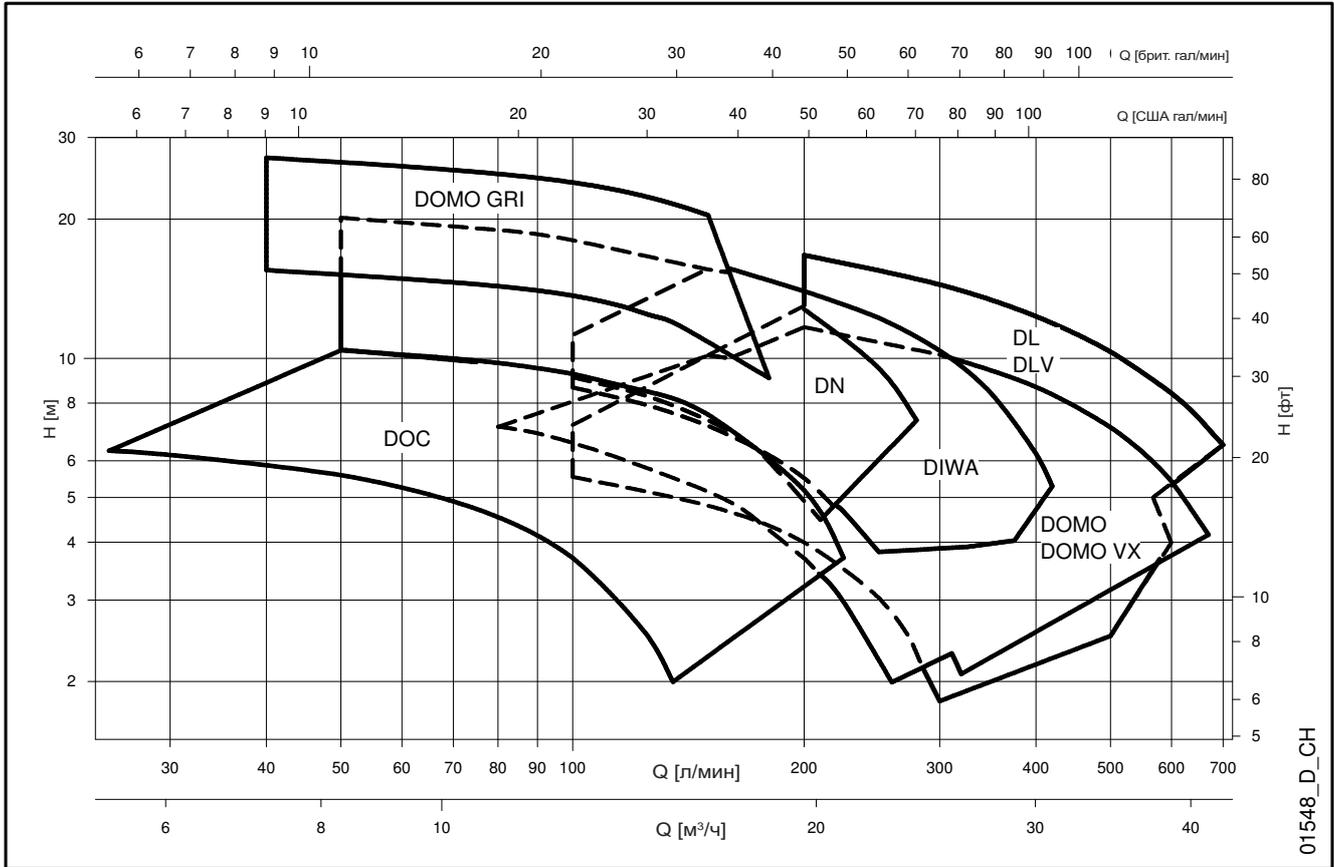
50 Гц



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

ДРЕНАЖНЫЕ И КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСЫ

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



Lowara и Xylem являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Xylem Inc. или одной из ее дочерних компаний.
 Все остальные торговые марки или зарегистрированные торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.

СОДЕРЖАНИЕ

Серия DOC	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ	7
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц.....	8
ГАБАРИТЫ И МАССА.....	9
Серия DIWA	11
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	11
ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ	13
ТОРЦОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ.....	14
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц.....	15
ГАБАРИТЫ И МАССА.....	16
Серии DOMO и DOMO GRI	19
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	19
ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ.....	22
ТОРЦОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ.....	24
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц.....	25
ГАБАРИТЫ И МАССА.....	28
Серия DN	33
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	33
ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ.....	35
ТОРЦОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ.....	36
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц.....	37
ГАБАРИТЫ И МАССА.....	38

СОДЕРЖАНИЕ

Серия DL	39
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	39
ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ.....	41
ТОРЦОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ.....	43
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц.....	45
ГАБАРИТЫ И МАССА.....	47
ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ	49

Погружные электрические насосы для дренажа чистой и грязной воды

Серия DOC



Насосы DOC являются универсальными, компактными и стойкими к коррозии.

Доступны три базовых версии мощностью от 0,25 до 0,55 кВт. Доступна версия DOC 7VX с вихревым рабочим колесом.

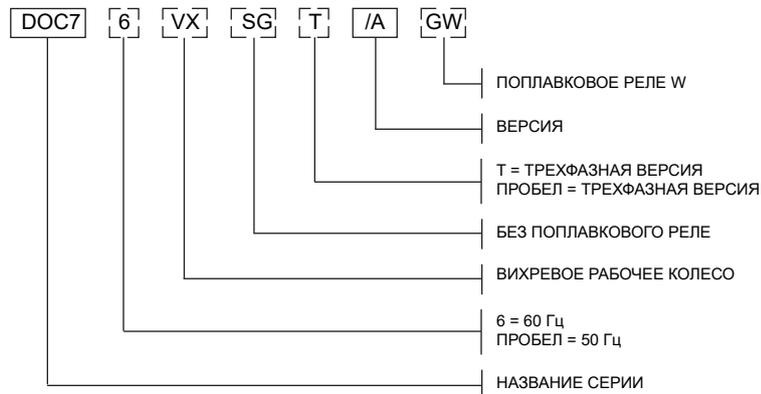
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Опорожнение зумпфов жилых строений, резервуаров сбора дождевой воды и канализационных вод прачечных.
- Орошение садов и газонов с забором из резервуаров сбора дождевой воды.
- Аварийный дренаж затопленных подвалов и гаражей.
- Откачка воды из резервуаров и бассейнов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

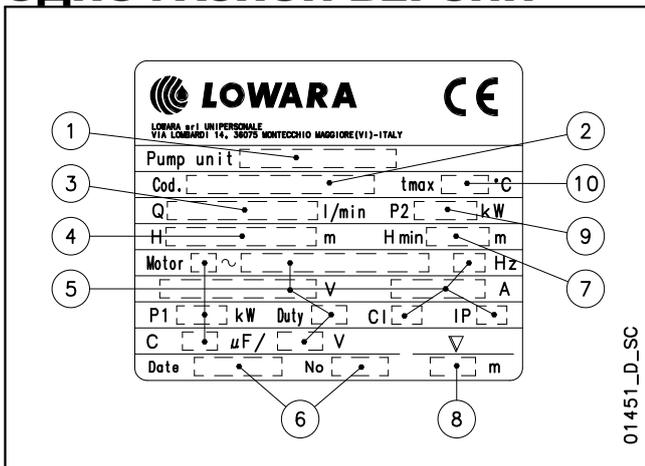
- **Максимальная температура жидкости: 40°C.**
- **Сухой двигатель** с охлаждением перекачиваемой жидкостью.
- **Шнур питания:**
 - однофазный: с вилкой.
 - трехфазный: без вилки.
- **Класс изоляции 130°C (В).**
- **Класс защиты IPX8.**
- **Максимальная глубина погружения: 5 м.**
- Насос **DOC3** демонстрирует расход до **135 л/мин**, напор до **7 м**, и перекачивает **взвешенные твердые частицы диаметром до 10 мм**. Доступен только в однофазной версии.
- Насос **DOC7** демонстрирует расход до **225 л/мин**, напор до **11 м**, и перекачивает **взвешенные твердые частицы диаметром до 10 мм**.
- Насос **DOC7VX** демонстрирует расход до **175 л/мин**, напор до **7 м**, и может работать с жидкостями с **взвешенными твердыми частицами диаметром до 20 мм**.
- **Исполнения:**
 - Однофазный: 220—240 В, 50 Гц, 2-полюсный.
 - Трехфазный: 220—240 В, 50 Гц, 2-полюсный. 380—415 В, 50 Гц, 2-полюсный.
- **Однофазная версия** демонстрирует:
 - предустановленное поплавковое реле для автоматической работы насоса;
 - встроенный конденсатор;
 - термозащиту от перегрузки для остановки насоса при перегреве.
- Версия SG (однофазная без поплавкового реле), версия GW (однофазная с поплавковым реле с колоколом), 60 Гц однофазная и трехфазная версии, версии со шнурами питания различной длины и различными вилками доступны по запросу.
- **«Устройство мелкого всасывания»**, которое можно установить на модели и DOC3, и DOC7, доступно по запросу. Оно обеспечивает полный дренаж затопленных полов (вплоть до высоты 3 мм от пола).
- **SOS-КОМПЛЕКТ**
- В наличии имеется **SOS-комплект** для быстрого аварийного осушения подвалов, гаражей и жилых зданий.
- Комплект включает:
 - однофазный электрический насос DOC3, оборудованный поплавковым реле, 10-метровым шнуром питания с вилкой и уже установленной быстроразъемной муфтой для быстрого подключения шланга;
 - 6-метровый гибкий шланг в комплекте с быстроразъемной муфтой, уже установленной для быстрого подключения к насосу;
 - пластиковый контейнер, который можно использовать для хранения комплекта на полке, когда он не используется, или фильтра грубой очистки во время работы.

СЕРИЯ DOC МАРКИРОВКА



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

ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА ОДНОФАЗНОЙ ВЕРСИИ

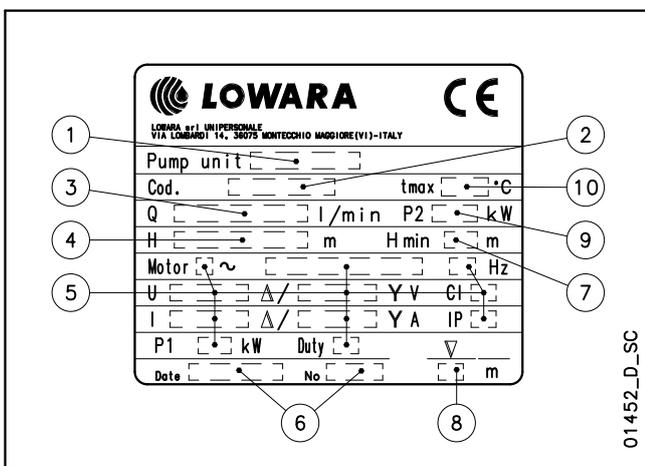


01451_D_SC

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

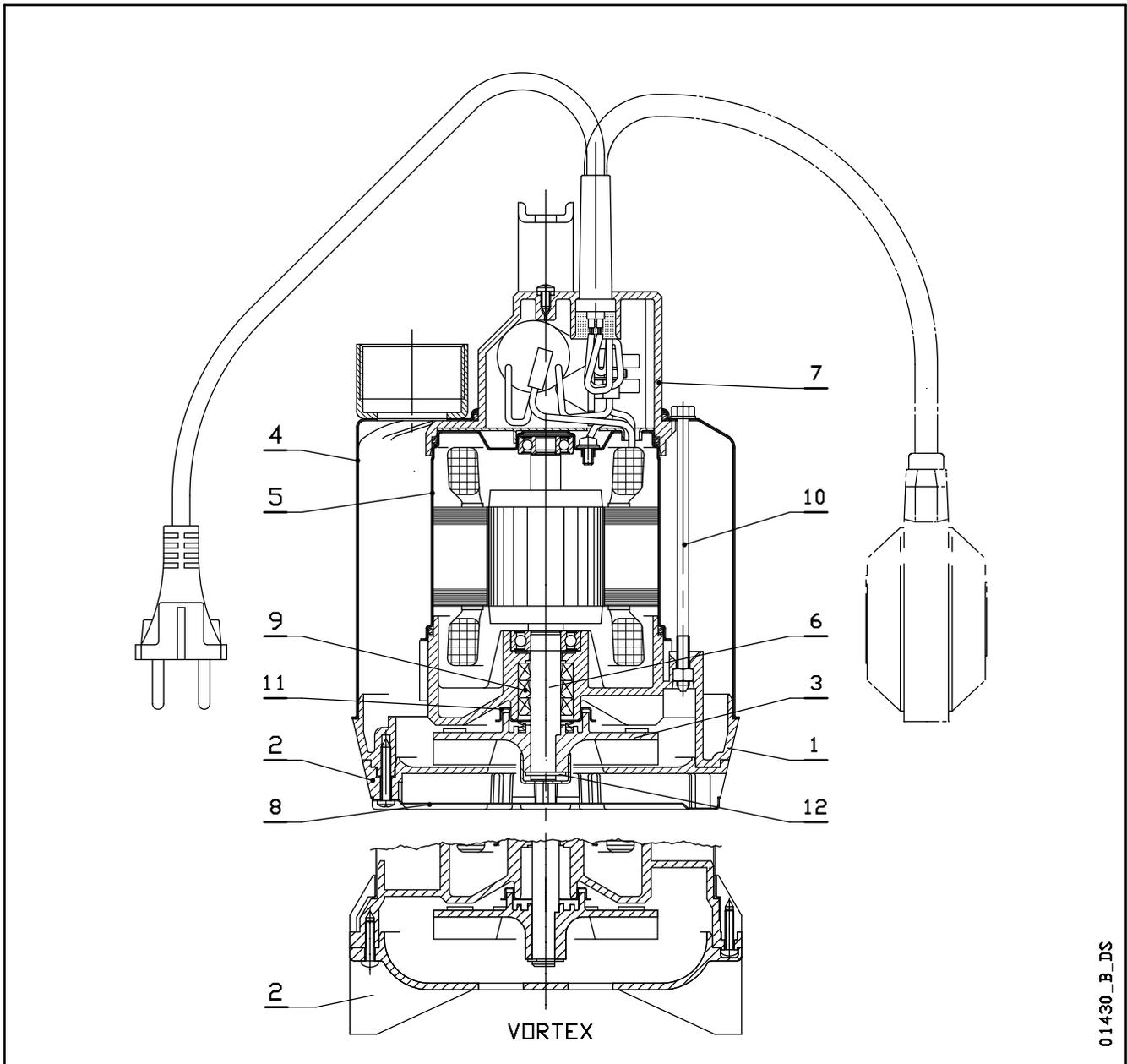
1. Тип электронасоса.
2. Код.
3. Диапазон изменения подачи.
4. Диапазон напора.
5. Тип двигателя
6. Дата изготовления и серийный номер
7. Минимальный напор.
8. Максимальная глубина погружения.
9. Номинальная мощность
10. Максимальная температура жидкости

ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА ТРЕХФАЗНОЙ ВЕРСИИ



01452_D_SC

**СЕРИЯ DOC
ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ**



01430_B_DS

ССЫЛ. №	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	СТАНДАРТЫ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	PPE + каучук PS + 20 % GF		
2	Всасывающий фильтр грубой очистки	PPE + каучук PS + 20 % GF		
	Нижняя опора	PPE + каучук PS + 20 % GF		
3	Рабочее колесо DOC3	PPE + каучук PS + 20 % GF		
	Рабочее колесо DOC7—DOC7VX	PA 66 + 30 % GF		
4	Наружный кожух	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Внутренний кожух 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	напорная часть	PPE + каучук PS + 20 % GF		
8	Нижняя крышка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
9	Эластомеры	Бутадиен-нитрильный каучук		
10	Шпилька и винты	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
11	Двойное компенсационное кольцо	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
12	Крепежное кольцо рабочего колеса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

doc-ru_c_tm

СЕРИЯ ДОС РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц

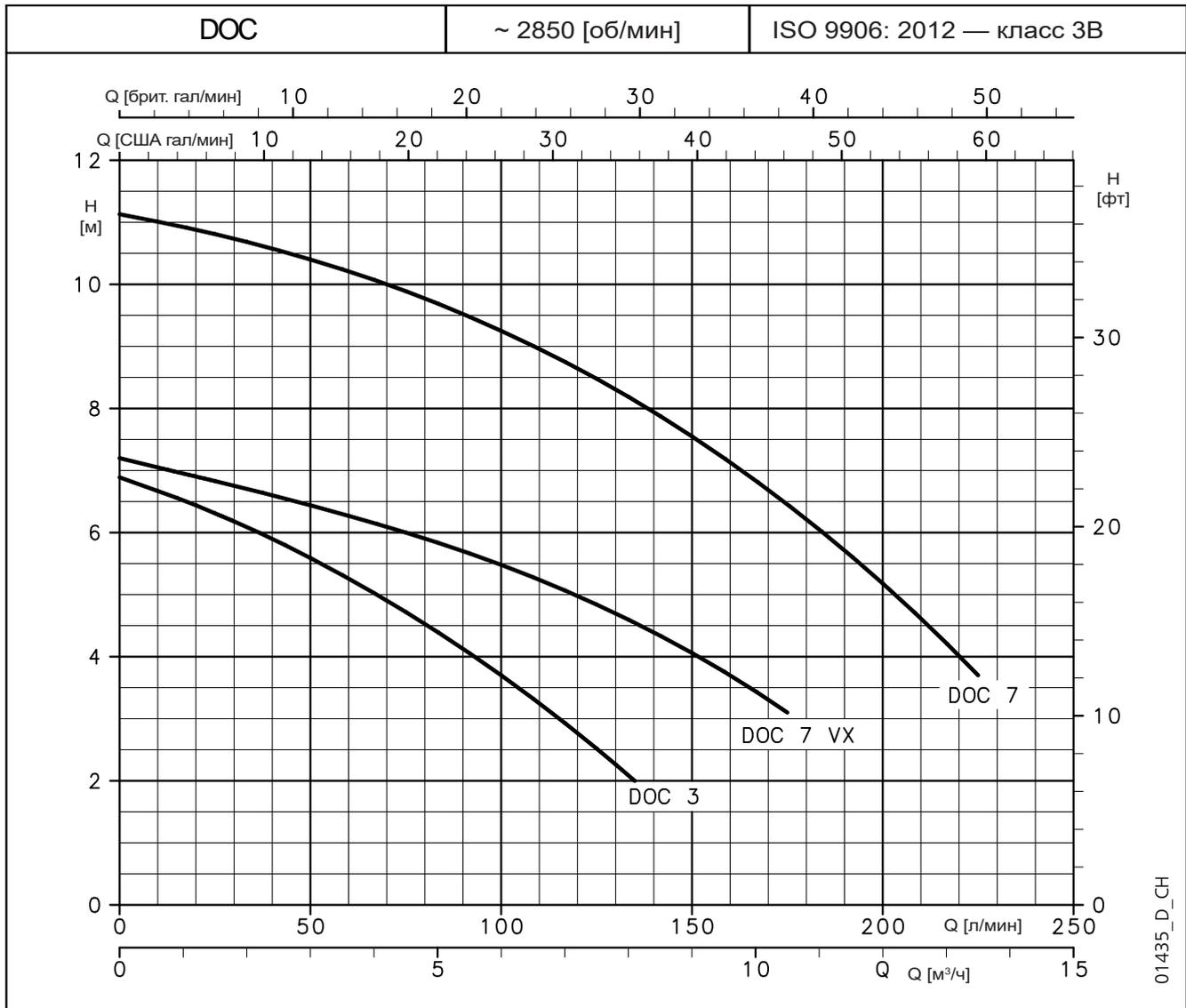


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Q = ПОДАЧА										
			л/мин	0	25	50	75	100	125	135	175	225	
		кВт	л. с.	м³/ч	0	1,5	3	4,5	6	7,5	8,1	10,5	13,5
H = НАПОР, МЕТРОВ 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		

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

doc-2p50-ru_b_th

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

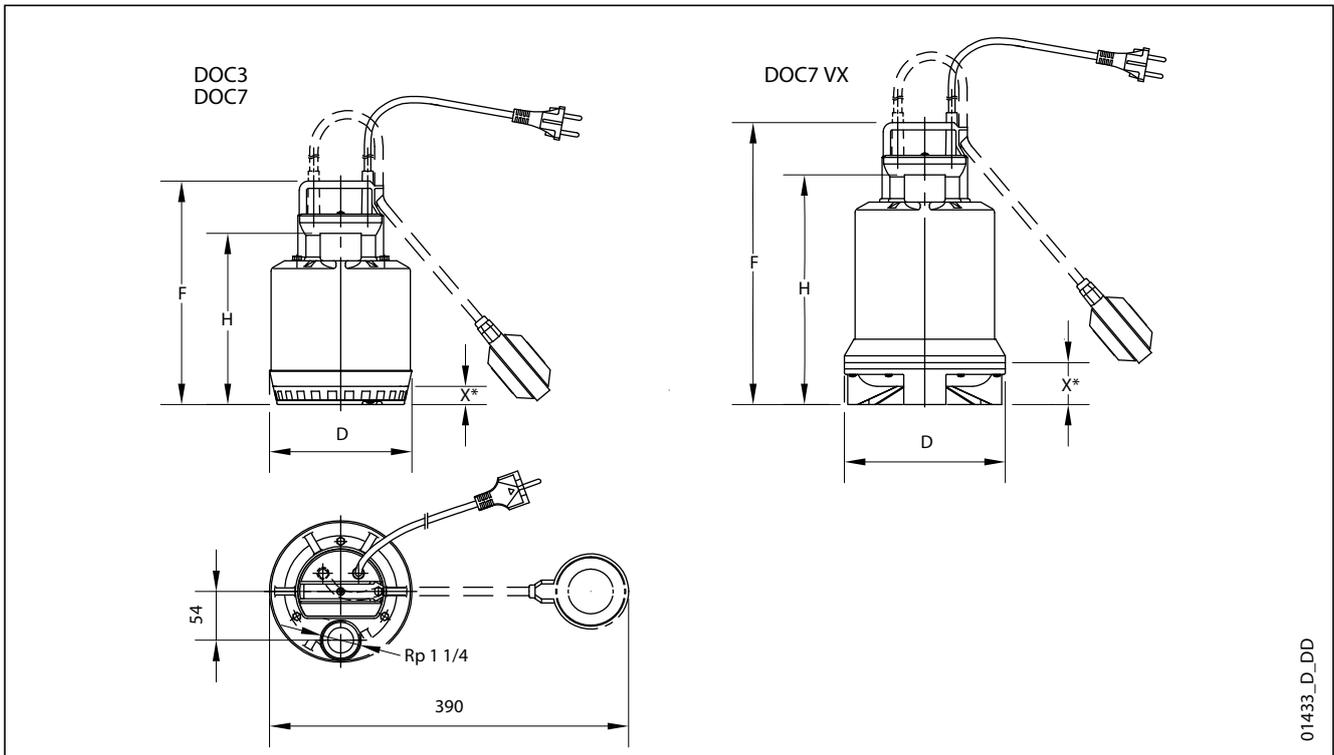
ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК*	КОНДЕНСАТОР
ОДНОФАЗНЫЙ		220-240 В	
	кВт	А	мкФ/450 В
DOC 3	0,31	1,43	6,3
DOC 7	0,78	3,47	16
DOC 7VX	0,66	2,96	16

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

*Максимальные значения в рабочем диапазоне

doc-2p50-ru_a_te

**СЕРИЯ ДОС
ГАБАРИТЫ И МАССА**

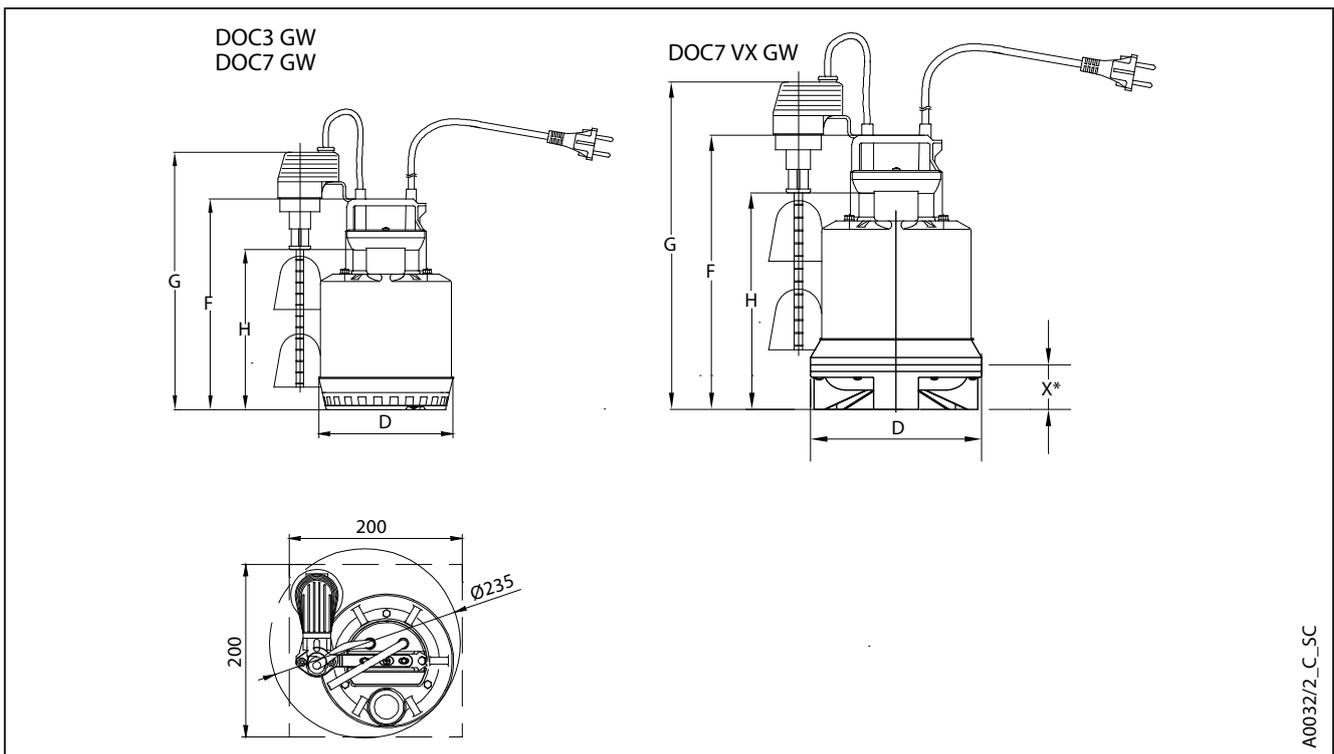


01433_D_DD

ТИП НАСОСА		ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)					ВЕС кг
		F	H	G	D	X*	
DOC3	DOC3 GW	245	188	315	155	20	4
DOC7	DOC7 GW	285	228	335	155	20	6
DOC7VX	DOC7VX GW	310	252	360	175	45	6

