

Погружные электрические насосы для грязной воды

DOMO Серия

Электрические 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



ПРИМЕНЕНИЯ

- Перекачивание стоков (модель VX также подходит для жидкостей, содержащих волокна).
- Откачивание из септических баков и сточных резервуаров.
- Дренаживание подтопленных подвалов и гаражей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Постоянный режим работы** при температуре жидкости до **35°C** и полностью погруженном насосе.
- **Сухой двигатель** (класс изоляции F).
- Электрокабель питания из неопрена типа **H07RN-F**.
- Максимальная **глубина погружения: 5 м**.
- Исполнения:
 - Однофазное: 220-240 В, 50 Гц 2 полюса.
 - Трехфазное: 220-240 В, 50 Гц 380-415 В, 50 Гц 2 полюса.
- Мощность двигателя:
 - **от 0,55 до 1,1 кВт** для однофазных версий.

- **от 0,55 до 1,5 кВт** для трехфазных версий.
- Особенности однофазной версии:
 - **Установленный поплавковый выключатель** (исполнение без поплавка возможно по запросу).
 - **Встроенный конденсатор** (за исключением моделей DOMO 15 и DOMO 15VX с панелью управления на кабеле).
 - **Тепловая защита от перегрузки**.
- Особенности версии DOMO 7 и DOMO 7VX:
 - **выходной патрубок Rp 1"1/2** (внутренняя резьба).
 - Пропуск твердых **частиц до 35 мм** в диаметре.
 - **Рабочее колесо из нейлона**, усиленного стекловолокном (возможно рабочее колесо из нержавеющей стали).
- Особенности версии **DOMO 10-15-20** и **DOMO 10-15-20 VX**:
 - **Выходной патрубок Rp 2"** – внутренняя резьба (может быть преобразован во фланцевое присоединение при установке дополнительного аксессуара).
 - пропуск твердых частиц **до 50 мм** в диаметре.
 - **Двухканальное или вихревое рабочее колесо из нержавеющей стали**.

СИСТЕМА УПЛОТНЕНИЯ DRIVELUB

- Изолированный электродвигатель, защищенный системой нескольких уплотнений с промежуточной **масляной камерой**.

Сальниковое уплотнение (V-кольцо) и торцевое уплотнение из карбида кремния (чрезвычайно стойкое к абразивному износу), также как и сальниковое уплотнение, постоянно смазываемое **системой DRIVELUB**, обеспечивая надежный барьер от проникновения воды.

Погружные электрические насосы для сточных вод, оборудованные режущим механизмом

**DOMO GRI
Серия**



Электронасосы серии DOMO GRI оснащены новым, чрезвычайно эффективным и высоконадёжным режущим механизмом.

Насос с режущим механизмом способен перемалывать все частицы и волокна, содержащиеся в стоках и перекачивать их через трубопроводы небольшого размера (диаметром 25 мм).

DOMO GRI выпускается в версии мощностью 1,1 кВт (P2).

СИСТЕМА УПЛОТНЕНИЯ DRIVELUB

- Однофазное: 220-240 В, 50 Гц 2 полюса.
- Трёхфазный: 220-240 В, 50 Гц 380-415 В, 50 Гц 2 полюса.

- **Мощность двигателя:**
 - **1,1 кВт (P2)** для однофазной и трёхфазной версий.
- Особенности однофазной версии:
 - **Установленный поплавковый выключатель** (исполнение без поплавка возможно по запросу).
 - **Встроенный конденсатор.**
 - **Тепловая защита от перегрузки.**
- **DOMO GRI** имеет:
 - **Напорный патрубок Rp 1"** (внутренняя резьба).
 - **Рабочее колесо** из технополимера PBT.
 - **Режущий механизм** из нержавеющей стали высокой прочности.

ПРИМЕНЕНИЯ

- Перекачивание стоков, содержащих твердые частицы и волокна.
- Откачивание из септических баков и сточных резервуаров.
- Осушение подтопленных помещений.
- Перекачивание стоков в напорный канализационный коллектор.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Постоянный режим работы** при температуре жидкости до **35°C** и полностью погруженном насосе.
- **Сухой двигатель** (класс изоляции F).
- Электрокабель питания из неопрена типа **H07RN-F**.
- Максимальная **глубина погружения: 5 м.**
- **Исполнения:**

СИСТЕМА УПЛОТНЕНИЯ DRIVELUB

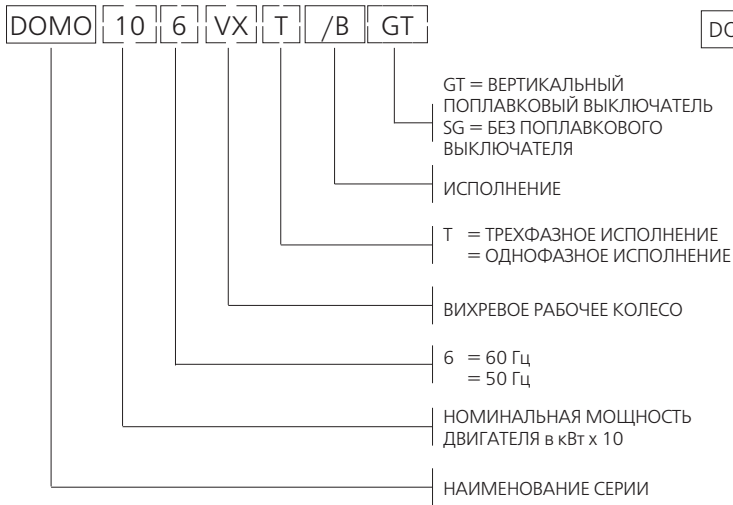
- Изолированный электродвигатель, защищённый системой нескольких уплотнений с **промежуточной масляной камерой**. Сальниковое уплотнение (**V-кольцо**) и **торцевое уплотнение из карбида кремния** (чрезвычайно стойкое к абразивному износу), также как и сальниковое уплотнение, постоянно смазываемое системой **DRIVELUB**, обеспечивая надёжный барьер от проникновения воды.



ITT