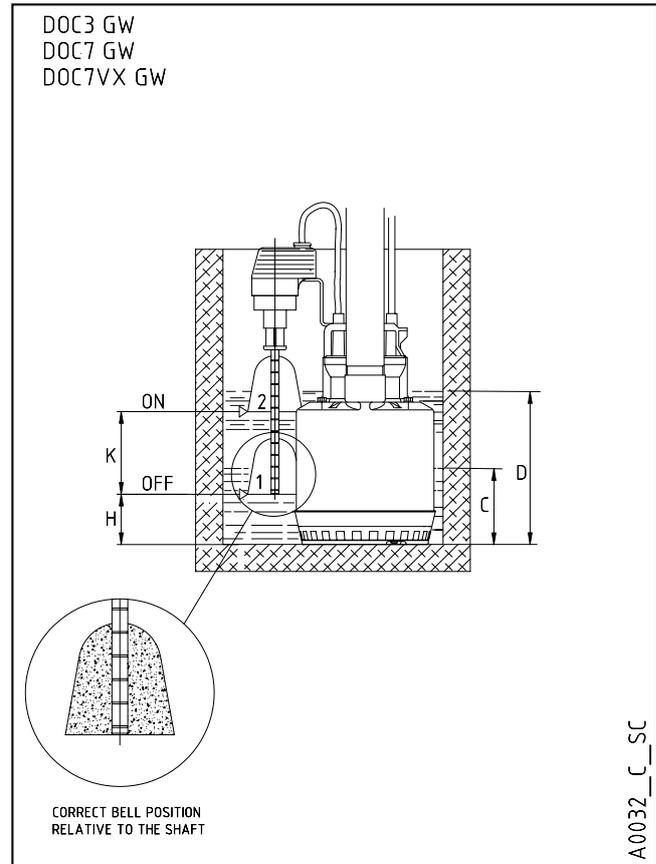
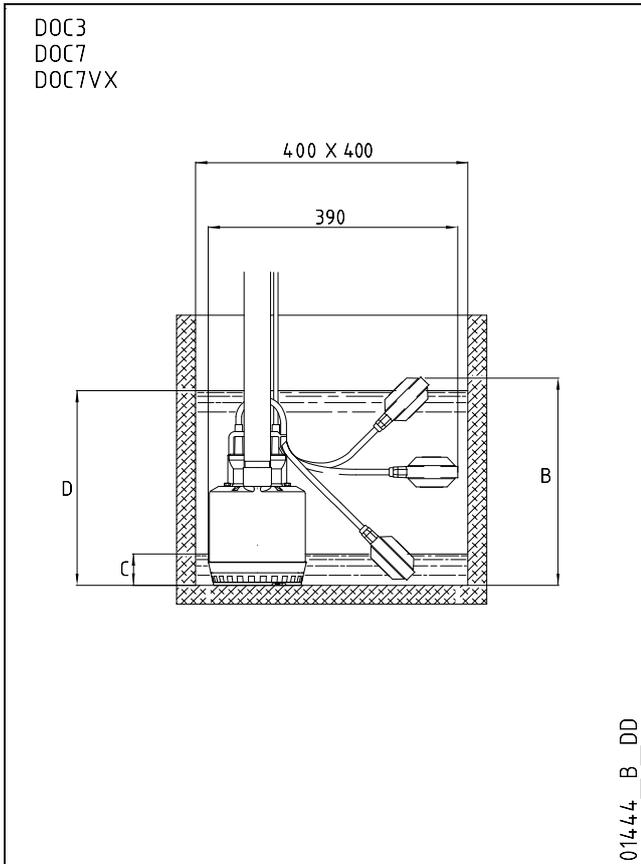
* Минимальный уровень жидкости.

doc_doc gw-2p50-ru_b_td



A0032/2_C_SC

СЕРИЯ DOC ПРИМЕРЫ МОНТАЖА



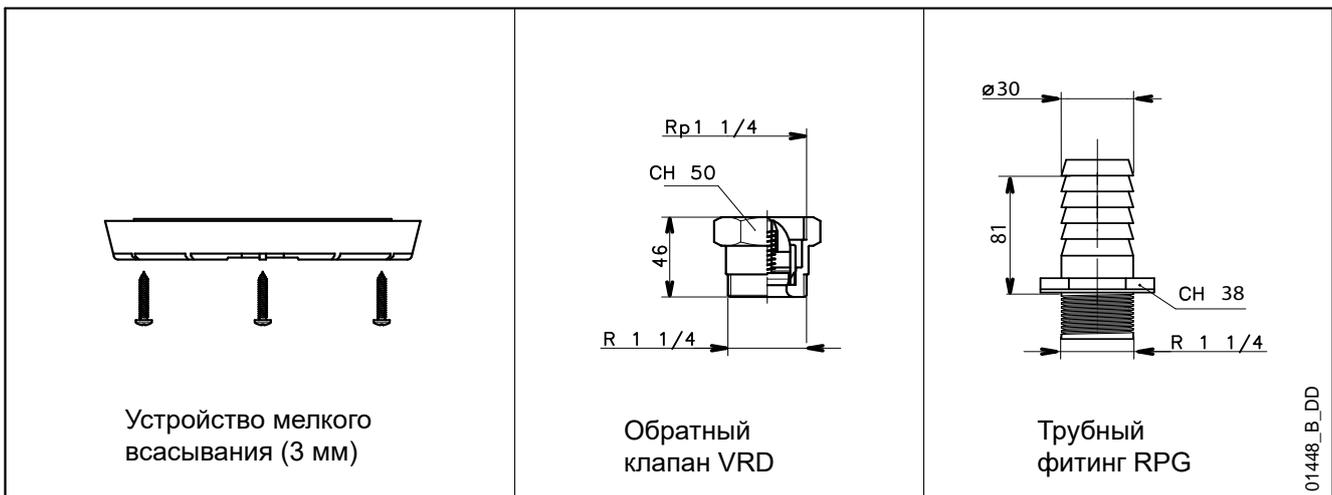
ТИП НАСОСА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)	МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ВОДЫ (мм)	МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ВОДЫ (мм)
	К	С	Д
DOC3	330	50	310
DOC7	370	90	350
DOC7VX	395	115	378

docliv-2p50-ru_b_td

ТИП НАСОСА	ПОЛОЖЕНИЕ КОЛОКОЛА 1 (мм)	ПОЛОЖЕНИЕ КОЛОКОЛА 2 (мм)	МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ВОДЫ (мм)	МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ВОДЫ (мм)
	Н	К	С	Д
DOC3 GW	40	70	95	145
	40	80	95	155
	40	90	95	165
DOC7 GW	60	70	115	165
	60	80	115	175
	60	90	115	185
DOC7VX GW	85	70	140	190
	85	80	140	200
	85	90	140	210

docgwiv-2p50-ru_a_td

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Погружные электрические насосы для дренажа чистой или слегка загрязненной воды

Серия DIWA



Погружные насосы для чистой и слегка загрязненной воды изготовлены из нержавеющей стали AISI 304. Напор до 20 м, нагнетание до 420 л/мин (25,2 м³/ч).

Четыре базовых модели от 0,55 до 1,5 кВт. **СИСТЕМА УПЛОТНЕНИЯ DRIVELUB.**

Пластина диффузора покрыта полиуретаном для максимальной стойкости к износу.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Осушение подвалов, гаражей, фундаментов. Осушение строительных площадок.
- Опорожнение баков и резервуаров.
- Орошение газонов и садов.
- Откачка бытовых сточных вод от посудомоечных машин, ванн, раковин.
- Опорожнение баков в промышленных и экологических применениях.

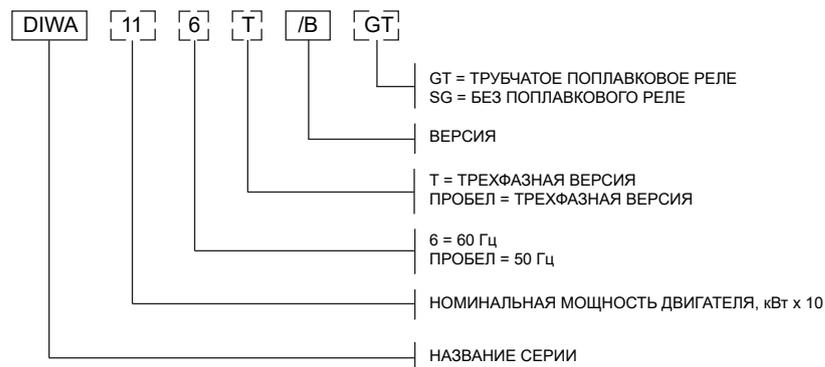
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Максимальная температура жидкости: 50°C.**
- **Открытое рабочее колесо.**
- Минимальный уровень перекачиваемой жидкости: **25 мм.**
- **Максимальные размеры взвешенных твердых частиц: 8 мм.**
- **Сухой двигатель** с охлаждением перекачиваемой жидкостью.
- **Шнур питания: H07RN-F, 10 м.**
 - однофазный: с вилкой.
 - трехфазный: без вилки.
- **Класс изоляции 155°C (F).**
- **Класс защиты IPX8.**
- **Максимальная глубина погружения: 7 м.**
- **Исполнения:**
 - Однофазный: 220—240 В, 50 Гц, 2-полюсный.
 - Трехфазный: 220—240 В, 50 Гц, 2-полюсный. 380—415 В, 50 Гц, 2-полюсный.
- **Мощность двигателя:**
 - Однофазный: от 0,55 до 1,1 кВт.
 - Трехфазный: от 0,55 до 1,5 кВт.
- **Однофазная версия**
 - предустановленное поплавковое реле для автоматической работы насоса;
 - встроенный конденсатор;
 - термозащиту от перегрузки для остановки насоса при перегреве.
- Версия SG (однофазная без поплавкового реле), версия GT (однофазная с предустановленным трубчатым поплавковым реле), 60 Гц однофазная и трехфазная версии, версии со шнурами питания различной длины и различными вилками доступны по запросу

СИСТЕМА УПЛОТНЕНИЯ DRIVELUB

- Электрический двигатель защищен системой многократного уплотнения с масляной камерой.
- **Конусное кольцо и механическое уплотнение из карбида кремния** (предельно стойкого к износу и истиранию), а также **манжетное уплотнение**, непрерывно смазываемое **системой DRIVELUB**, обеспечивают максимально надежную преграду от попадания посторонних веществ.

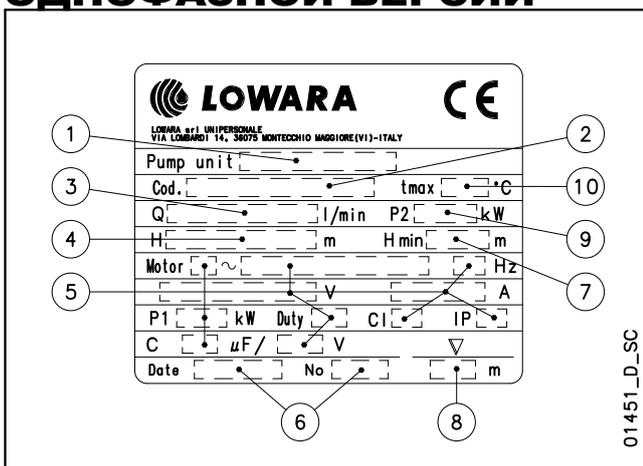
СЕРИЯ DIWA МАРКИРОВКА



ПРИМЕР: DIWA 11/В

Электрический насос серии DIWA, номинальная мощность двигателя 1,1 кВт, версия 50 Гц, однофазный, версия /В.

ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА ОДНОФАЗНОЙ ВЕРСИИ



1. LOWARA logo and CE mark

2. Pump unit

3. Cod.

4. Q (l/min), P2 (kW), H (m), Hmin (m)

5. Motor

6. Date

7. Hz

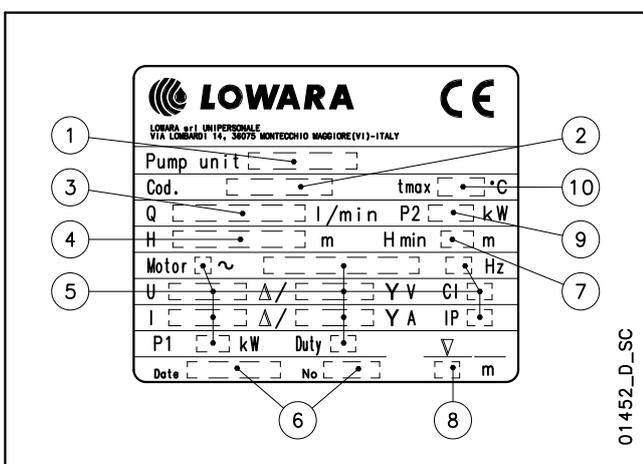
8. m

9. P1 (kW), Duty, CI, IP

10. tmax (°C)

01451_D_SC

ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА ТРЕХФАЗНОЙ ВЕРСИИ



1. LOWARA logo and CE mark

2. Pump unit

3. Cod.

4. Q (l/min), P2 (kW), H (m), Hmin (m)

5. Motor

6. Date

7. Hz

8. m

9. P1 (kW), Duty, CI, IP

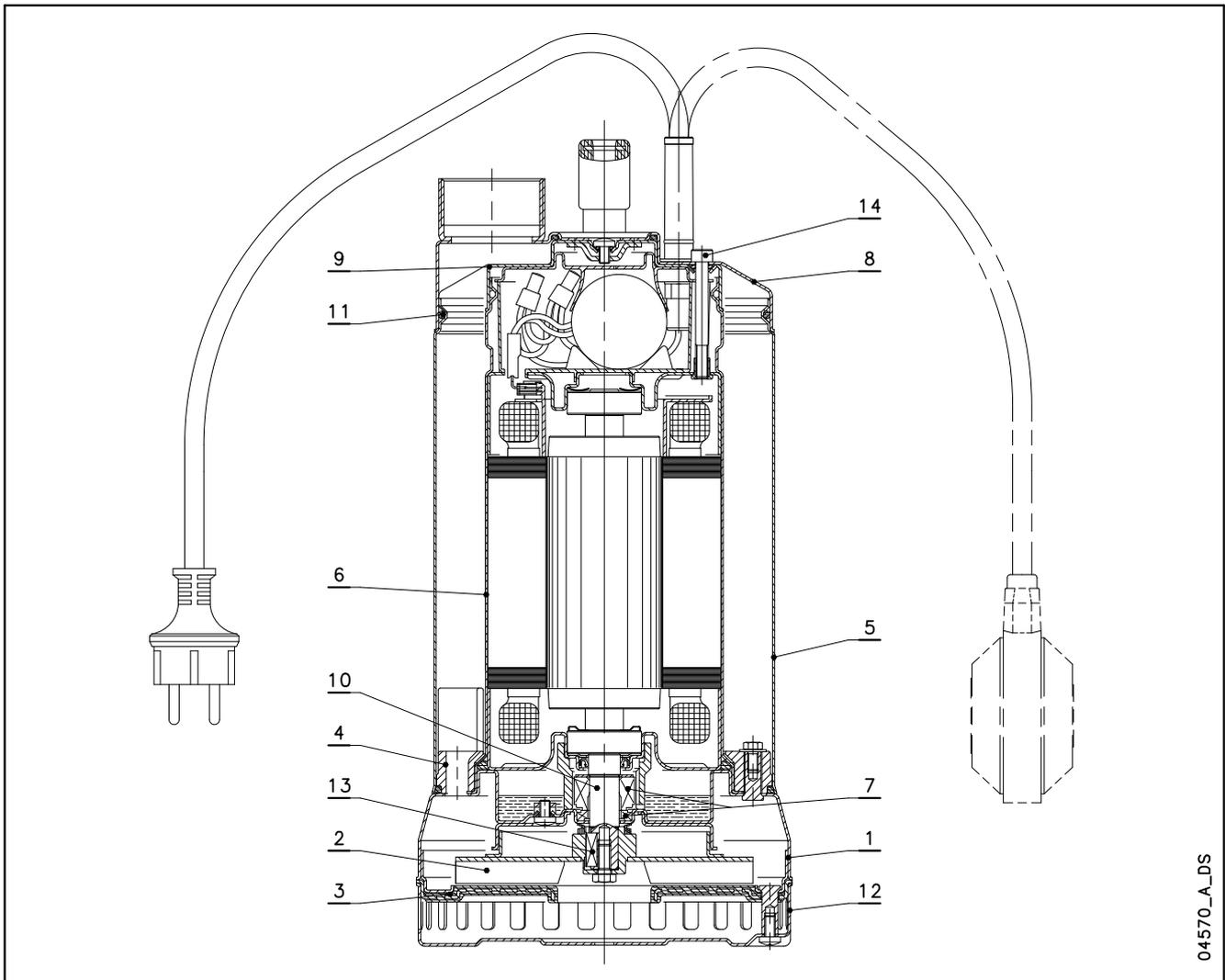
10. tmax (°C)

01452_D_SC

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

СЕРИЯ DIWA ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

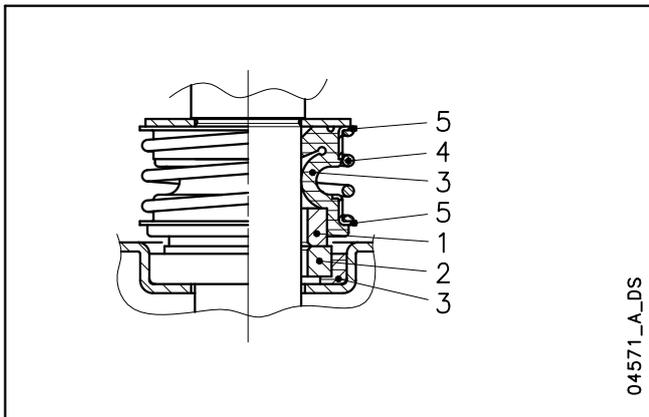


04570_A_DS

ССЫЛ. №	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	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	Фланец стороны всасывания	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
		Термопластичный полиуретан TPU		
4	Диффузор	PA 66 + 30 % GF		
5	Гильза	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Кожух двигателя	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
7	Торцовое уплотнение	Карбид кремния / карбид кремния / бутадиен-нитрильный каучук		
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	Конец вала	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
11	Эластомеры	NBR (стандартная версия)		
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	Винты	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

diwa-ru_b_tm

СЕРИЯ DIWA ТОРЦОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ



СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

ПОЗИЦИЯ 1—2	ПОЗИЦИЯ 3	ПОЗИЦИЯ 4—5
Q1 : Карбид кремния	P :Бутадиен-нитрильный каучук	G : AISI 316
	V : FPM	

diwa_ten-mec-ru_a_tm

ТИПЫ УПЛОТНЕНИЙ

ТИП	ПОЗИЦИЯ					ТЕМПЕРАТУРА (°C)
	1 ВРАЩАЮЩИЙСЯ УЗЕЛ	2 НЕПОДВИЖНЫЙ УЗЕЛ	3 ЭЛАСТОМЕРЫ	4 ПРУЖИНЫ	5 ДРУГИЕ КОМПОНЕНТЫ	
СТАНДАРТНОЕ ТОРЦОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ						
Q ₁ Q ₁ PGG	Q ₁	Q ₁	P	G	G	0 +50
ДРУГИЕ ТИПЫ ТОРЦОВЫХ УПЛОТНЕНИЙ						
Q ₁ Q ₁ VGG	Q ₁	Q ₁	V	G	G	0 +50

diwa_tipi-ten-mec-ru_b_tc

СЕРИЯ DIWA РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц

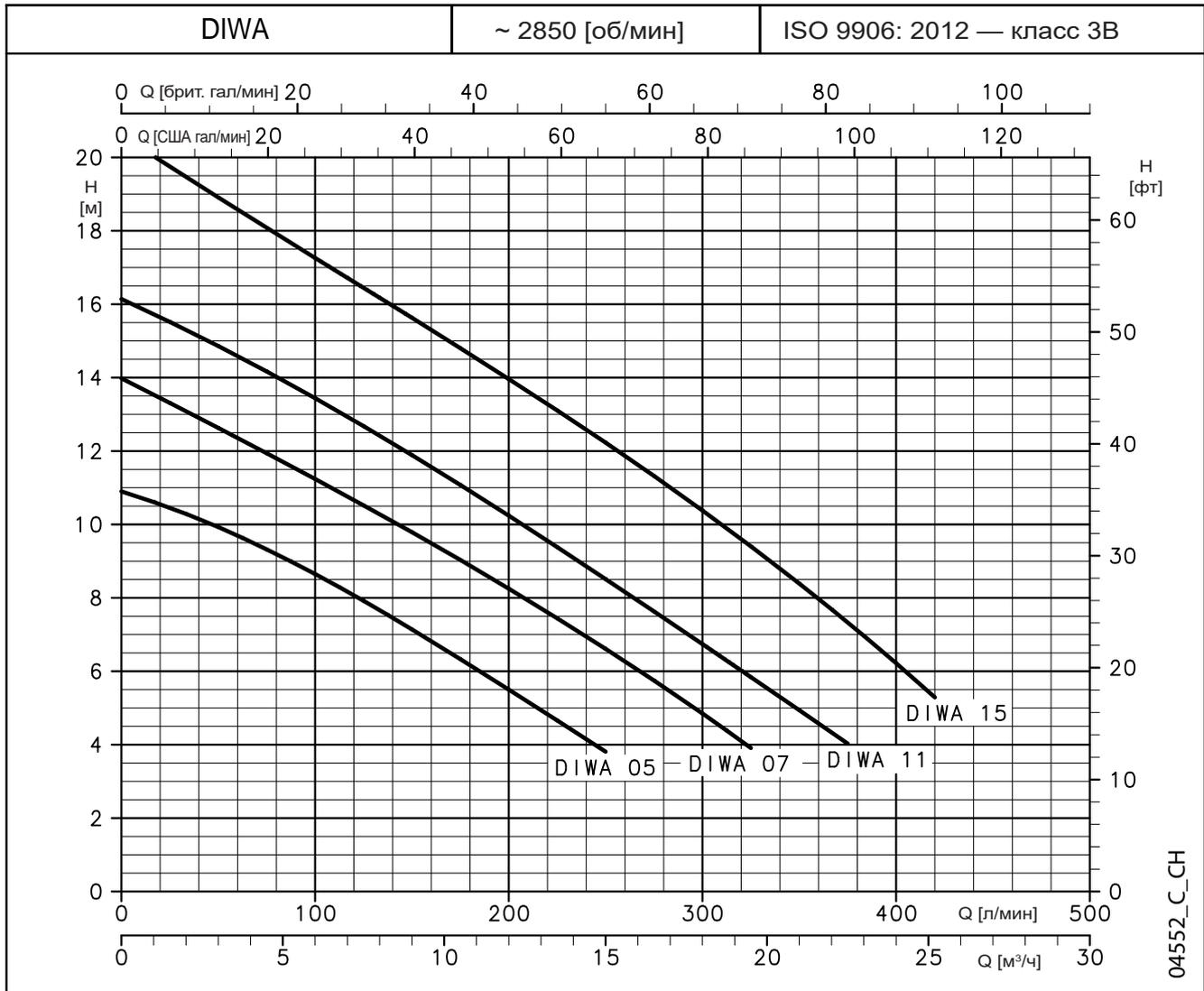


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ 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 = НАПОР, МЕТРОВ 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	

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

diwa-2p50-ru_a_th

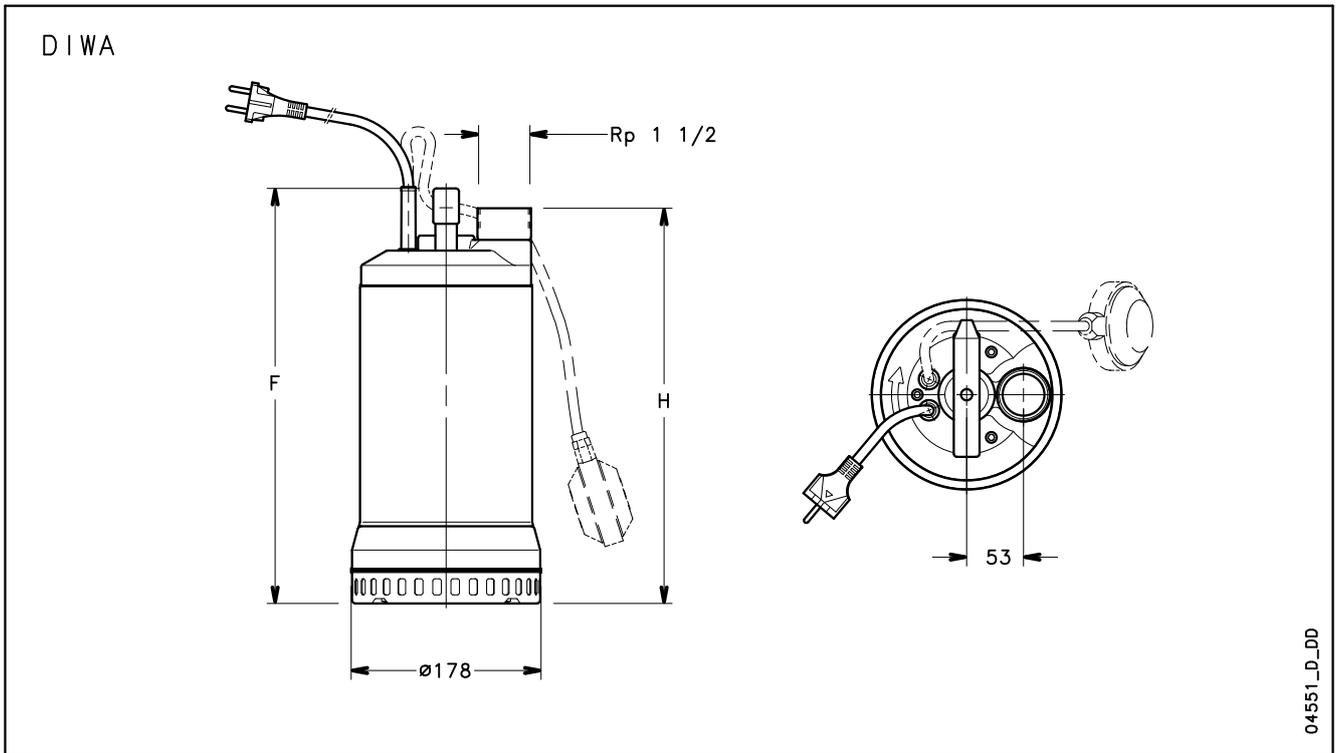
ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК*	КОНДЕНСАТОР	ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК*	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК*
			мкФ/450 В				220-240 В
ОДНОФАЗНЫЙ	кВт	А		ТРЕХФАЗНЫЙ	кВт	А	А
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 рабочем диапазоне

diwa-2p50-ru_a_th

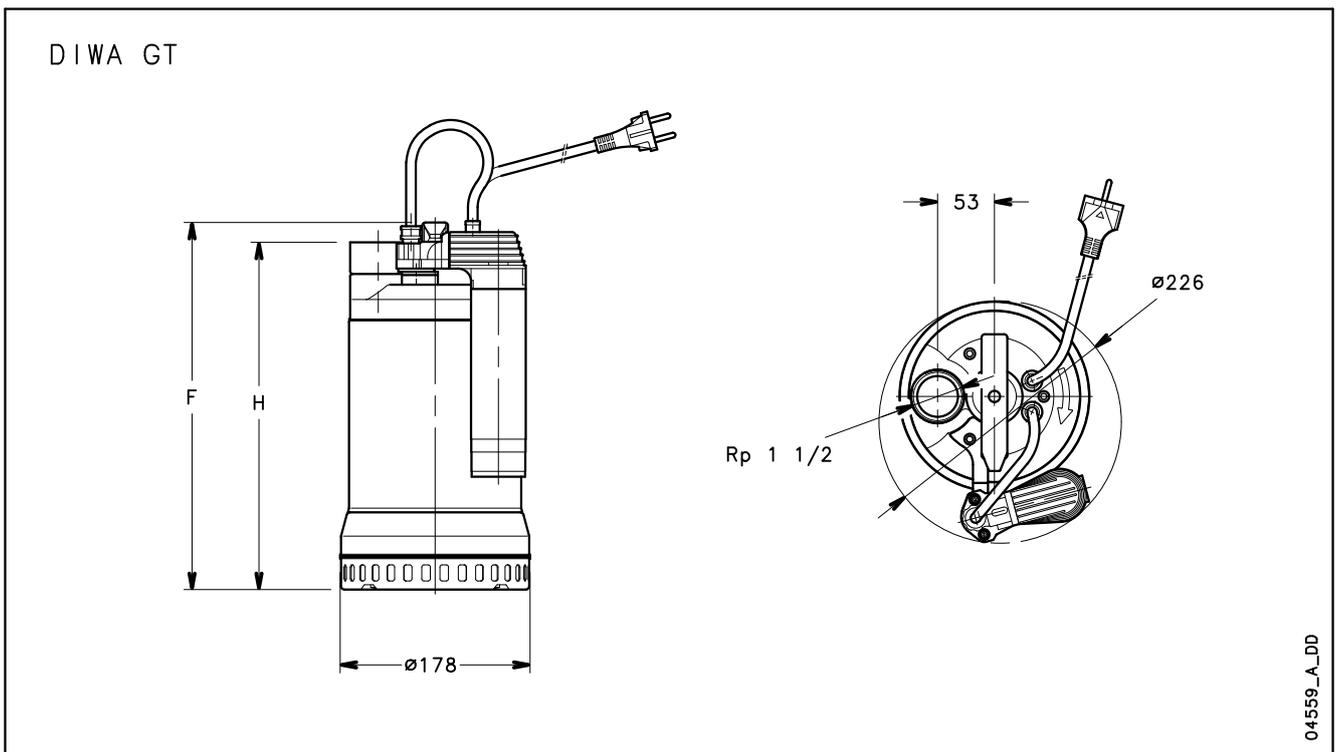
**СЕРИЯ DIWA
ГАБАРИТЫ И МАССА**



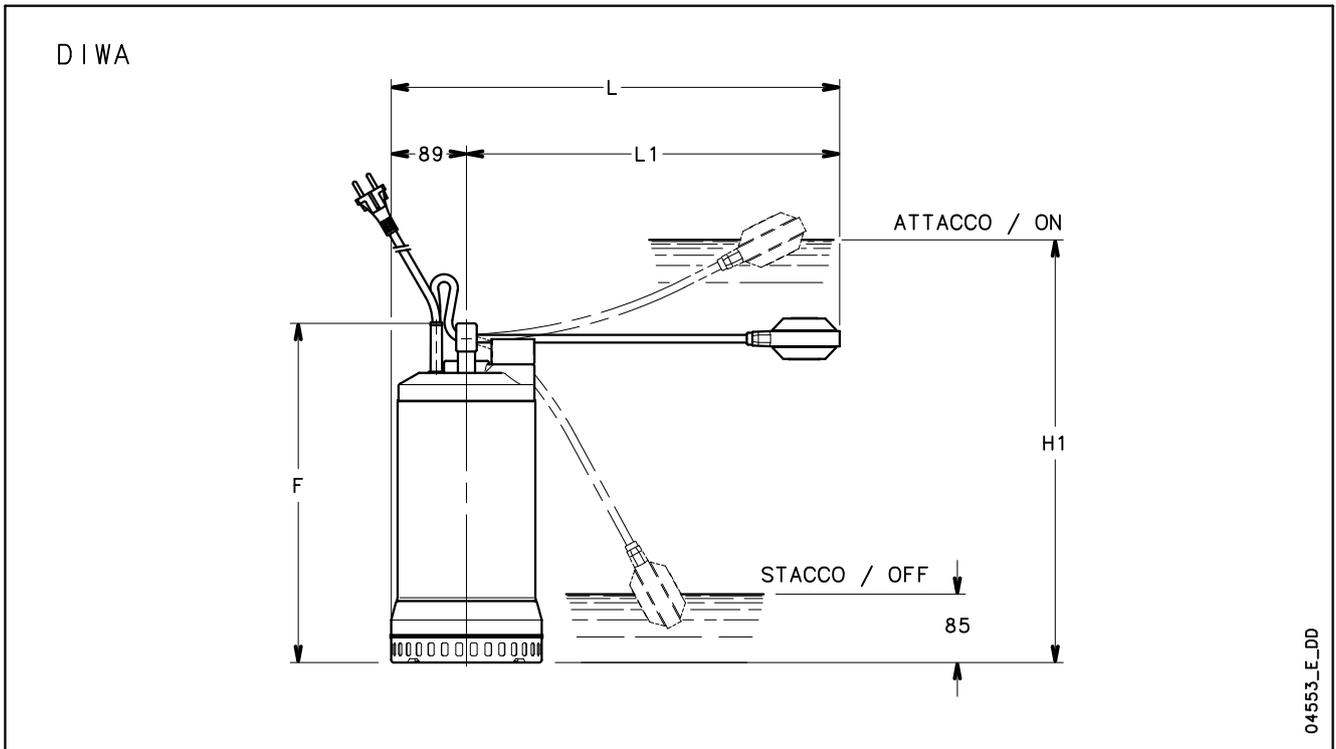
ТИП НАСОСА ОДНОФАЗНЫЙ		ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС
		F	H	кг
DIWA05	DIWA05 GT	348	330	12
DIWA07	DIWA07 GT	393	375	14,3
DIWA11	DIWA11 GT	393	375	17
-	-	-	-	-

ТИП НАСОСА ТРЕХФАЗНЫЙ		ГАБАРИТНЫЕ 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

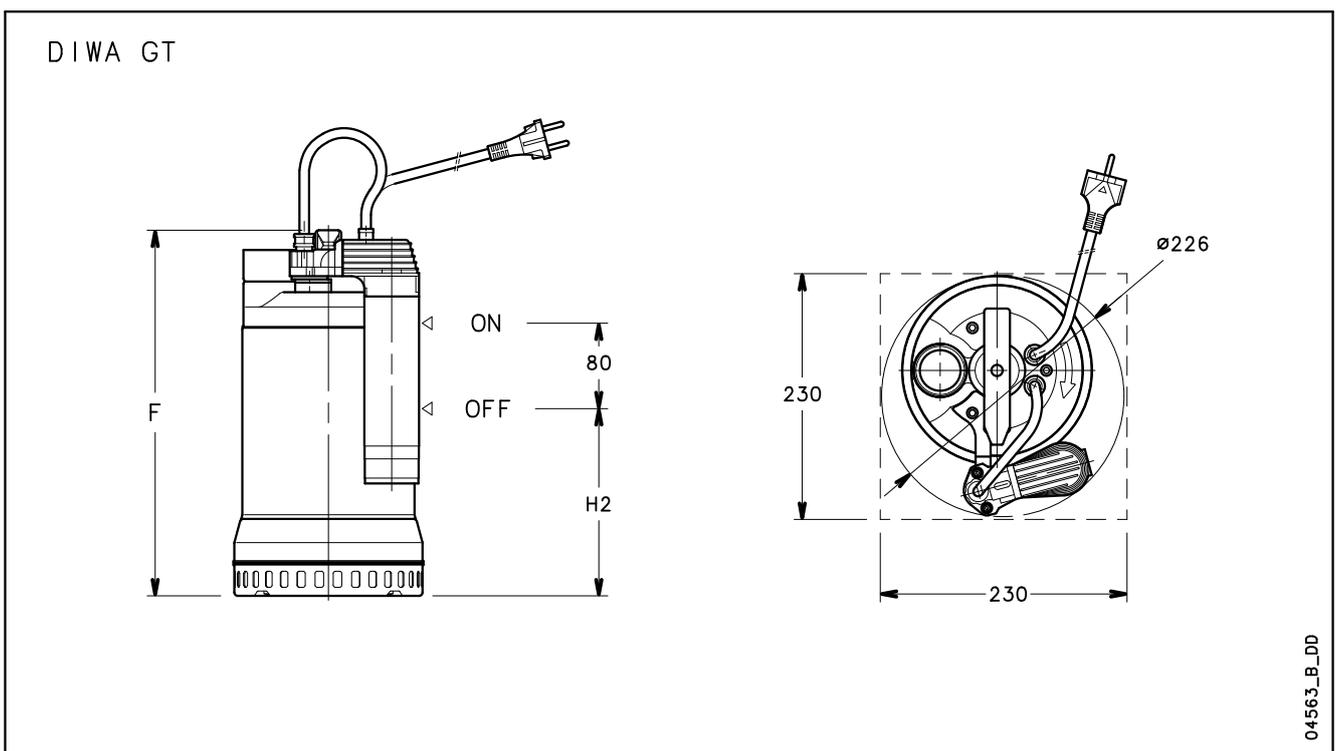


**СЕРИЯ DIWA
ПРИМЕРЫ МОНТАЖА**



ТИП НАСОСА		ГАБАРИТНЫЕ 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 электрические насосы для дренажа грязной воды Серия DOMO

Электрические насосы серии DOMO доступны с **двухканальным** или **вихревым** рабочим колесом (DOMO VX). Разработаны для перекачки жидкостей с взвешенными твердыми частицами диаметром до 50 мм (35 мм для DOMO 7 и DOMO 7VX).

Четыре базовых модели от 0,55 до 1,5 кВт.
СИСТЕМА УПЛОТНЕНИЯ DRIVELUB.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Перекачка жидких отходов (модель VX также справляется с взвешенными волокнами).
- Опорожнение канализационных отстойников и зумпфов в жилых зданиях.
- Осушение затопленных подвалов и гаражей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Максимальная температура жидкости: 35°C** при полностью погруженном насосе.
- **Сухой двигатель.**
- **Шнур питания: H07RN-F**
 - однофазный: с вилкой.
 - трехфазный: без вилки.
- **Класс изоляции 155°C (F).**
- **Класс защиты IPX8.**
- **Максимальная глубина погружения: 5 м.**
- **Исполнения:**
 - Однофазный: 220—240 В, 50 Гц, 2-полюсный.
 - Трехфазный: 220—240 В, 50 Гц, 2-полюсный. 380—415 В, 50 Гц, 2-полюсный.
- **Мощность двигателя:**
 - однофазный: от 0,55 до 1,1 кВт.
 - трехфазный: от 0,55 до 1,5 кВт.
- **Однофазная версия**
 - предустановленное поплавковое реле для автоматической работы насоса;
 - встроенный конденсатор;
 - термозащиту от перегрузки для остановки насоса при перегреве.
- резьбовое напорное окно Rp 1"1/2 (газовая охватывающая резьба);
- работу с жидкостями с взвешенными твердыми частицами диаметром до 35 мм;
- рабочее колесо из технополимера, усиленного стеклопластиком, (также доступны модели DOMO S7 и DOMO S7VX с рабочим колесом из нержавеющей стали).
- Модели **DOMO 10-15-20** и **DOMO 10-15-20 VX** имеют:
 - резьбовое напорное окно Rp 2", газовая охватывающая резьба (может быть переделан во фланцевую версию, если установить дополнительную принадлежность).
 - работу с жидкостями с взвешенными твердыми частицами диаметром до 50 мм;
 - двухканальное или вихревое рабочее колесо из нержавеющей стали.
- **СИСТЕМА УПЛОТНЕНИЯ DRIVELUB**
- Электрический двигатель защищен системой многократного уплотнения **с масляной камерой. Конусное кольцо и механическое уплотнение из карбида кремния** (предельно стойкого к износу и истиранию), а также **манжетное уплотнение, непрерывно смазываемое системой DRIVELUB**, обеспечивают максимально надежную преграду от попадания посторонних веществ.



- Модели **DOMO 7** и **DOMO 7VX**

Погружные электрические насосы для дренажа грязной воды, оборудованные системой измельчения
Серия DOMO GRI



Электрические насосы серии DOMO GRI оборудованы предельно эффективной и чрезвычайно надежной системой измельчения.

Измельчитель способен размолоть любые твердые включения в сточных водах для пропуска через выпускные трубы малого диаметра (25 мм).

Модель DOMO GRI доступна мощностью 1,1 и 1,5 кВт.
СИСТЕМА УПЛОТНЕНИЯ DRIVELUB.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Перекачивание сточных вод со взвешенными твердыми частицами.
- Опорожнение канализационных отстойников и зумпфов в жилых зданиях.
- Дренаж затопленных при наводнении участков.
- Перекачка воды из канализационной сети, находящейся под давлением.

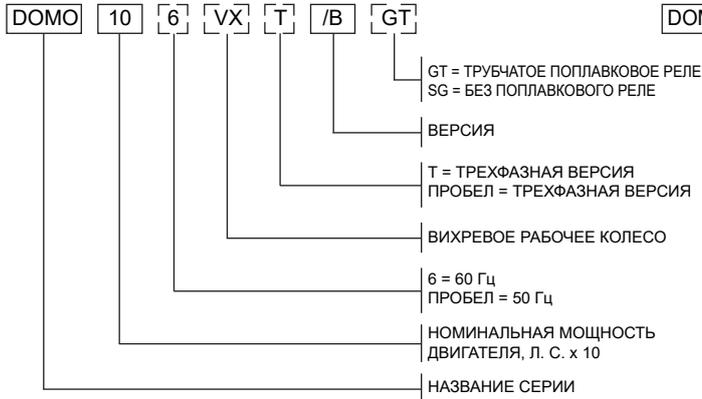
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Максимальная температура жидкости: 35°C** при полностью погруженном насосе.
- **Сухой двигатель.**
- **Шнур питания: H07RN-F**
 - однофазный: с вилкой.
 - трехфазный: без вилки.
- **Класс изоляции 155°C (F).**
- **Класс защиты IPX8.**
- **Максимальная глубина погружения: 5 м.**
- **Исполнения:**
 - Однофазный: 220—240 В, 50 Гц, 2-полюсный.
 - Трехфазный: 220—240 В, 50 Гц, 2-полюсный.
 - 380—415 В, 50 Гц, 2-полюсный.
- **Мощность двигателя:**
 - 1,1 кВт, однофазный и трехфазный.
 - 1,5 кВт, однофазный и трехфазный.
- **Однофазная версия**
 - предустановленное поплавковое реле для автоматической работы насоса;
 - встроенный конденсатор (только для 1,1 кВт).
 - термо-амперометрическую защиту от перегрузки для остановки насоса при перегреве.
- **Насосы DOMO GRI**
 - резьбовое напорное окно Rp 1" (газовая охватывающая резьба) для 1,1 кВт (11/A);
 - резьбовое напорное окно Rp 1"1/4 (газовая охватывающая резьба) для 1,1 кВт (11/HF) и 1,5 кВт (15);
 - рабочее колесо из технополимера PBT;
 - измельчитель из высококачественной нержавеющей стали.

СИСТЕМА УПЛОТНЕНИЯ DRIVELUB

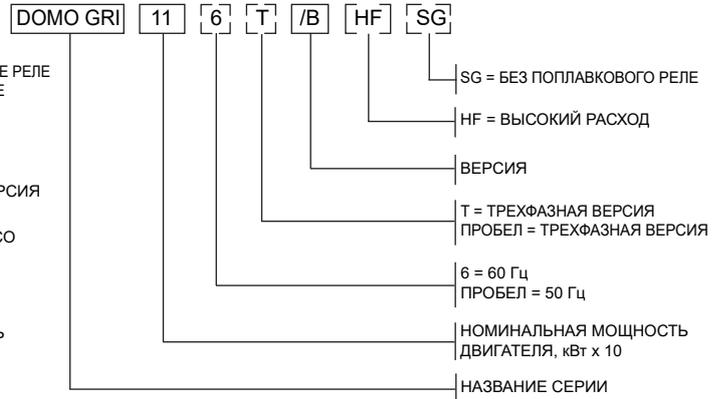
- Электрический двигатель защищен системой многократного уплотнения с **масляной камерой. Конусное кольцо и механическое уплотнение из карбида кремния** (предельно стойкого к износу и истиранию), а также **манжетное уплотнение, непрерывно смазываемое системой DRIVELUB**, обеспечивают максимально надежную преграду от попадания посторонних веществ.

СЕРИЯ ДОМО МАРКИРОВКА



ПРИМЕР: DOMO 10/B
Электрический насос серии DOMO, номинальная мощность двигателя 1 л. с., версия 50 Гц, однофазный, версия /B.

СЕРИЯ ДОМО GRI МАРКИРОВКА



ПРИМЕР: DOMO GRI 11
Электрический насос серии DOMO GRI (измельчитель), номинальная мощность двигателя 1,1 кВт, версия 50 Гц, однофазный.

ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА ОДНОФАЗНОЙ ВЕРСИИ

1. LOWARA logo and address: LOWARA s.r.l. UNIPERSONALE VIA LOMBARDI 14, 38075 MONTECCHIO MAGGIORE(VI)-ITALY

2. Pump unit

3. Cod.

4. Q (l/min), P2 (kW), H (m), H min (m)

5. Motor (V, A, Hz)

6. P1 (kW), Duty, CI, IP

7. C (uF/V), Date, No, m

8. tmax (°C)

9. 10. tmax (°C)

01451_D_SC

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА ТРЕХФАЗНОЙ ВЕРСИИ

1. LOWARA logo and address: LOWARA s.r.l. UNIPERSONALE VIA LOMBARDI 14, 38075 MONTECCHIO MAGGIORE(VI)-ITALY

2. Pump unit

3. Cod.

4. Q (l/min), P2 (kW), H (m), H min (m)

5. Motor (U, I, Hz, Y, A, IP)

6. P1 (kW), Duty, CI, IP

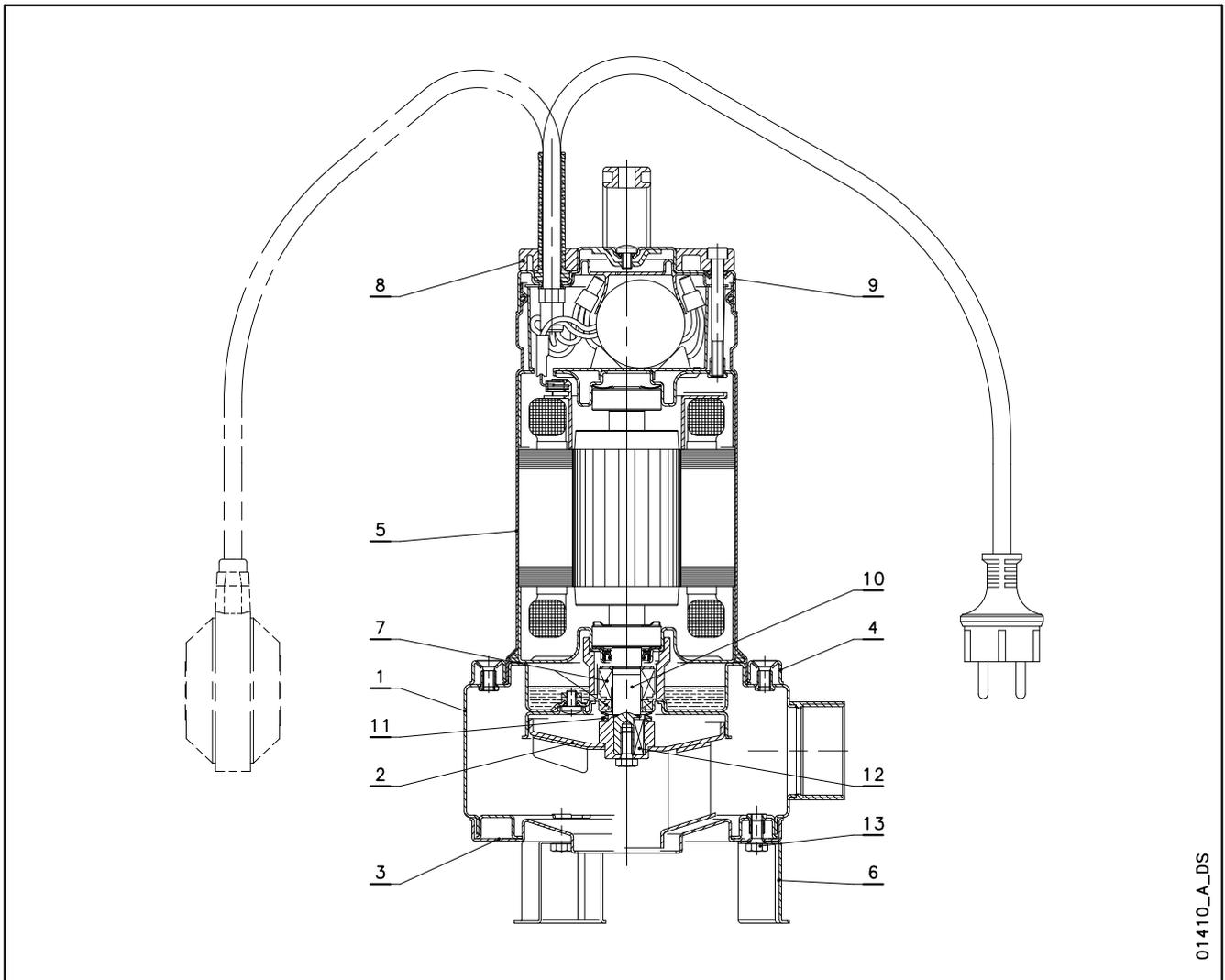
7. C (uF/V), Date, No, m

8. tmax (°C)

9. 10. tmax (°C)

01452_D_SC

СЕРИЯ ДОМО ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

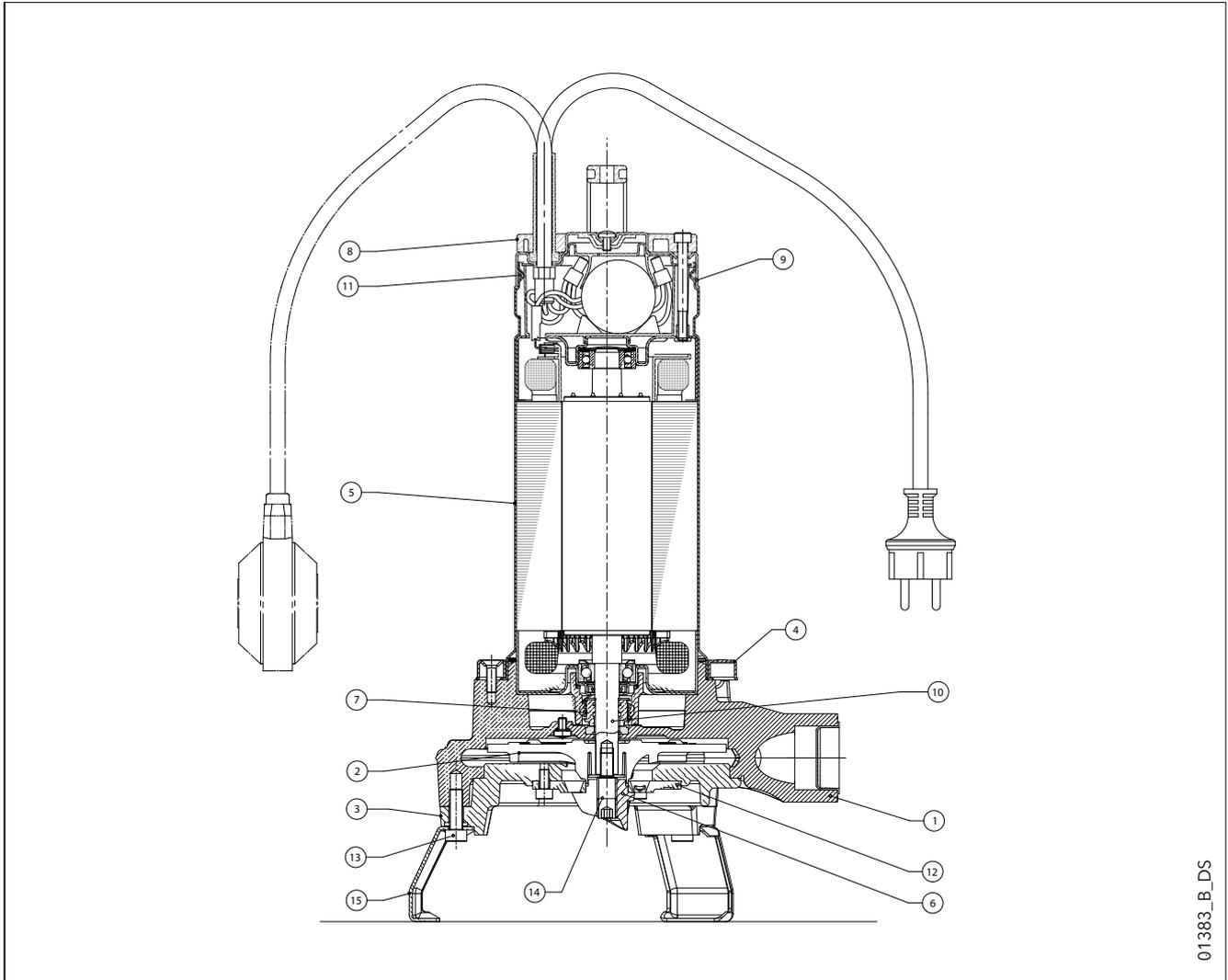


01410_A_DS

ССЫЛ. №	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	СТАНДАРТЫ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
2	Рабочее колесо	PA 66 + 30 % GF		
		Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Фланец стороны всасывания	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Крепежное кольцо	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Кожух 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	Торцовое уплотнение	Карбид кремния / карбид кремния / бутадиен-нитрильный каучук		
8	Ручка	PA 66 + 30 % GF		
9	Верхняя крышка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Конец вала	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
11	Эластомеры	NBR (стандартная версия)		
12	Шпонка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
13	Винты	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

domo-ru_b_tm

СЕРИЯ ДОМО ГРИ ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

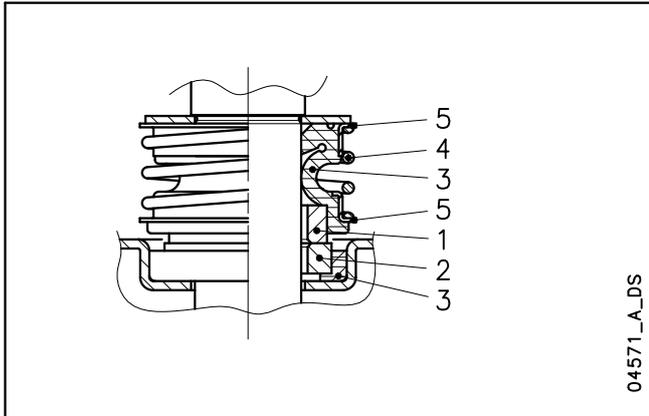


01383_B_DS

ССЫЛ. №	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	СТАНДАРТЫ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	Чугун	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
2	Рабочее колесо	PBT		
3	Крышка всасывания	Чугун	EN 1561-GJL-200 (JL103)	ASTM Class 30
4	Крепежное кольцо	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Кожух двигателя	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Режущее колесо	Нержавеющая сталь	X95CrMoV17 (DIN 1.4535)	-
7	Торцовое уплотнение	Карбид кремния / карбид кремния / бутадиен-нитрильный каучук		
8	Ручка	РА 66 + 30 % GF		
9	Верхняя крышка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Конец вала	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
11	Эластомеры	NBR (стандартная версия)		
12	Режущее кольцо	Нержавеющая сталь	X95CrMoV17 (DIN 1.4535)	-
13	Винты	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
14	Крепежный винт рабочего колеса + колесо	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
15	Опора	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

domo-gri-ru_d_tm

СЕРИЯ DOMO — DOMO GRI ТОРЦОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ



СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

ПОЗИЦИЯ 1—2	ПОЗИЦИЯ 3	ПОЗИЦИЯ 4—5
Q1 : Карбид кремния	P :Бутадиен-нитрильный каучук	G : AISI 316
	V : FPM	

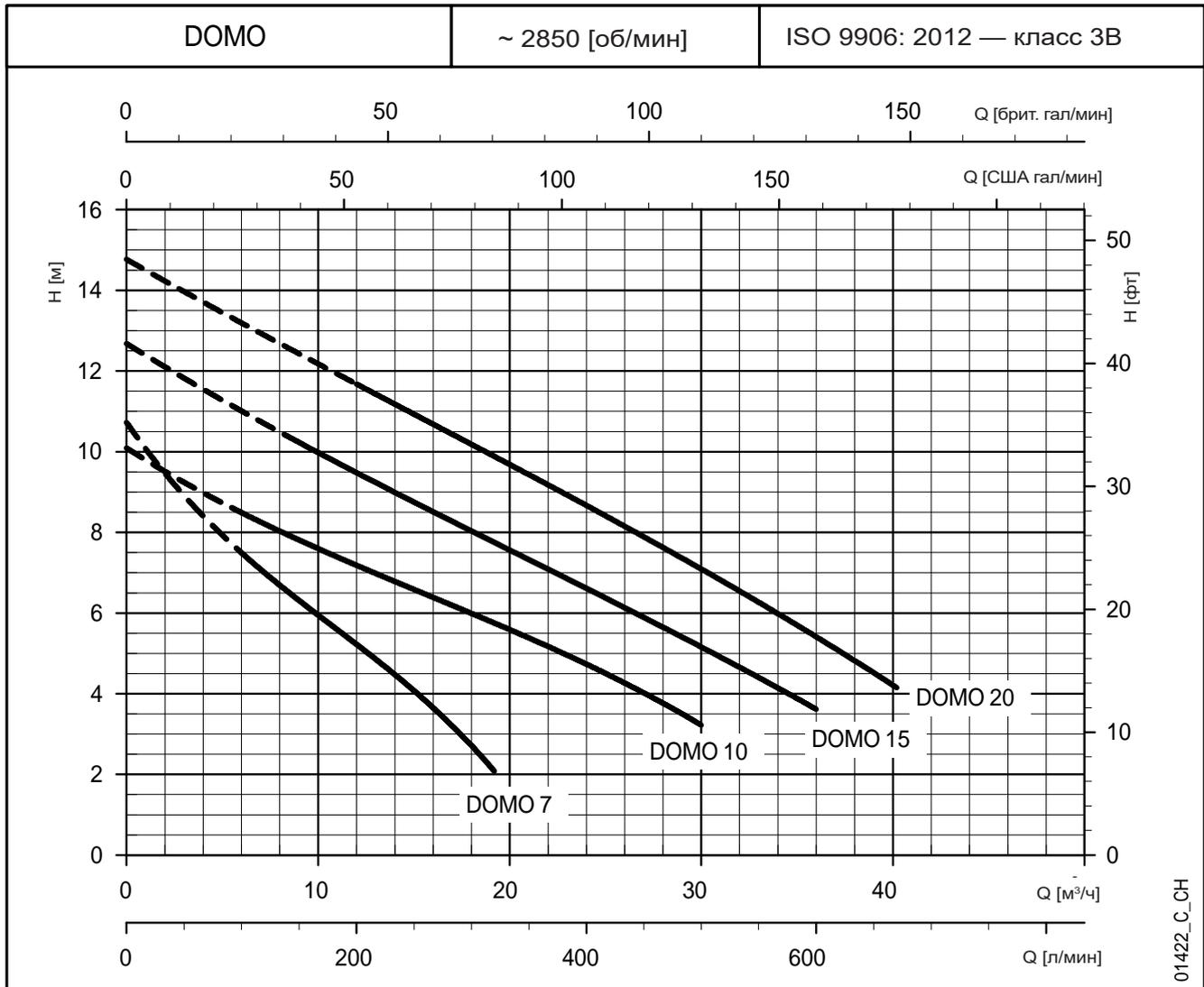
diwa_ten-mec-ru_a_tm

ТИПЫ УПЛОТНЕНИЙ

ТИП	ПОЗИЦИЯ					ТЕМПЕРАТУРА (°C)
	1 ВРАЩАЮЩИЙСЯ УЗЕЛ	2 НЕПОДВИЖНЫЙ УЗЕЛ	3 ЭЛАСТОМЕРЫ	4 ПРУЖИНЫ	5 ДРУГИЕ КОМПОНЕНТЫ	
СТАНДАРТНОЕ ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ						
Q ₁ Q ₁ PGG	Q ₁	Q ₁	P	G	G	0 +35
ДРУГИЕ ТИПЫ ТОРЦОВЫХ УПЛОТНЕНИЙ						
Q ₁ Q ₁ VGG	Q ₁	Q ₁	V	G	G	0 +35

domo_tipi-ten-mec-ru_b_tc

СЕРИЯ ДОМО РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц



01422_С_СН

ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Q = ПОДАЧА											
			л/мин	0	100	150	200	250	300	320	400	500	600	670
			м³/ч	0	6	9	12	15	18	19,2	24	30	36	40,2
	кВт	л. с.	H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА											
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 20T	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	

 Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

domo-2p50-ru_b_th

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК*	КОНДЕНСАТОР
ОДНОФАЗНЫЙ	кВт	220-240 В А	мкФ/450 В
ДОМО 7 - (S7)	0,8 (0,76)	3,94 (3,83)	16
ДОМО 10	1,14	5,84	22
ДОМО 15	1,58	7,02	30
-	-	-	-

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК*	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК*
ТРЕХФАЗНЫЙ	кВт	220-240 В А	380-415 В А
ДОМО 7Т - (S7Т)	0,73 (0,68)	2,58	1,49
ДОМО 10Т	1,09	4,09	2,36
ДОМО 15Т	1,49	4,73	2,73
ДОМО 20Т	1,96	6,6	3,81

*Максимальные значения в рабочем диапазоне

domo-2p50-ru_b_te

СЕРИЯ ДОМО VX РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц

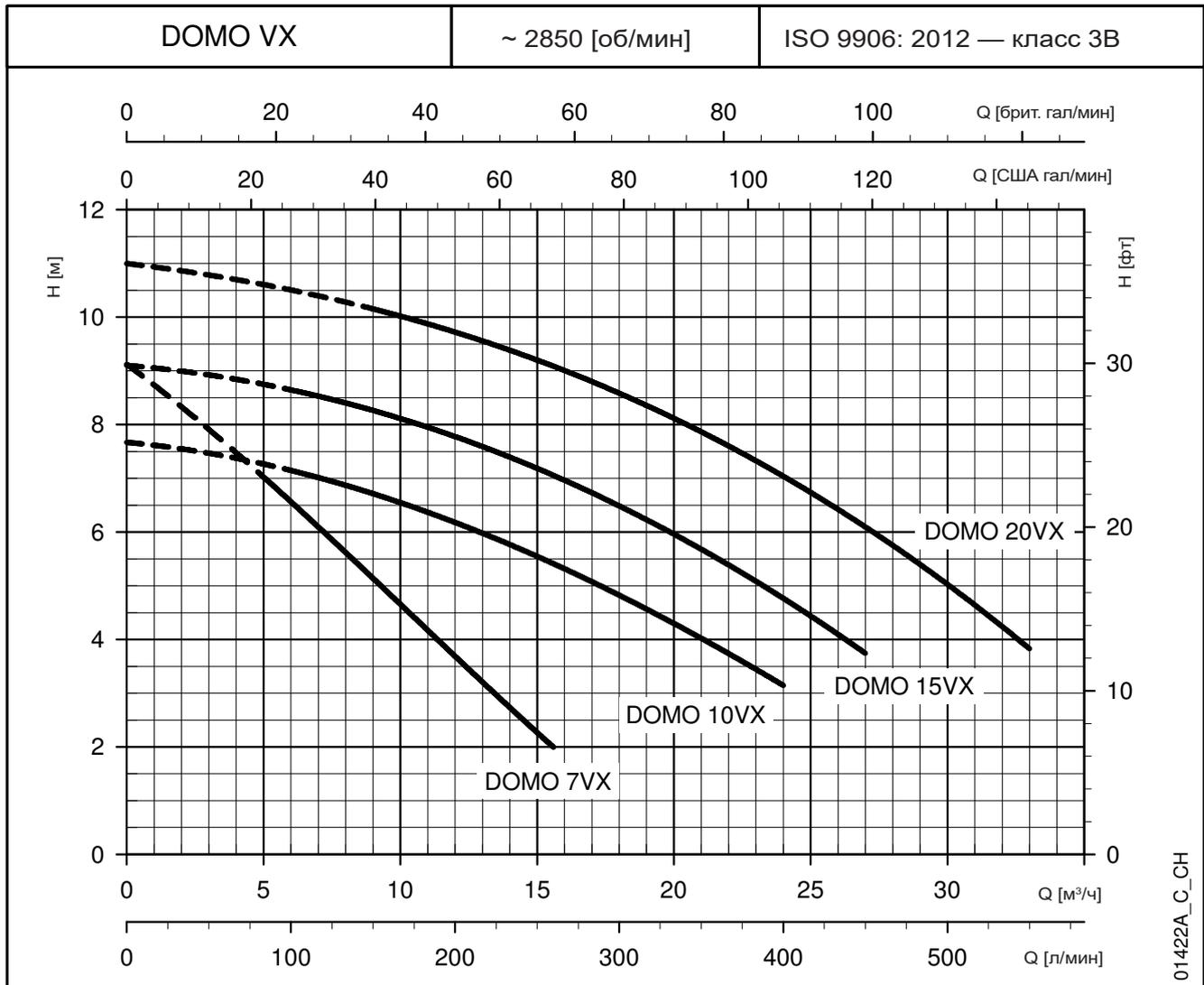


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Q = ПОДАЧА												
			H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА												
			л/мин	0	80	100	150	175	200	225	260	300	400	450	550
	кВт	л. с.	м³/ч	0	4,8	6	9	10,5	12	13,5	15,6	18	24	27	33
ДОМО 7VX(T) - S7VX(T)	0,55	0,75	9,1	7,1	6,6	5,1	4,4	3,7	3,0	2,0					
ДОМО 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			
ДОМО 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		
ДОМО 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	

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

domovx-2p50-ru_b_th

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

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

*Максимальные значения в рабочем диапазоне

domovx-2p50-ru_b_te

СЕРИЯ DOMO GRI РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц

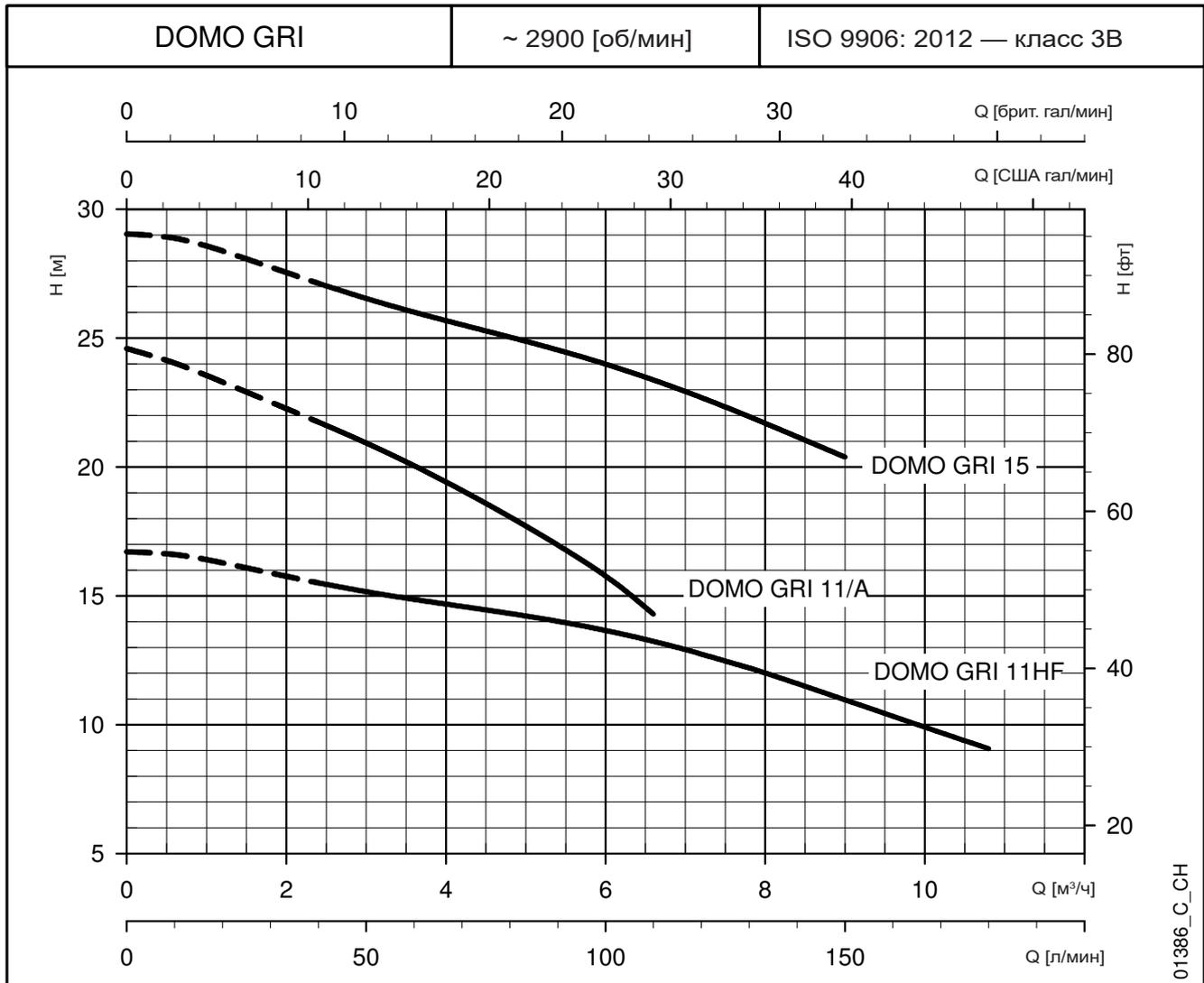


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Q = ПОДАЧА											
			л/с	0	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	10,8
		H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА												
	кВт	л. с.												
DOMO GRI 11/A (SG)	1,1	1,5	24,6	21,7	20,7	19,5	15,3							
DOMO GRI 11T/A	1,1	1,5	24,6	21,7	20,7	19,5	15,3							
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				

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

domo-gri-2p50-ru_c_th

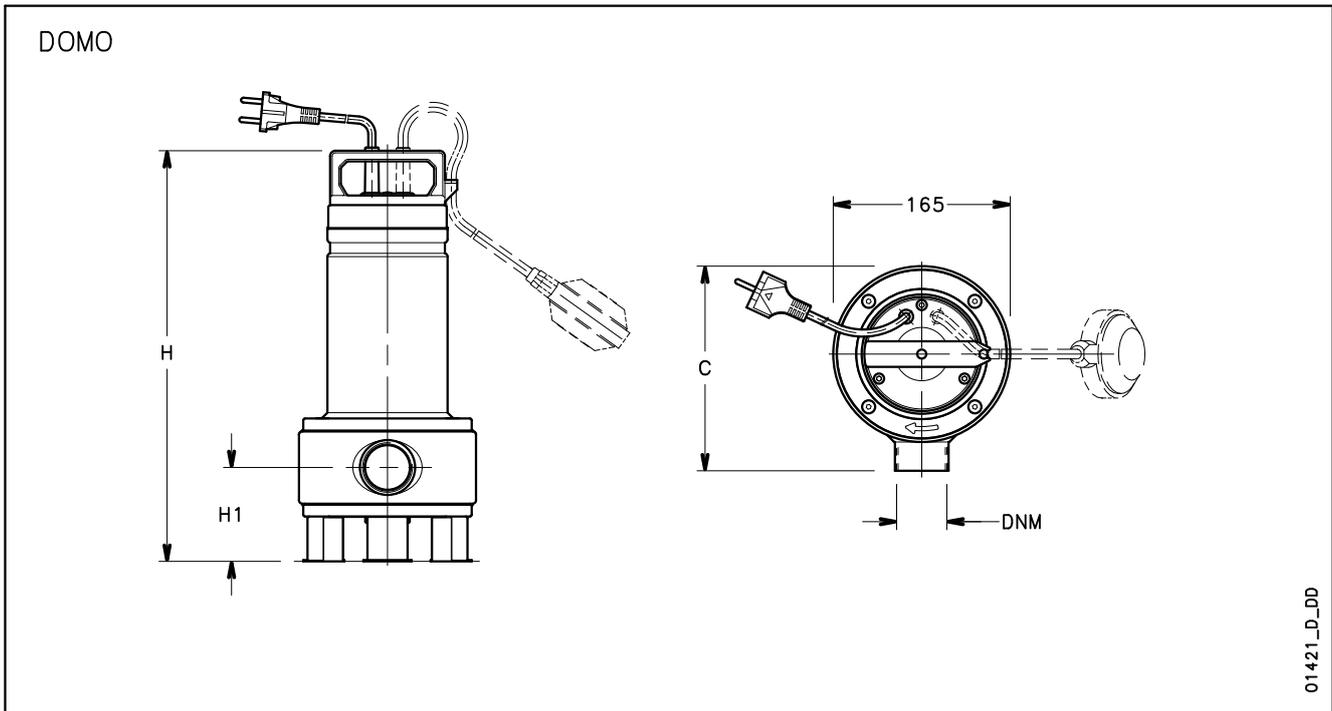
ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*		ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК*	КОНДЕНСАТОР	ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*		ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК*
	ОДНОФАЗНЫЙ					ТРЕХФАЗНЫЙ		
	кВт	220-240 В	А	мкФ/450 В		кВт	220-240 В	380-415 В
		А				кВт	А	А
DOMO GRI 11/A (SG)	1,20	5,41	30		DOMO GRI 11T/A	1,11	3,85	2,22
DOMO GRI 11HF (SG)	1,09	4,97	30		DOMO GRI 11T HF	0,96	3,81	2,20
DOMO GRI 15 (SG)	1,93	8,44	40		DOMO GRI 15T	1,57	5,94	3,43

* Максимальное значение в заданном диапазоне

domo-gri-2p50-ru_e_te

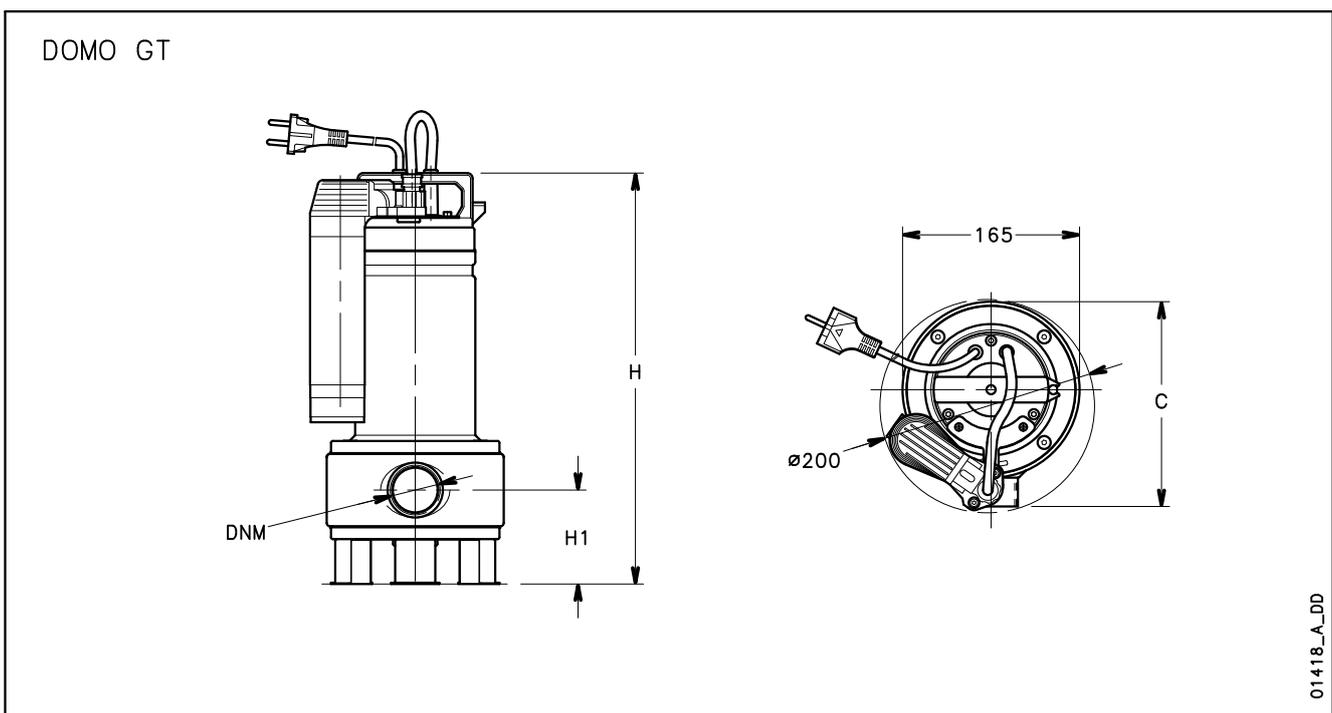
СЕРИЯ ДОМО ГАБАРИТЫ И МАССА



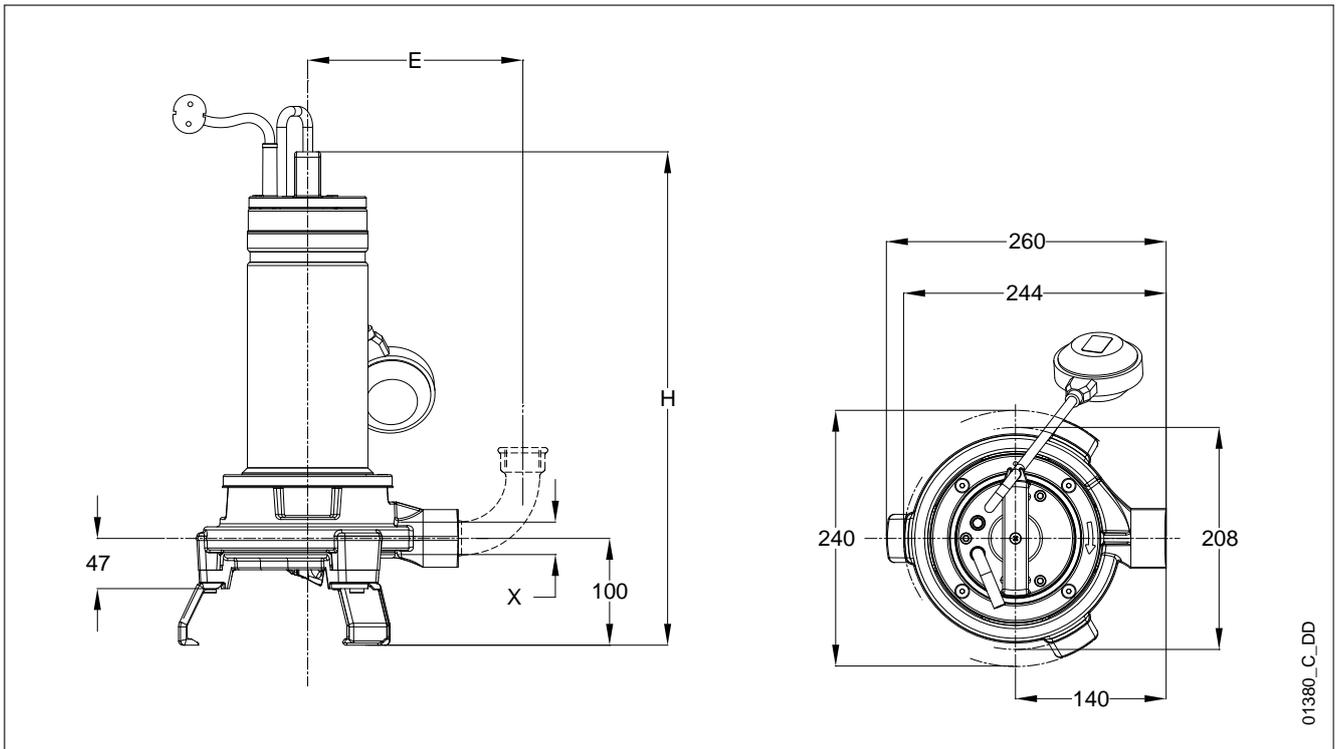
ТИП НАСОСА ОДНОФАЗНЫЙ		ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)			DNM	ВЕС кг
		H	H1	C		
DOMO 7	DOMO 7 GT	391	88	193	Rp1½	10,2
DOMO 7VX	DOMO 7VX GT					
DOMO10	DOMO10 GT	468	111,5	198	Rp2	13,6
DOMO10VX	DOMO10VX GT					
DOMO15	DOMO15 GT	468	111,5	198	Rp2	15,3
DOMO15VX	DOMO15VX GT					
-	-	-	-	-	-	-

ТИП НАСОСА ТРЕХФАЗНЫЙ		ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)			DNM	ВЕС 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



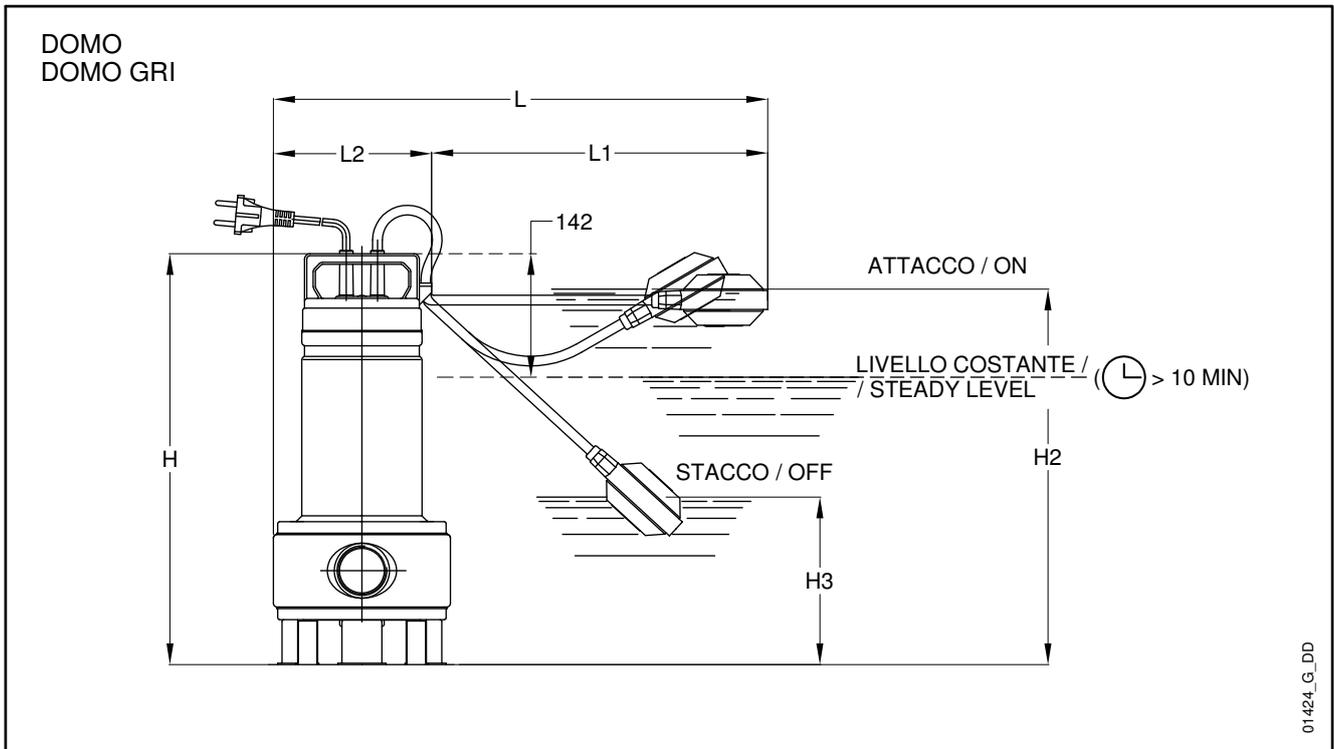
СЕРИЯ DOMO GRI ГАБАРИТЫ И МАССА



ТИП НАСОСА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)			ВЕС (кг)
	E	H	X	
DOMO GRI 11/A (SG)	200	442	Rp 1"	20,8 (20,6)
DOMO GRI 11T/A	200	442	Rp 1"	20,1
DOMO GRI 11HF (SG)	220	444	Rp 1" 1/4	20,8 (20,6)
DOMO GRI 11T HF	220	444	Rp 1" 1/4	20,1
DOMO GRI 15 (SG)	220	462	Rp 1" 1/4	23 (22,8)
DOMO GRI 15T	220	442	Rp 1" 1/4	22,3

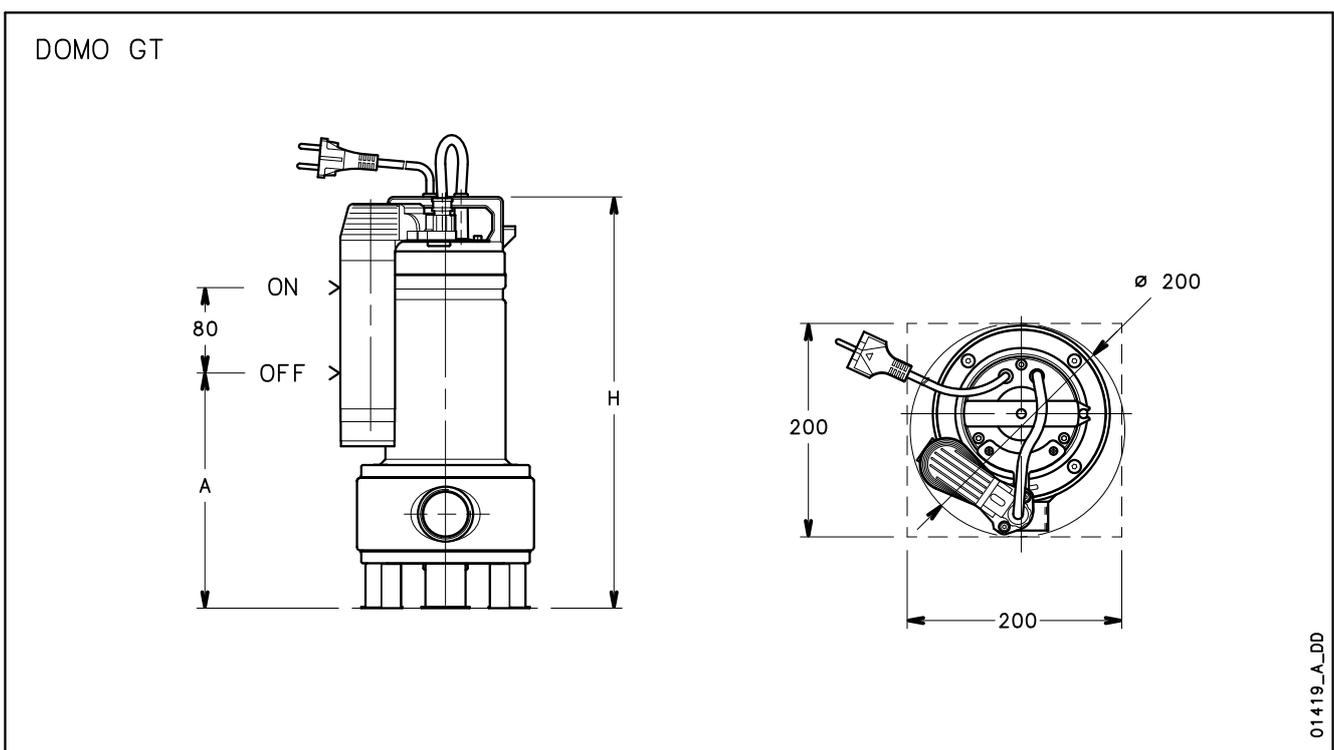
domo-gri-ru_d_td

СЕРИЯ ДОМО — ДОМО GRI ПРИМЕРЫ МОНТАЖА

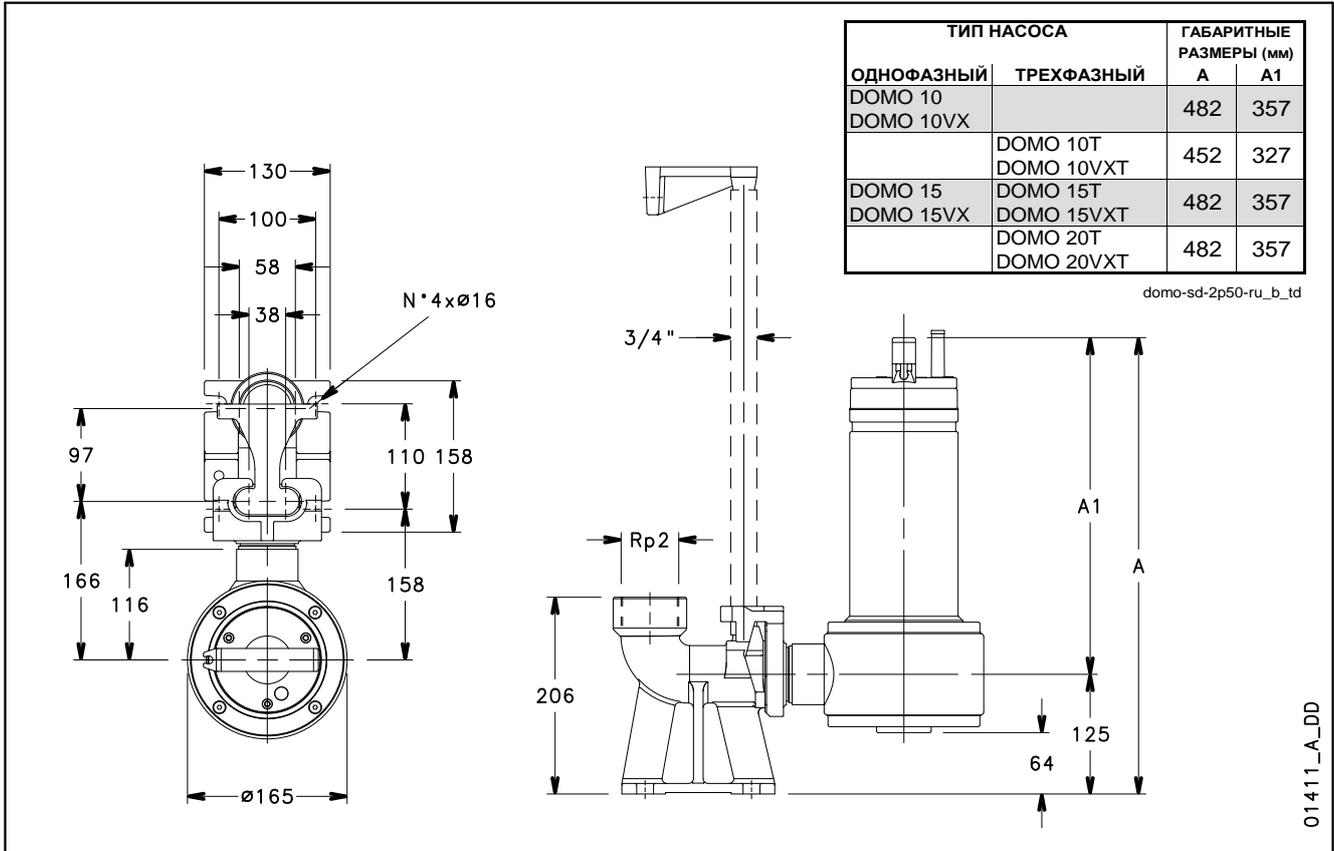


ТИП НАСОСА		ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)						
		H	H2	H3	L	L1	L2	A
DOMO 7 - DOMO 7 GT	DOMO 7VX - DOMO 7VX GT	391	375	155	420	275	145	225
DOMO10 - DOMO10 GT	DOMO10VX - DOMO10VX GT	468	420	155	495	350	145	255
DOMO15 - DOMO15 GT	DOMO15VX - DOMO15VX GT	468	420	155	495	350	145	255
DOMO GRI 11(T)/A (SG)	DOMO GRI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

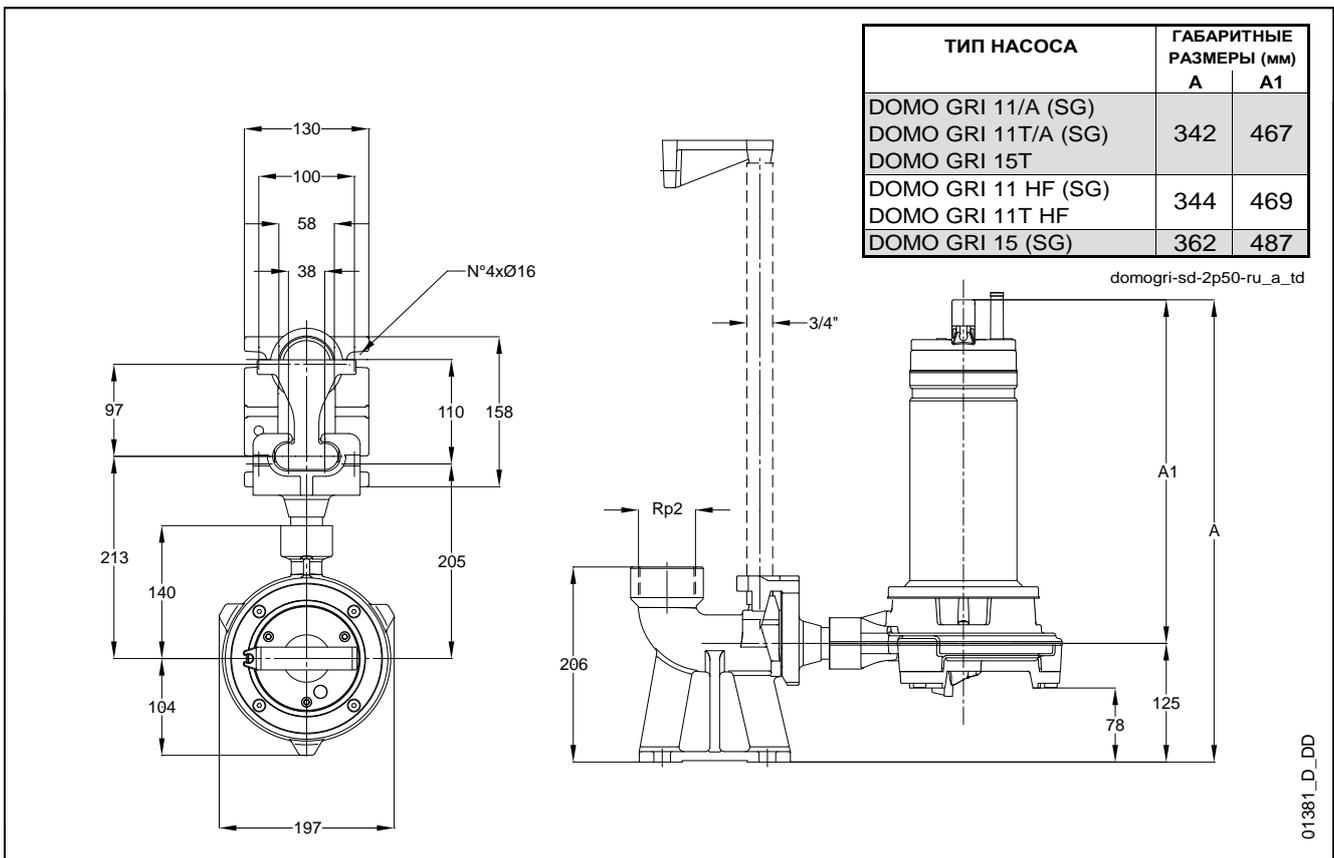
domoliv-2p50-ru_f_td



УСТАНОВКА С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ТРУБНОЙ МУФТОЙ СЕРИЯ ДОМО



СЕРИЯ ДОМО GRI



Погружные электрические насосы для дренажа чистой или слегка загрязненной воды
Серия DN

Дренажные насосы с напором до 22 м и нагнетанием до 280 л/мин (16,8 м³/ч).

Эта линейка состоит из трех насосов номинальной мощностью до 0,75 кВт.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

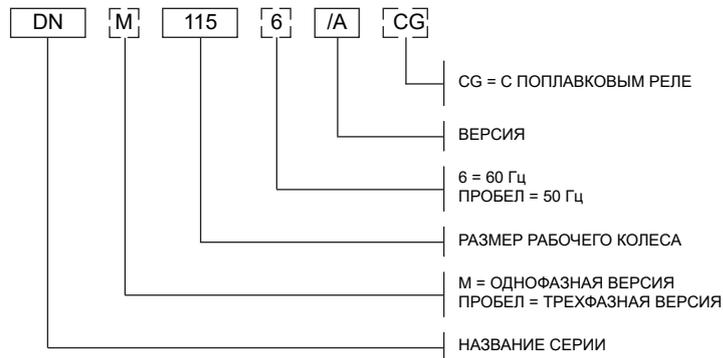
- Осушение затопленных котлованов и болотистых грунтов.
- Орошение из резервуаров для сбора дождевой воды, канав, прудов и проточных каналов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Максимальная температура жидкости:**
 - 50°C при полностью погруженном насосе.
 - 25°C при частично погруженном насосе.
- Открытое **рабочее колесо** с **износостойким** резиновым покрытием.
- **Механическое уплотнение** снабжено **лабиринтной защитой от песка**.
- Максимальные размеры **взвешенных твердых частиц: 5 мм.**
- **Двигатель** в диэлектрической нетоксичной **масляной ванне**, обеспечивающей смазку шарикоподшипников и более эффективное охлаждение.
- **Шнур питания: H07RN-F.**
 - однофазный: с вилкой.
 - трехфазный: без вилки.
- **Класс изоляции 155°C (F).**
- **Класс защиты IPX8.**
- **Максимальная глубина погружения: 5 м.**
- **Исполнения:**
 - Однофазный: 220—240 В, 50 Гц, 2-полюсный.
 - Трехфазный: 220—240 В, 50 Гц, 2-полюсный. 380—415 В, 50 Гц, 2-полюсный.
- **Однофазная версия** демонстрирует:
 - конденсатор, размещенный в корпусе на
 - шнуре питания, + 1,5 м шнур питания с вилкой.
 - термозащиту от перегрузки для остановки насоса при перегреве.
- Версия CG (однофазный с предустановленным поплавковым реле), 60 Гц однофазная и трехфазная версии, версии со шнурами питания различной длины и различными вилками доступны по запросу.

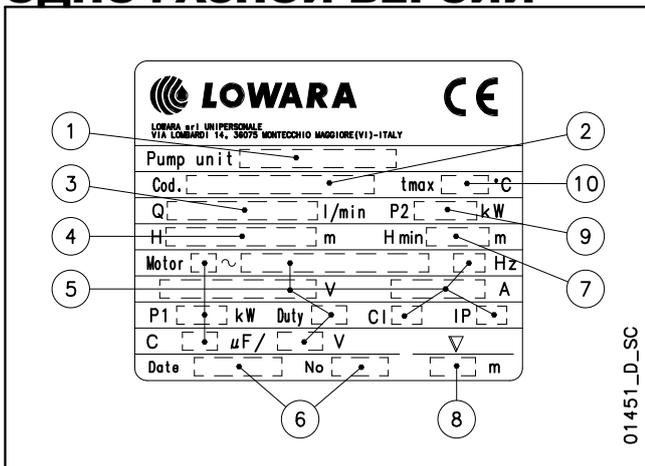


СЕРИЯ DN МАРКИРОВКА



ПРИМЕР: DNM 115/A
 Электрический насос серии DN, размер рабочего колеса 115, версия 50 Гц, однофазный, версия /A.

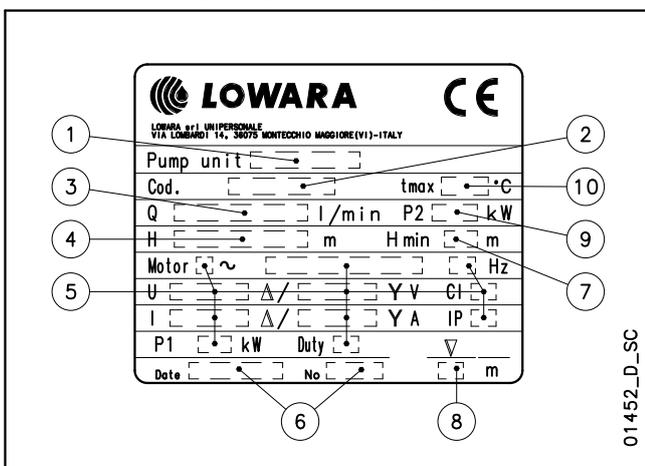
ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА ОДНОФАЗНОЙ ВЕРСИИ



1. LOWARA logo and address: LOWARA s.r.l. UNIPERSONALE VIA LOBARDI 14, 38075 MONTECCHIO MAGGIORE(VI)-ITALY
 2. Pump unit
 3. Cod.
 4. Q (l/min), P2 (kW), H (m), H min (m)
 5. Motor
 6. Date, No.
 7. V, A, Hz
 8. m
 9. P1 (kW), Duty, CI, IP
 10. tmax (°C)

01451_D_SC

ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА ТРЕХФАЗНОЙ ВЕРСИИ



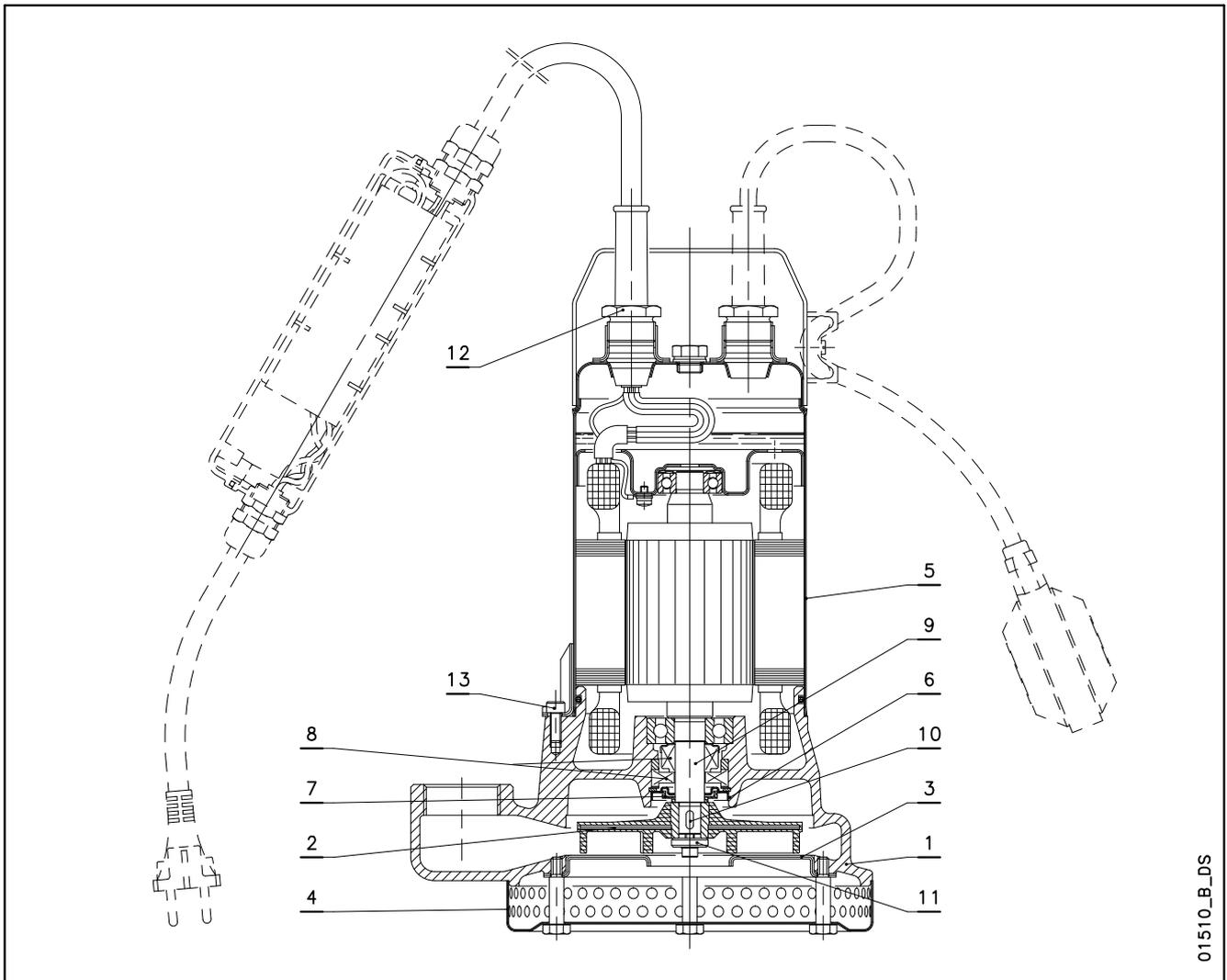
1. LOWARA logo and address: LOWARA s.r.l. UNIPERSONALE VIA LOBARDI 14, 38075 MONTECCHIO MAGGIORE(VI)-ITALY
 2. Pump unit
 3. Cod.
 4. Q (l/min), P2 (kW), H (m), H min (m)
 5. Motor
 6. Date, No.
 7. V, A, Hz
 8. m
 9. P1 (kW), Duty, CI, IP
 10. tmax (°C)

01452_D_SC

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

СЕРИЯ DN ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

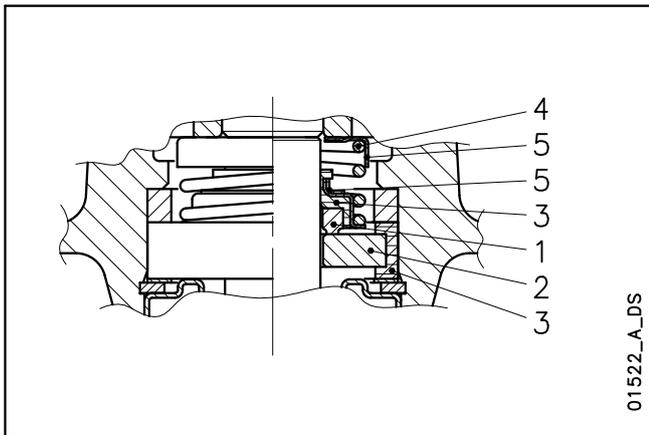


01510_B_DS

ССЫЛ. №	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	СТАНДАРТЫ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	Чугун	EN 1561-GJL-200(JL1030)	ASTM Класс 25
2	Рабочее колесо	Сталь + нитрильный каучук XNBR		
3	Изнашиваемый фланец	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Всасывающий фильтр грубой очистки	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Кожух двигателя	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Крышка лабиринта	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
7	Вставка лабиринта	NBR (стандартная версия)		
8	Торцовое уплотнение	Углерод / керамический корунд / NBR (стандартная версия)		
9	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	Кабельная втулка	Латунь		
13	Винты	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

dn-ru_b_tm

СЕРИЯ DN ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ



СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

ПОЗИЦИЯ 1—2	ПОЗИЦИЯ 3	ПОЗИЦИЯ 4—5
B : Графит	P :Бутадиен-нитрильный каучук	F : AISI 304
V : Керамический корунд		

dn-dl-dlv_ten-mec-ru_c_tm

ТИПЫ УПЛОТНЕНИЙ

ТИП	ПОЗИЦИЯ					ТЕМПЕРАТУРА (°C)
	1 ВРАЩАЮЩИЙСЯ УЗЕЛ	2 НЕПОДВИЖНЫЙ УЗЕЛ	3 ЭЛАСТОМЕРЫ	4 ПРУЖИНЫ	5 ДРУГИЕ КОМПОНЕНТЫ	
СТАНДАРТНОЕ ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ						
BVPFF	B	V	P	F	F	0 +50

dn-dl-dlv_tipi-ten-mec-ru_b_tc

СЕРИЯ DN РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц

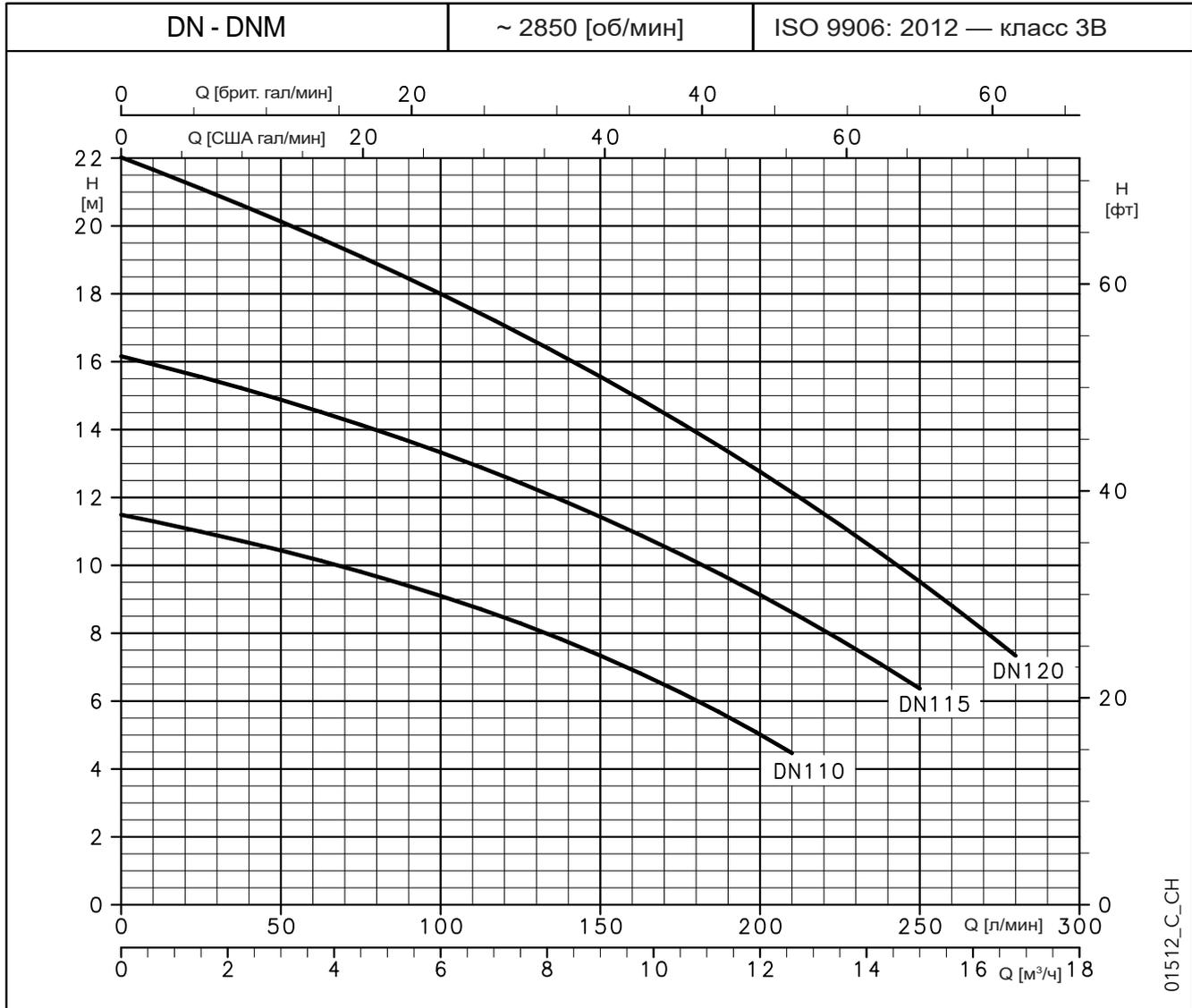


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ 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 = НАПОР, МЕТРОВ 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	

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

dn-2p50-ru_a_th

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

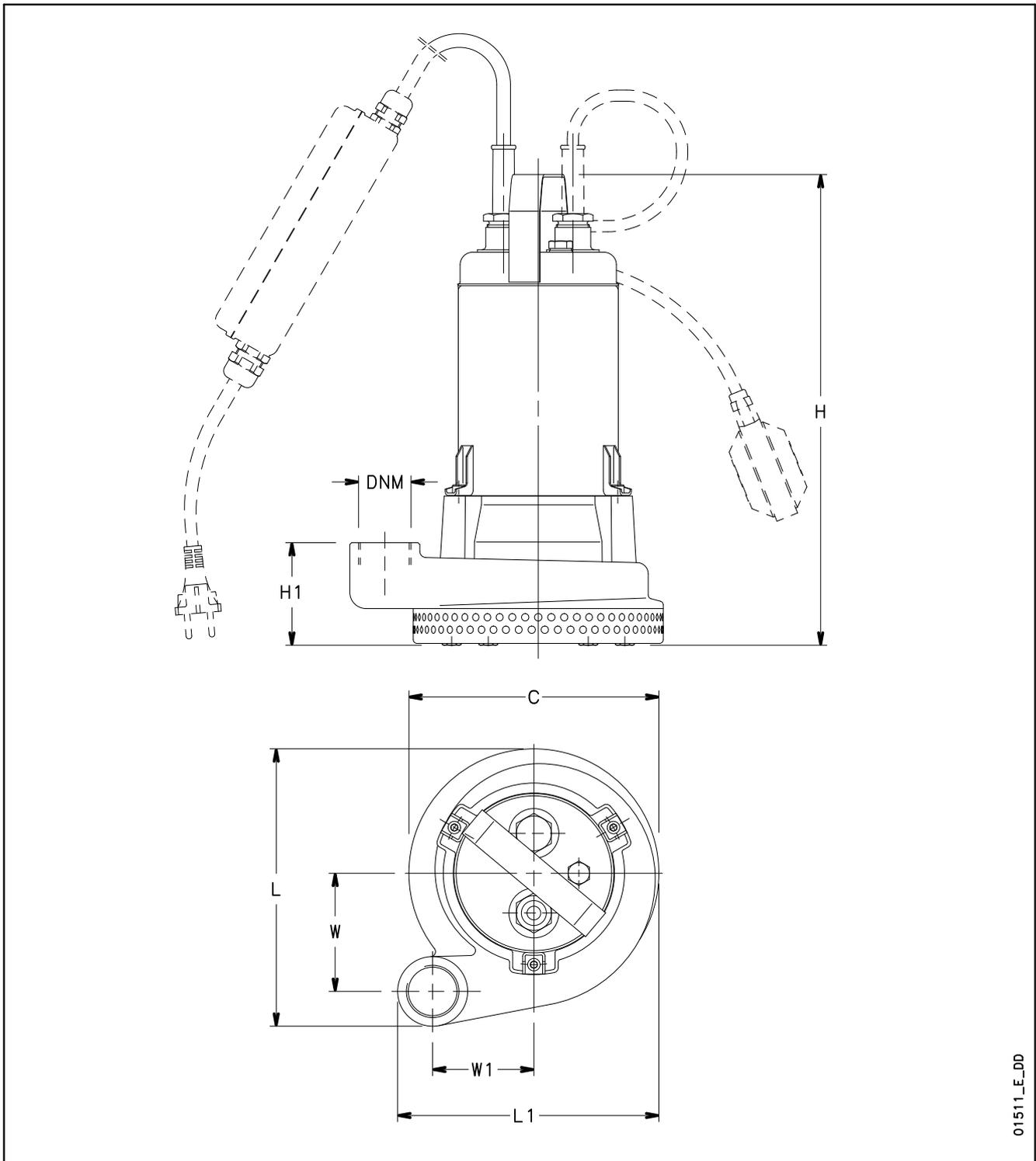
ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК*	КОНДЕНСАТОР
ОДНОФАЗНЫЙ	кВт	220-240 В А	мкФ/450 В
DNM 110	0,68	3,56	25
DNM 115	0,90	4,28	25
DNM 120	1,03	4,77	25

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК*	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК*
ТРЕХФАЗНЫЙ	кВт	220-240 В А	380-415 В А
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 диапазоне рабочих режимов.

dn-2p50-ru_b_th

СЕРИЯ DN ГАБАРИТЫ И МАССА



01511_E_DD

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

dn-2p50-ru_b_td

Погружные электрические насосы для перекачки канализационных стоков Серия DL

Электрические насосы серии DL комплектуются одноканальными или вихревыми рабочими колесами (DLV) и разработаны для работы со сточными водами, насыщенными твердыми взвешиваемыми, с напором до 22 м и перекачкой 42 м³/ч.

Номинальная мощность 0,6—1,5 кВт.

Максимальный диаметр твердых частиц 50 мм.



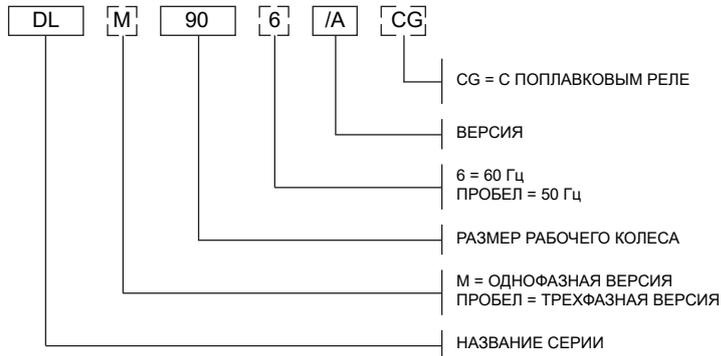
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Перекачивание сточных вод со взвешенными твердыми частицами и волокнами.
- Опорожнение зумпфов, канализационных отстойников и сливных баков.
- Осушение затопленных котлованов и болотистых грунтов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Максимальная температура жидкости:**
 - 50°C при полностью погруженном насосе.
 - 25°C при частично погруженном насосе.
- **Механическое уплотнение** снабжено **лабиринтной защитой от песка.**
 - **Двигатель** в диэлектрической нетоксичной **масляной ванне**, обеспечивающей смазку шарикоподшипников и более эффективное охлаждение.
- **Шнур питания: H07RN-F.**
 - однофазный: с вилкой.
 - трехфазный: без вилки.
- **Класс изоляции 155°C (F).**
- **Класс защиты IPX8.**
- **Максимальная глубина погружения: 5 м.**
- **Насосы DL80, DL90, DL105, MINIVORTEX, VORTEX**
 - напорный патрубок с резьбовым соединением Rp 2" (внутренняя); Также доступны модели с фланцевым соединением (версия DLF).
 - Перекачивание твердых взвешенных частиц до 45 мм
- **Насосы DL109, DL125, DLV100, DLV115**
 - напорный патрубок с фланцевым соединением;
 - Перекачивание твердых взвешенных частиц до 50 мм.
- **Исполнения:**
 - Однофазный: 220—240 В, 50 Гц, 2-полюсный.
 - Трехфазный: 220—240 В, 50 Гц, 2-полюсный. 380—415 В, 50 Гц, 2-полюсный.
- **Однофазная версия** демонстрирует:
 - конденсатор, размещенный в корпусе на шнуре питания, + 1,5 м шнур питания с вилкой.
 - термозащиту от перегрузки для остановки насоса при перегреве.
- Версия CG (однофазный с предустановленным поплавковым реле), 60 Гц однофазная и трехфазная версии, версии со шнурами питания различной длины и различными вилками доступны по запросу.

СЕРИЯ DL - DLV МАРКИРОВКА



ПРИМЕР: DLM 90/A
 Электрический насос серии DL, размер рабочего колеса 90, версия 50 Гц, однофазный, версия /A.

ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА ОДНОФАЗНОЙ ВЕРСИИ

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

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

01451_D_SC

ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА ТРЕХФАЗНОЙ ВЕРСИИ

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

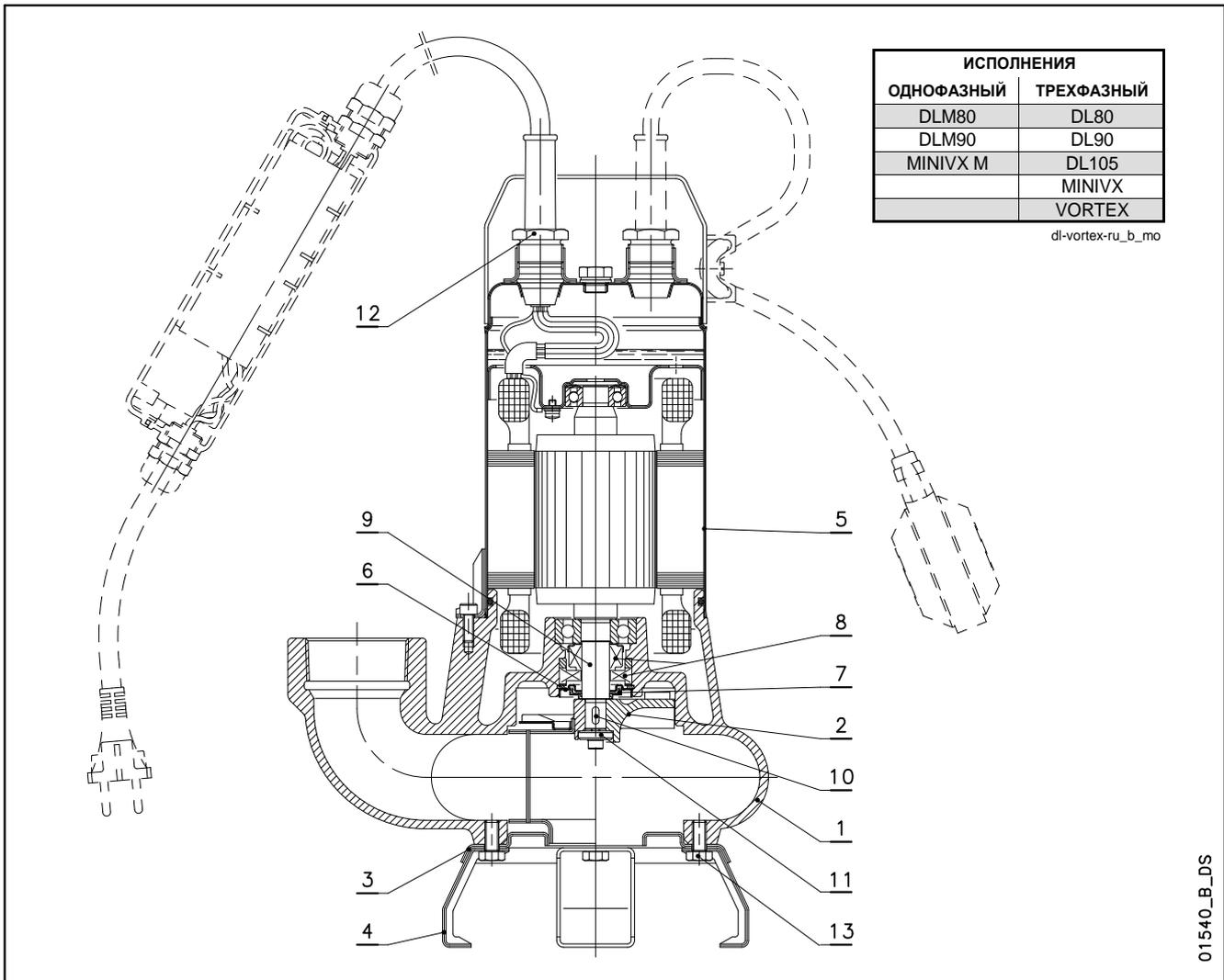
1 Pump unit 2
 3 Cod. 4 tmax 10 °C
 5 Q 6 l/min P2 7 kW 8
 9 H m H min m
 Motor Hz
 U I P1 kW Duty CI IP
 Date No m

01452_D_SC

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

СЕРИЯ DL - VORTEX ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ



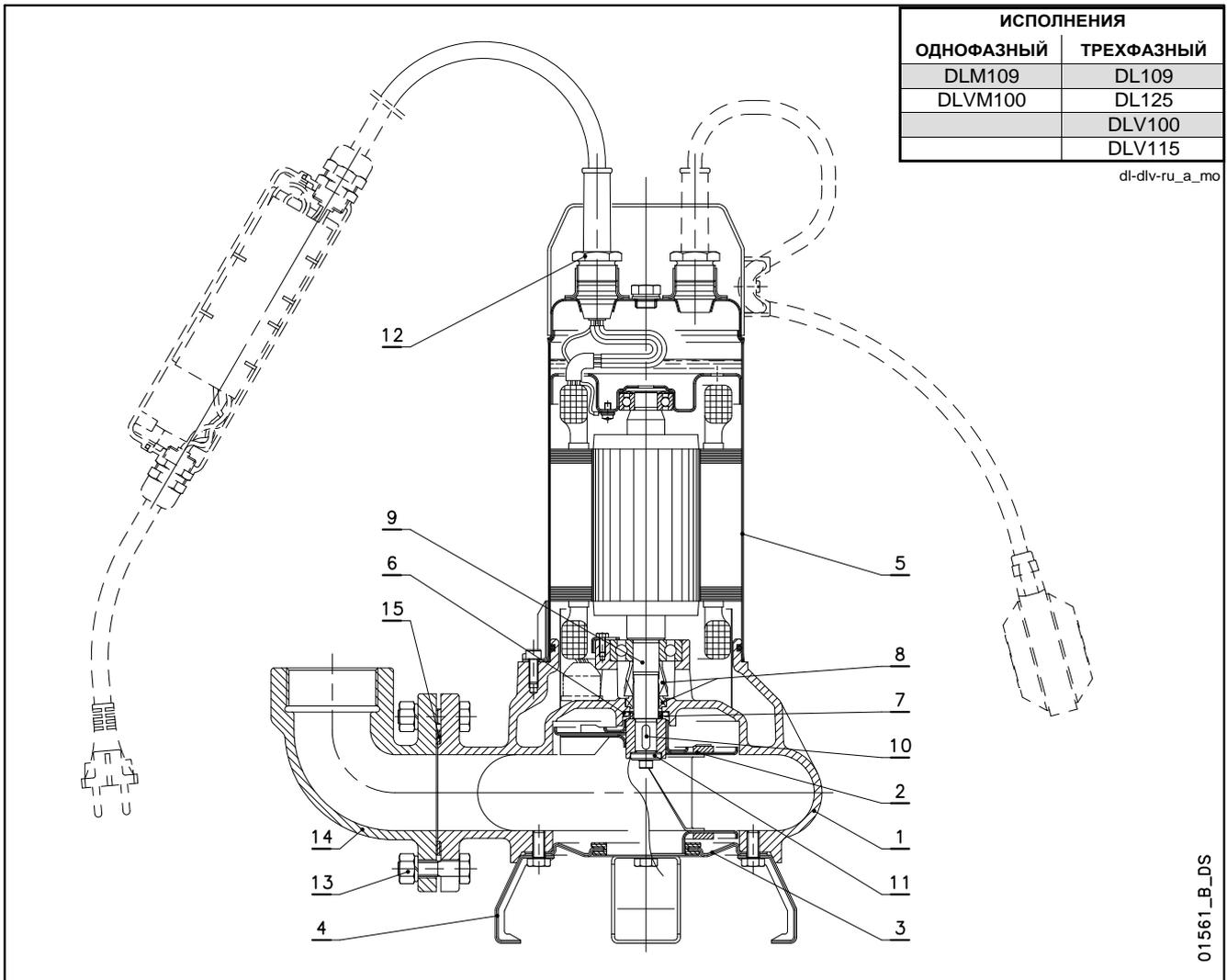
01540_B_DS

Также доступны модели с фланцевым соединением напорного патрубка (версия **DLF**).

ССЫЛ. №	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	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	Фланец стороны всасывания	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	Кожух двигателя	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Крышка лабиринта	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
7	Вставка лабиринта	NBR (стандартная версия)		
8	Торцовое уплотнение	Углерод / керамический корунд / NBR (стандартная версия)		
9	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	Кабельная втулка	Латунь		
13	Винты	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

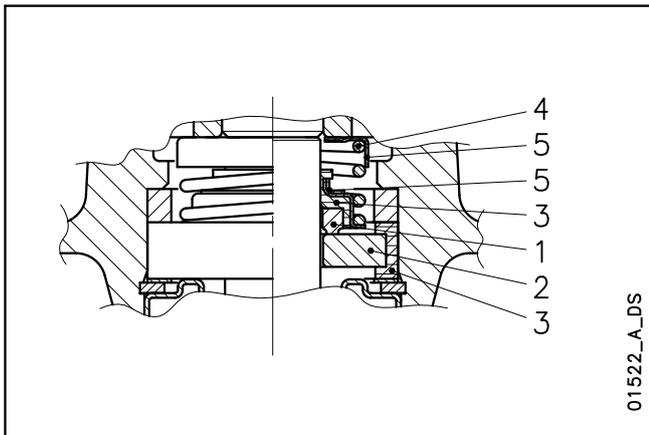
dl-vortex-ru_b_tm

СЕРИЯ DL - DLV ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ



ССЫЛ. №	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	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	Фланец стороны всасывания	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	Кожух двигателя	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Крышка конусного кольца	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
7	Уплотнительное кольцо V16A	NBR (стандартная версия)		
8	Торцовое уплотнение	Углерод / керамический корунд / NBR (стандартная версия)		
9	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	Кабельная втулка	Латунь		
13	Винты	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
14	Напорное подключение	Чугун	EN 1561-GJL-200(JL1030)	ASTM Класс 25
15	Прокладка напорного подключения	Нитрильный каучук		

**СЕРИИ DL80 — DL90 — DL105 — MINIVORTEX — VORTEX
ТОРЦОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ**



СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

ПОЗИЦИЯ 1—2	ПОЗИЦИЯ 3	ПОЗИЦИЯ 4—5
B : Графит	P :Бутадиен-нитрильный каучук	F : AISI 304
V : Керамический корунд		

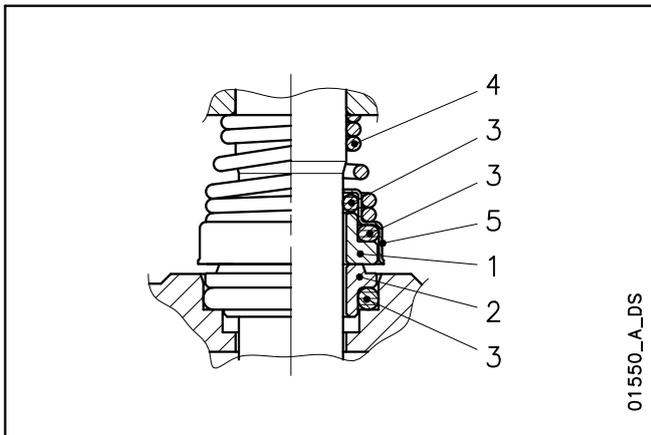
dn-dl-dlv_ten-mec-ru_c_tm

ТИПЫ УПЛОТНЕНИЙ

ТИП	ПОЗИЦИЯ					ТЕМПЕРАТУРА (°C)
	1 ВРАЩАЮЩИЙСЯ УЗЕЛ	2 НЕПОДВИЖНЫЙ УЗЕЛ	3 ЭЛАСТОМЕРЫ	4 ПРУЖИНЫ	5 ДРУГИЕ КОМПОНЕНТЫ	
СТАНДАРТНОЕ ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ						
BVPFF	B	V	P	F	F	0 +50

dn-dl-dlv_tipi-ten-mec-ru_b_tc

**СЕРИИ DL109 — DL125 — DLV100 — DLV115
ТОРЦОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ**



СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

ПОЗИЦИЯ 1—2	ПОЗИЦИЯ 3	ПОЗИЦИЯ 4—5
B : Графит	P :Бутадиен-нитрильный каучук	G : AISI 316
U₃ : Карбид вольфрама	V : FPM	F : AISI 304
V : Керамический корунд		

dl-dlv_ten-mec-ru_a_tm

ТИПЫ УПЛОТНЕНИЙ

ТИП	ПОЗИЦИЯ					ТЕМПЕРАТУРА (°C)
	1 ВРАЩАЮЩИЙСЯ УЗЕЛ	2 НЕПОДВИЖНЫЙ УЗЕЛ	3 ЭЛАСТОМЕРЫ	4 ПРУЖИНЫ	5 ДРУГИЕ КОМПОНЕНТЫ	
СТАНДАРТНОЕ ТОРЦОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ						
VBPGF	V	B	P	G	F	0 +50
ДРУГИЕ ТИПЫ ТОРЦОВЫХ УПЛОТНЕНИЙ						
U ₃ U ₃ VFF	U ₃	U ₃	V	F	F	0 +50

dl-dlv_tipi-ten-mec-ru_b_tc

СЕРИЯ DL РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц

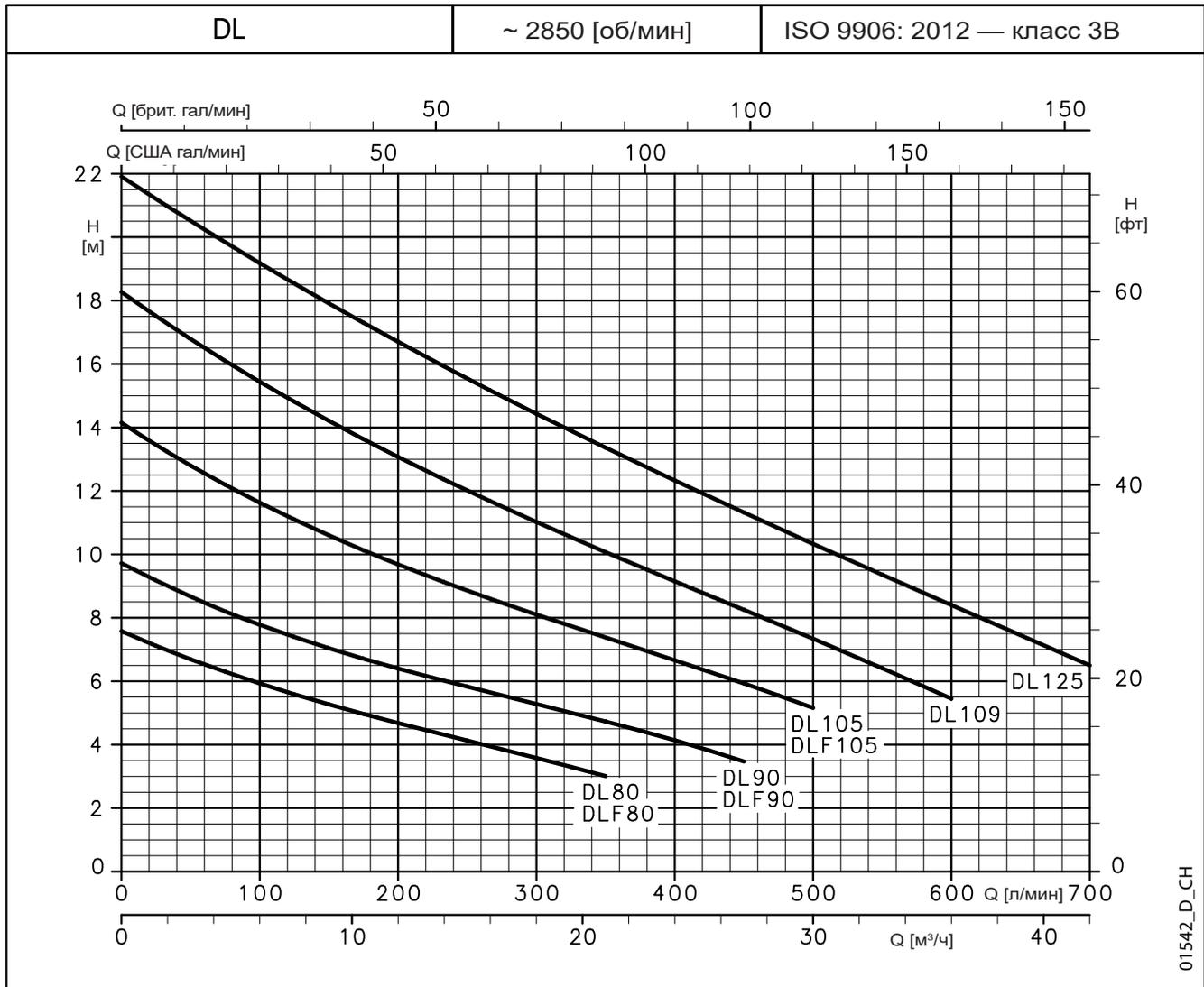


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ 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 = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА														
		кВт	л. с.													
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		

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

dl-2p50-ru_b_th

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК*	КОНДЕНСАТОР
			220-240 В
ОДНОФАЗНЫЙ	кВт	А	мкФ/450 В
DLM80-DLFM80			0,79
DLM90-DLFM90	0,89	4,27	25
-	-	-	-
DLM109	1,55	6,87	35
-	-	-	-

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК*	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК*
			220-240 В
ТРЕХФАЗНЫЙ	кВт	А	380-415 В
			А
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 диапазоне рабочих режимов.

dl-2p50-ru_b_te

СЕРИЯ DLV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц

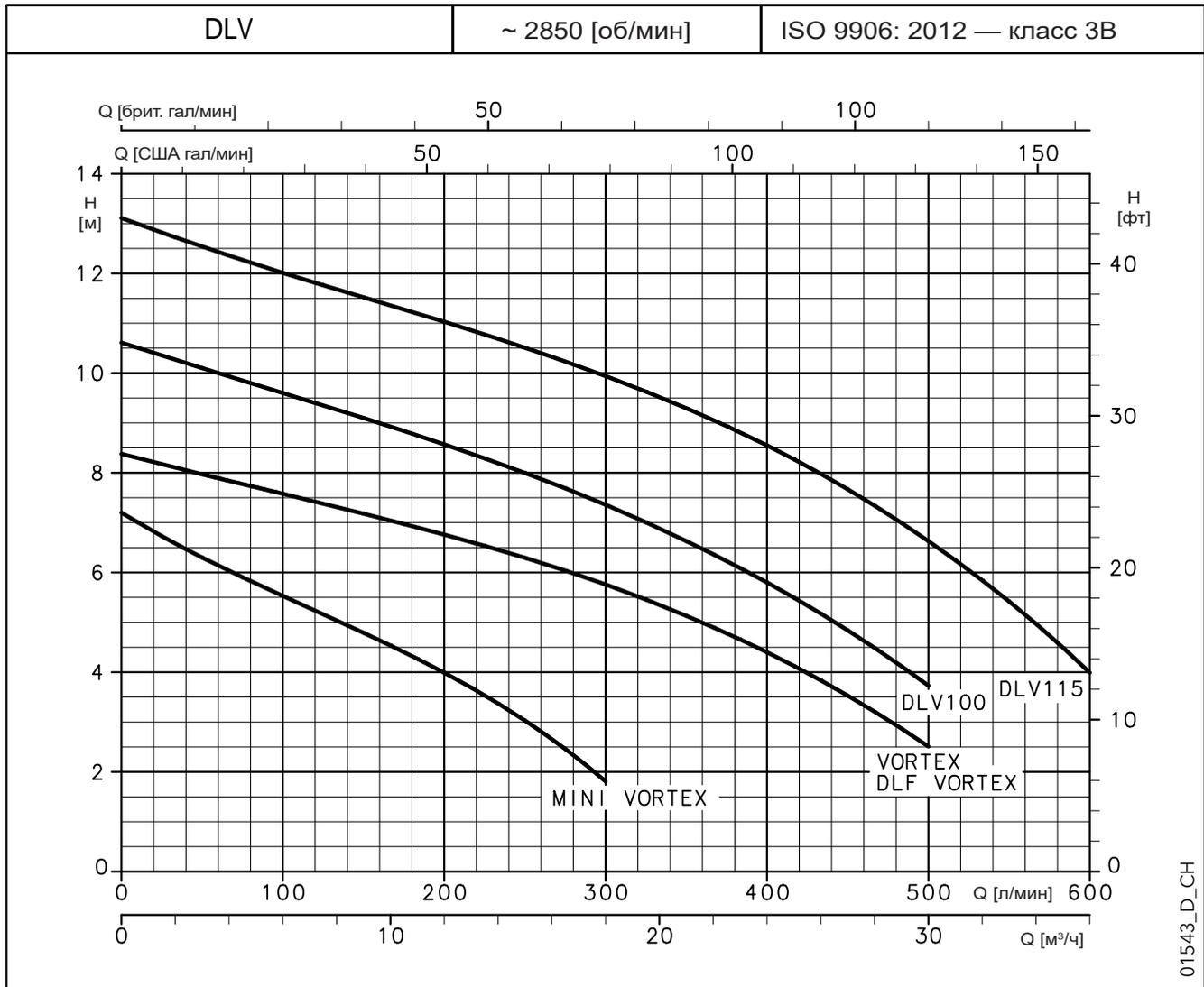


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ 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												
	кВт	л. с.	H = НАПОР, МЕТРОВ 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 VORTE	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												

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

dlv-2p50-ru_b_th

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

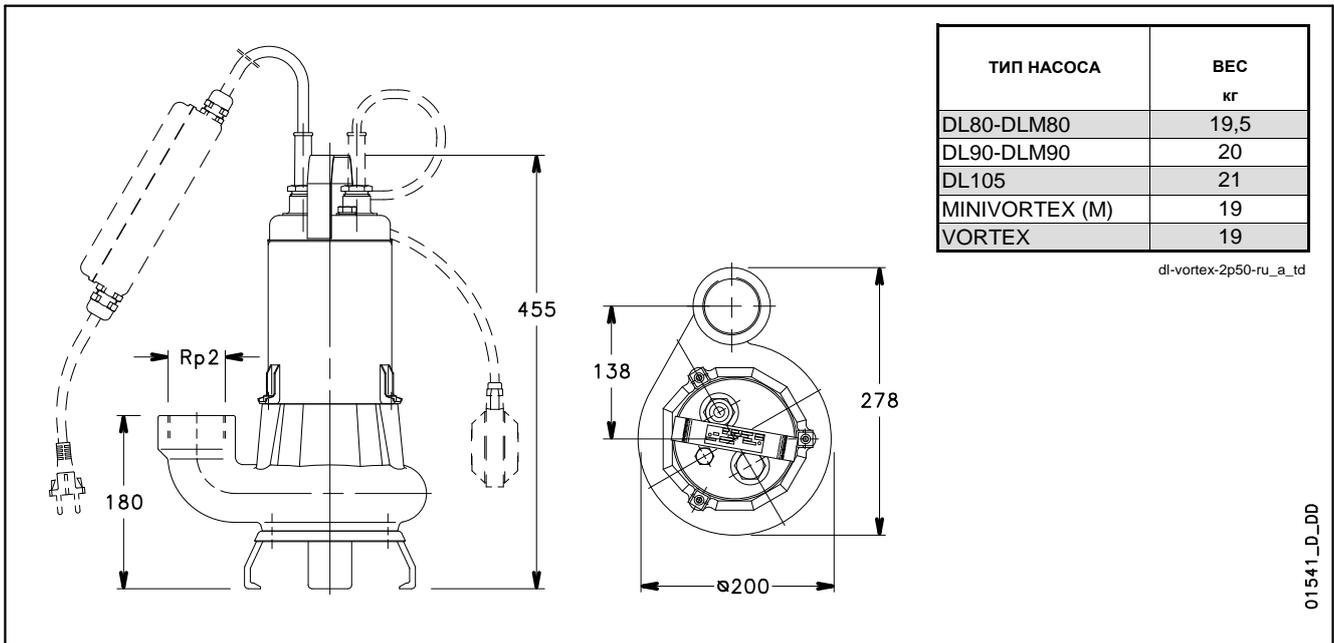
ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*		ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК*	КОНДЕНСАТОР
	ОДНОФАЗНЫЙ	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*		
	кВт	220-240 В	А	мкФ/450 В
MINI VORTEX M	1,05	А	4,82	25
-	-	-	-	-
DLVM100	1,64	А	7,30	35
-	-	-	-	-

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

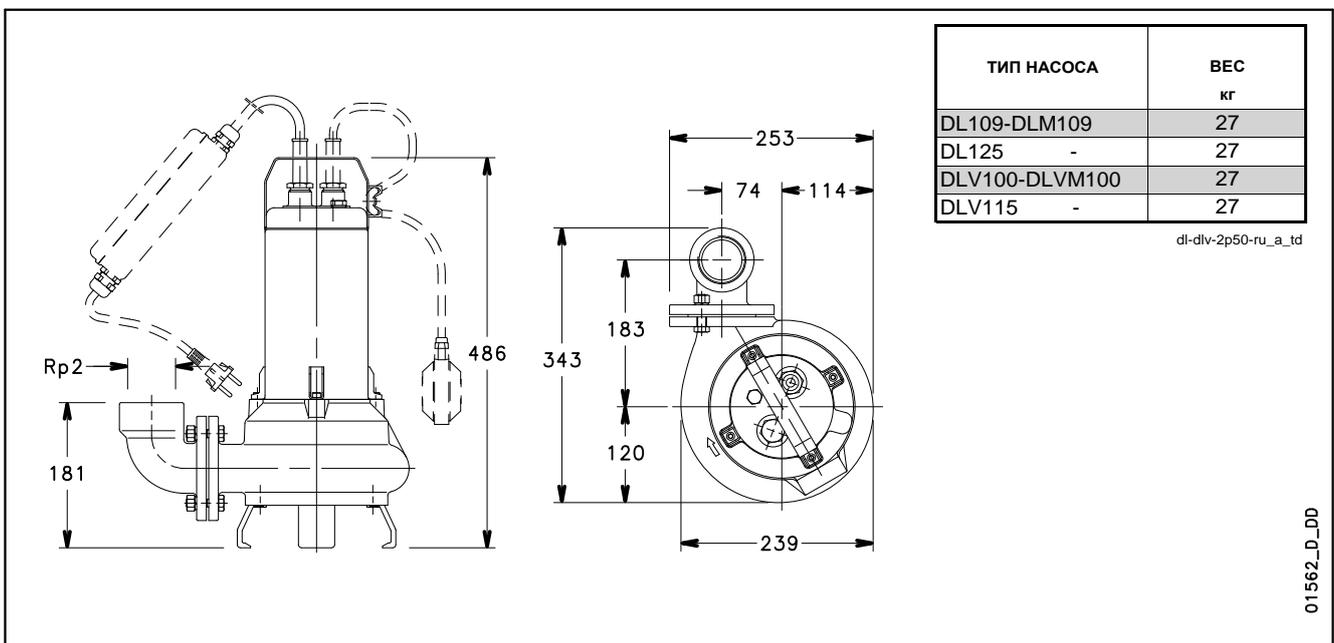
* Максимальные значения в диапазоне рабочих режимов.

dlv-2p50-ru_b_te

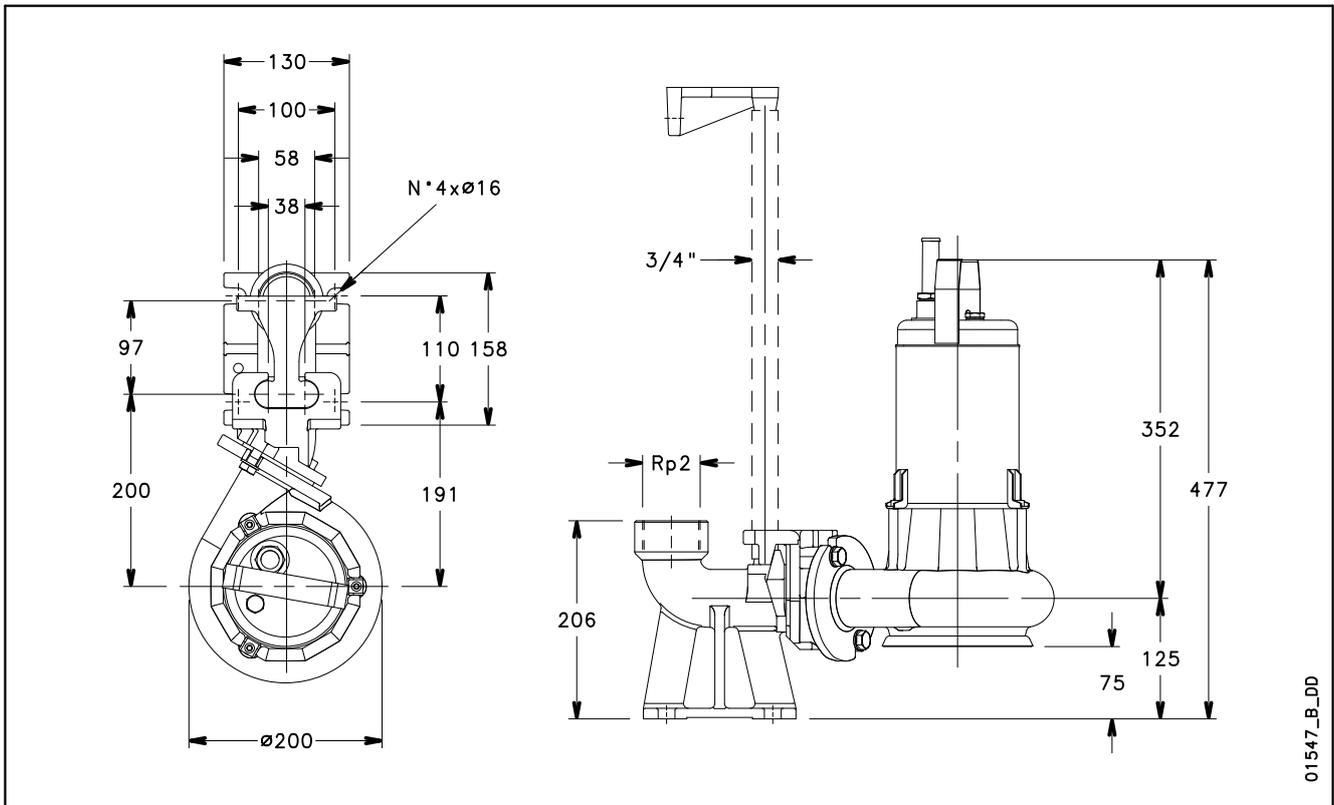
СЕРИЯ DL - VORTEX ГАБАРИТЫ И МАССА



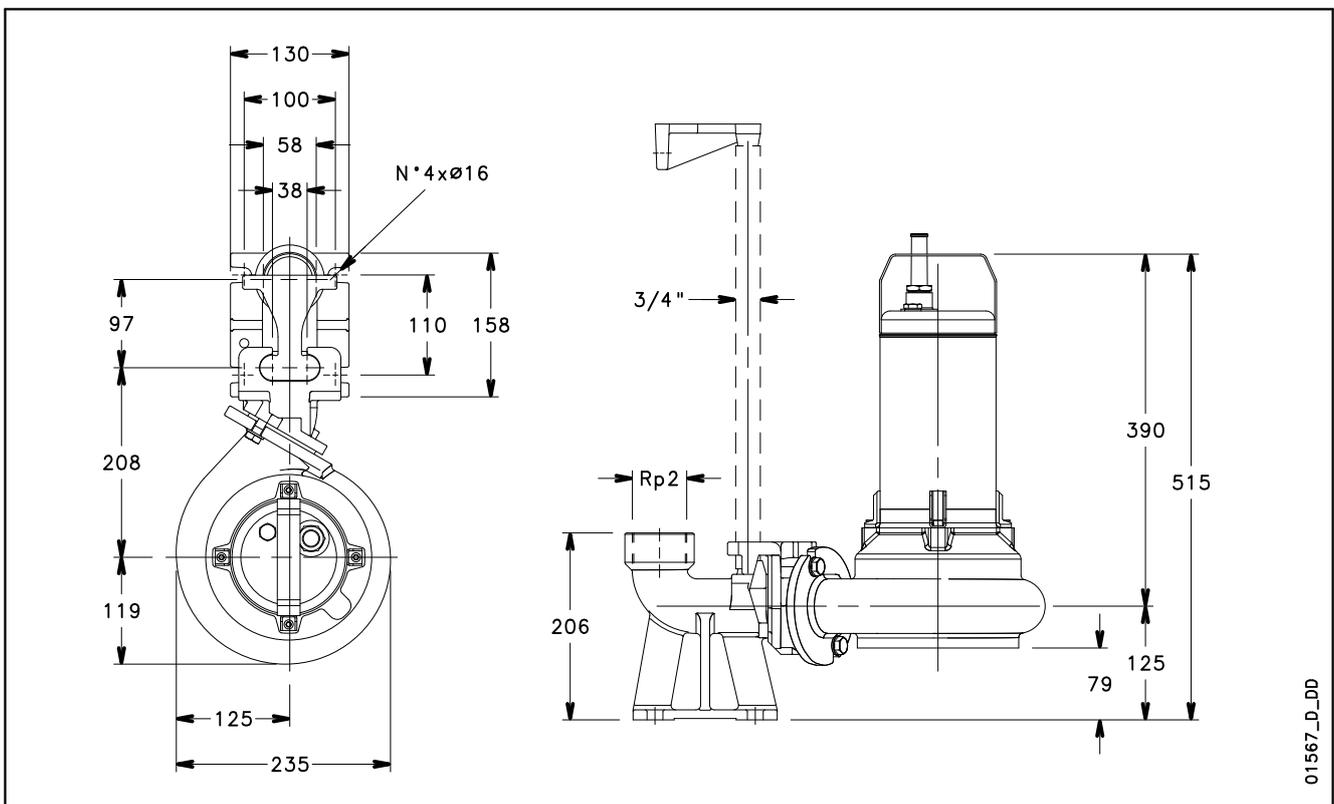
СЕРИЯ DL - DLV ГАБАРИТЫ И МАССА



СЕРИЯ DLF
УСТАНОВКА С УСТРОЙСТВОМ ОПУСКАНИЯ SD



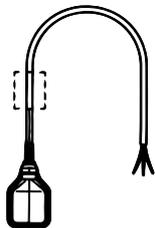
СЕРИЯ DL - DLV
УСТАНОВКА С УСТРОЙСТВОМ ОПУСКАНИЯ SD



ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

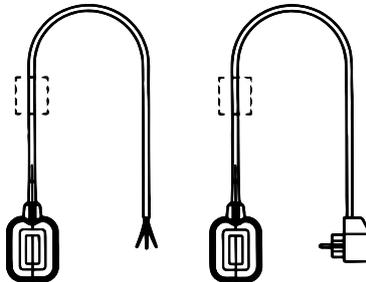
РЕГУЛЯТОРЫ УРОВНЯ

МАЛАЯ МОДЕЛЬ
(плавающая)



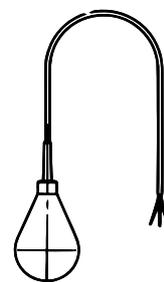
Для одной функции (дренаж).
Длина кабеля 1,5; 5; 10 м.
Противовес доступен по запросу для версий с длиной кабеля 5 и 10 м.

МОДЕЛЬ С КЛЮЧОМ
(плавающая)



Для двойной функции (дренаж, заливка).
Длина кабеля: 1,5; 5; 10; 20 м.
Противовес доступен по запросу для версий с длиной кабеля 5 и 10 м.
Версия с вилкой и гнездом для однофазных насосов мощностью до 1 кВт.

МОДЕЛЬ RDN-10
(наклонная)



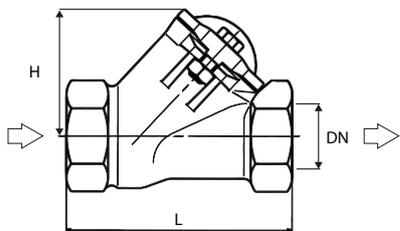
Для воды с твердыми частицами.
Длина кабеля:
10, 13, 15, 20, 30, 50 м.

ШАРОВЫЕ ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ЖИДКИХ СБРОСОВ

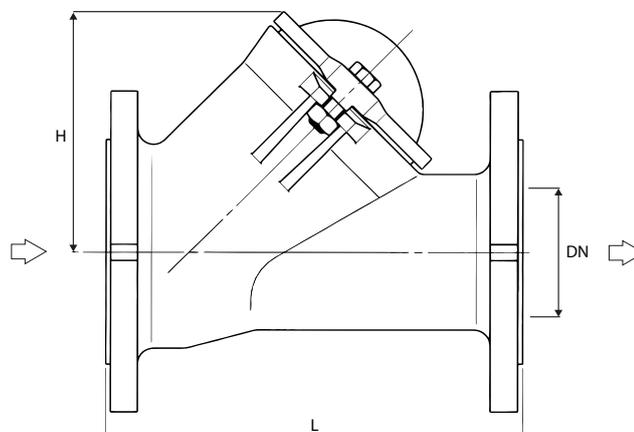
Отсутствие засорений, максимальная надежность, гидравлические потери.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная температура: 85°C.
Горизонтальное и вертикальное рабочее положение.

МОДЕЛЬ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)			ВЕС 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_a_td

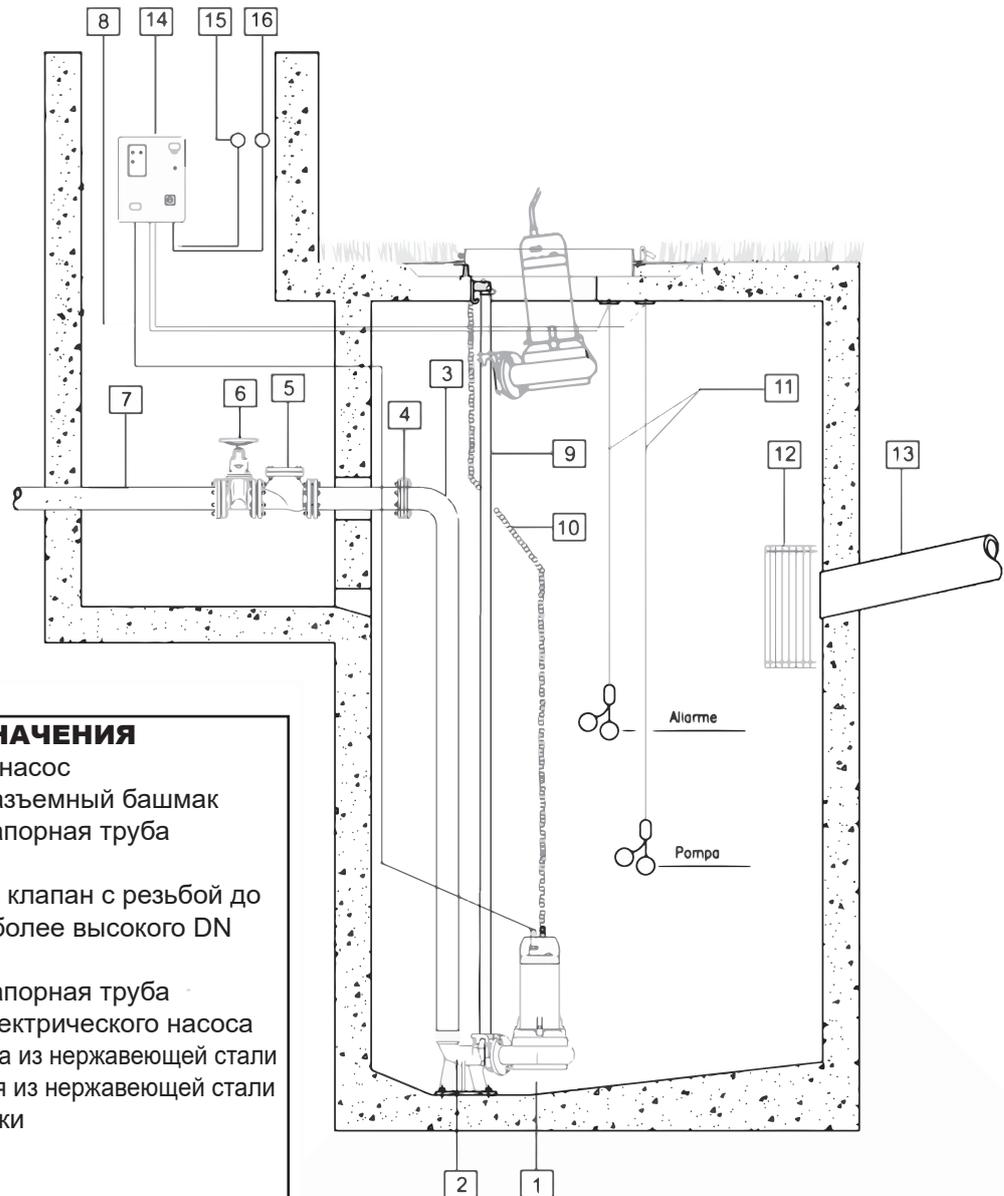


МОДЕЛЬ Rp 1 1/4 — 1 1/2 — 2



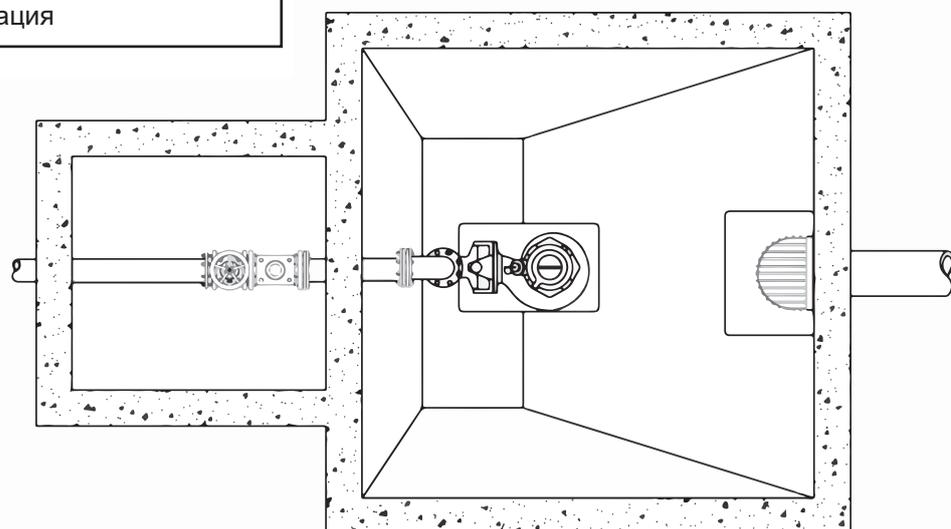
МОДЕЛЬ 65 — 80 — 100 — 150 — 200 — 250

ПРИМЕР УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ С ОДНИМ НАСОСОМ

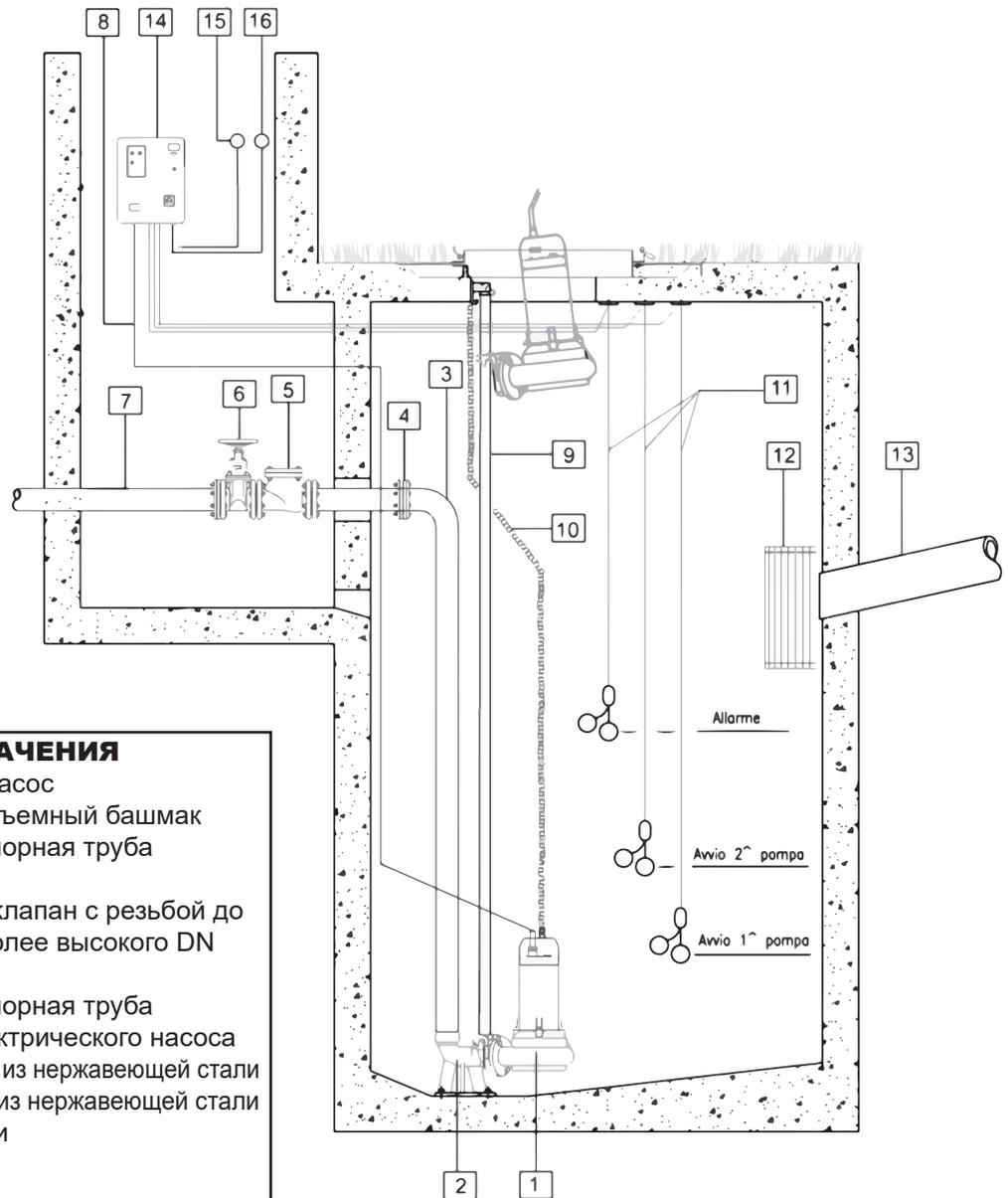


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1- Погружной электронасос
- 2- Чугунный быстроразъемный башмак
- 3- Полиэтиленовая напорная труба
- 4- Контрфланец
- 5- Шаровой обратный клапан с резьбой до 2" и фланцем для более высокого DN
- 6- Задвижка
- 7- Полиэтиленовая напорная труба
- 8- Силовой кабель электрического насоса
- 9- Направляющая трубка из нержавеющей стали
- 10- Цепь для извлечения из нержавеющей стали
- 11- Уровневые поплавки
- 12- Впускной шлюз
- 13- Впускная трубка
- 14- Электрическая панель
- 15- Сигнальная сирена
- 16- Световая сигнализация

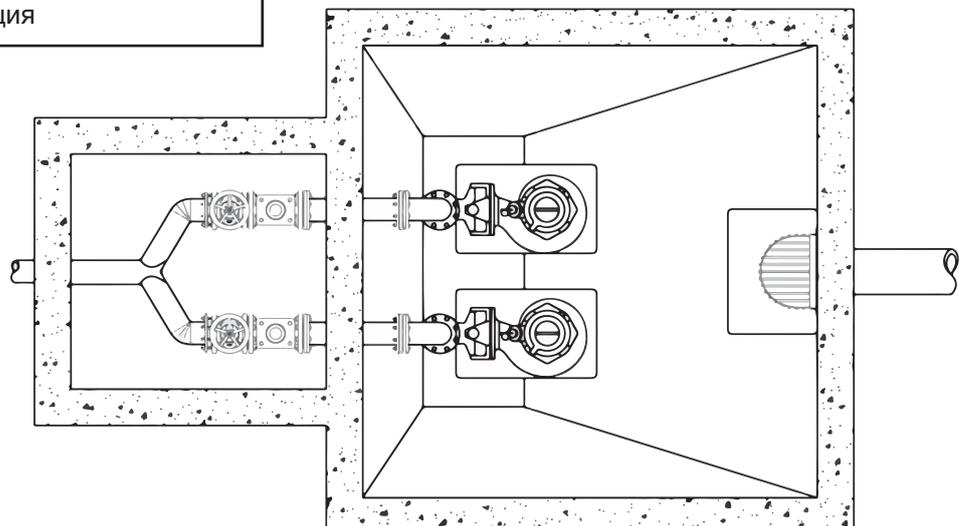


ПРИМЕР УСТАНОВКИ ДВУХНАСОСНОЙ СИСТЕМЫ С ТРЕМЯ УРОВНЕВЫМИ РЕГУЛЯТОРАМИ

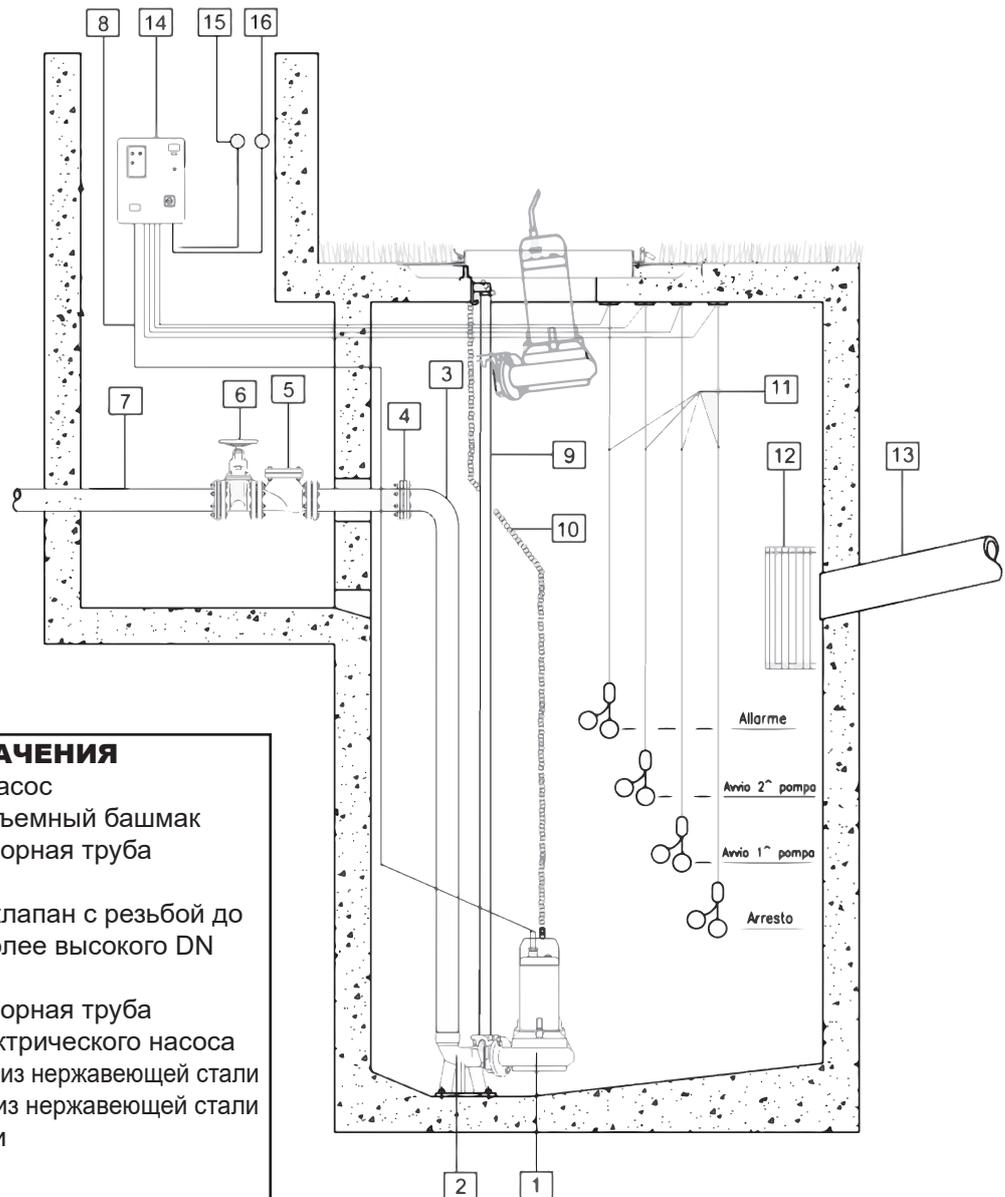


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1- Погружной электронасос
- 2- Чугунный быстроразъемный башмак
- 3- Полиэтиленовая напорная труба
- 4- Контрфланец
- 5- Шаровой обратный клапан с резьбой до 2" и фланцем для более высокого DN
- 6- Задвижка
- 7- Полиэтиленовая напорная труба
- 8- Силовой кабель электрического насоса
- 9- Направляющая трубка из нержавеющей стали
- 10- Цепь для извлечения из нержавеющей стали
- 11- Уровневые поплавки
- 12- Впускной шлюз
- 13- Впускная трубка
- 14- Электрическая панель
- 15- Сигнальная сирена
- 16- Световая сигнализация

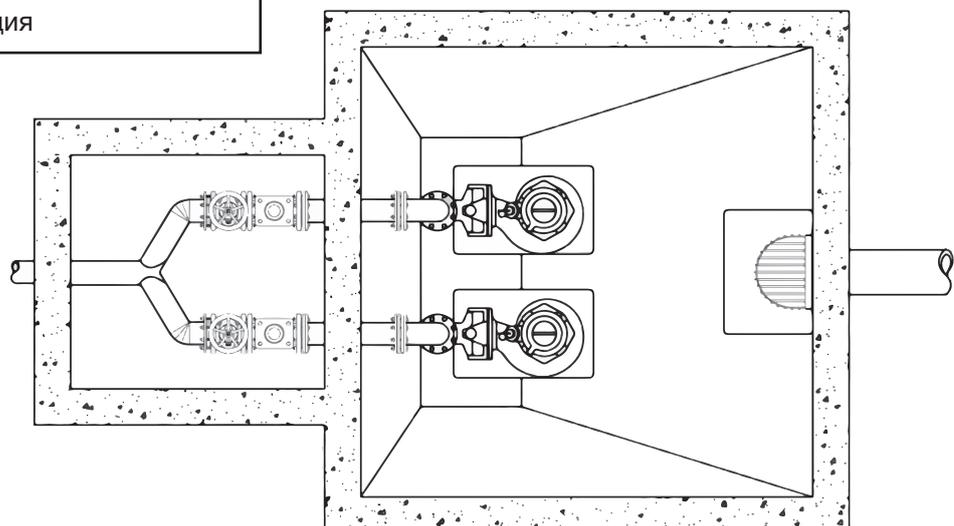


ПРИМЕР УСТАНОВКИ ДВУХНАСОСНОЙ СИСТЕМЫ С ЧЕТЫРЬМА УРОВНЕВЫМИ РЕГУЛЯТОРАМИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1- Погружной электронасос
- 2- Чугунный быстроразъемный башмак
- 3- Полиэтиленовая напорная труба
- 4- Контрфланец
- 5- Шаровой обратный клапан с резьбой до 2" и фланцем для более высокого DN
- 6- Задвижка
- 7- Полиэтиленовая напорная труба
- 8- Силовой кабель электрического насоса
- 9- Направляющая трубка из нержавеющей стали
- 10- Цепь для извлечения из нержавеющей стали
- 11- Уровневые поплавки
- 12- Впускной шлюз
- 13- Впускная трубка
- 14- Электрическая панель
- 15- Сигнальная сирена
- 16- Световая сигнализация



ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ В ИЗГИБАХ, КЛАПАНАХ И ВЕНТИЛЯХ В см ВОДЯНОГО СТОЛБА

СКОРОСТЬ ВОДЫ	РЕЗКИЕ ИЗГИБЫ					ПЛАВНЫЕ ИЗГИБЫ					СТАНДАРТНЫЕ ШИБЕРНЫЕ ЗАДВИЖКИ	ДОННЫЕ КЛАПАНЫ	ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ	
		$a = 30^\circ$	$a = 40^\circ$	$a = 60^\circ$	$a = 80^\circ$	$a = 90^\circ$	$\frac{d}{R} = 0,4$	$\frac{d}{R} = 0,6$	$\frac{d}{R} = 0,8$	$\frac{d}{R} = 1$				$\frac{d}{R} = 1,5$
м/с														
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) Гидравлическое сопротивление в изгибах объясняется сжатием потоков жидкости из-за изменения направления:

perdite-ru_a_ot

следовательно, развертку изгибов необходимо включать в длину трубопровода.

2) Гидравлическое сопротивление в клапанах и вентилях определяется на основе практических испытаний.

ОБЪЕМНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Литров минуту л/мин	кубометров в час м³/ч	кубических футов в час фт³/ч	кубических футов в минуту фт³/мин	британских гал- лонов в минуту брит. гал/мин	галлонов США в минуту США гал/мин
1,0000	0,0600	2,1189	0,0353	0,2200	0,2642
16,6667	1,0000	35,3147	0,5886	3,6662	4,4029
0,4719	0,0283	1,0000	0,0167	0,1038	0,1247
28,3168	1,6990	60,0000	1,0000	6,2288	7,4805
4,5461	0,2728	9,6326	0,1605	1,0000	1,2009
3,7854	0,2271	8,0208	0,1337	0,8327	1,0000

ДАВЛЕНИЕ И НАПОР

Ньютон на кв. метр Н/м²	Килопаскаль кПа	бар бар	фунтов силы на квадратный дюйм psi	Метр водяного столба м Н₂О	миллиметров ртутного столба мм рт. ст.
1,0000	0,0010	1×10^{-5}	$1,45 \times 10^{-4}$	$1,02 \times 10^{-4}$	0,0075
1 000,0000	1,0000	0,0100	0,1450	0,1020	7,5006
1×10^5	100,0000	1,0000	14,5038	10,1972	750,0638
6 894,7570	6,8948	0,0689	1,0000	0,7031	51,7151
9 806,6500	9,8067	0,0981	1,4223	1,0000	73,5561
133,3220	0,1333	0,0013	0,0193	0,0136	1,0000

ДЛИНА

Миллиметр мм	Сантиметр см	Метр м	Дюйм in	Фут ft	Ярд yd
1,0000	0,1000	0,0010	0,0394	0,0033	0,0011
10,0000	1,0000	0,0100	0,3937	0,0328	0,0109
1 000,0000	100,0000	1,0000	39,3701	3,2808	1,0936
25,4000	2,5400	0,0254	1,0000	0,0833	0,0278
304,8000	30,4800	0,3048	12,0000	1,0000	0,3333
914,4000	91,4400	0,9144	36,0000	3,0000	1,0000

ОБЪЕМ

кубический метр м³	литр L	Миллилитр мл	британский галлон брит. гал	галлон США США гал	Кубический фут ффт³
1,0000	1 000,0000	1×10^6	219,9694	264,1720	35,3147
0,0010	1,0000	1 000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
1×10^{-6}	0,0010	1,0000	$2,2 \times 10^{-4}$	$2,642 \times 10^{-4}$	$3,53 \times 10^{-5}$
0,0045	4,5461	4 546,0870	1,0000	1,2009	0,1605
0,0038	3,7854	3 785,4120	0,8327	1,0000	0,1337
0,0283	28,3168	28 316,8466	6,2288	7,4805	1,0000

ТЕМПЕРАТУРА

Вода	Градусы Кельвина К	Градусы Цельсия °C	Градусы Фаренгейта °F	$^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} \times \frac{9}{5} + 32$ $^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) \times \frac{5}{9}$
заморзание	273,1500	0,0000	32,0000	
кипение	373,1500	100,0000	212,0000	

G-at_pp-ru_b_sc

ПРОГРАММА ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ Xylect



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

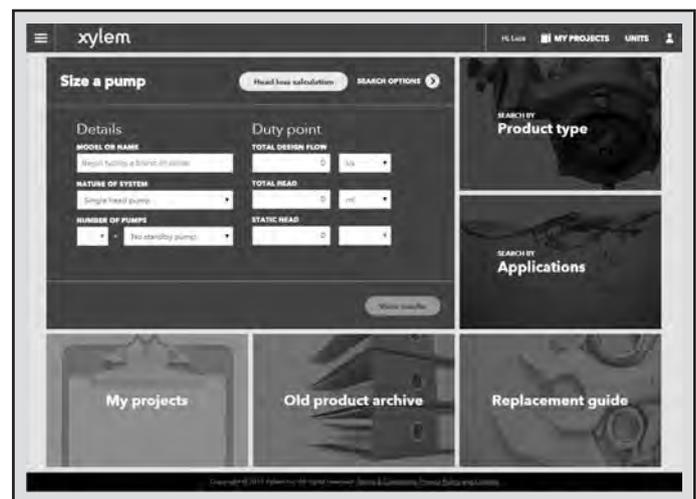
Благодаря возможности подбора по области применения и детальности выводимой на экран информации даже те, кто незнаком с оборудованием Lowara, смогут подобрать наиболее подходящий для конкретной ситуации насос.

В программе возможен подбор:

- По области применения
- По типу изделия
- По рабочей точке

Xylect после обработки данных выводит на экран такие сведения:

- Перечень всех результатов подбора
- Диапазон 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 Xylect



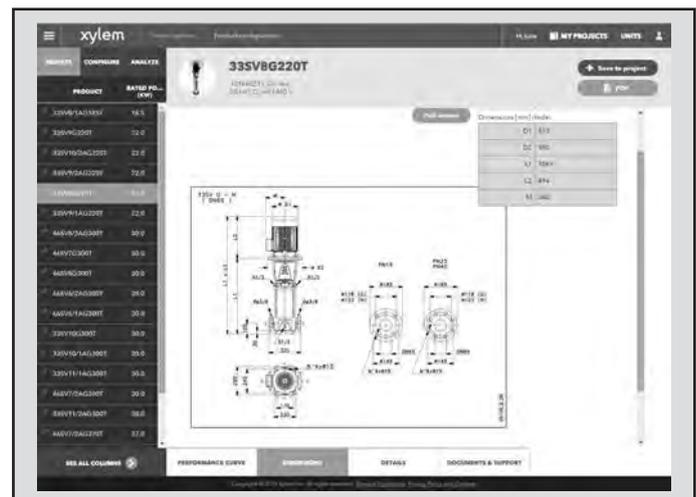
Подробные результаты подбора дают возможность выбрать лучший из предлагаемых вариантов.

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.

За более подробными сведениями о Xylect обращайтесь к нашим торговым представителям или посетите сайт www.xylect.com.



Отображаемые на экране габаритные чертежи можно скачать в формате .dxf



ООО «Бауманс Груп» - официальный партнер завода Lowara в России.

Тел: +7 495 121 49 50

Эл. почта: info@baumgroup.ru

Сайт: www.baumgroup.ru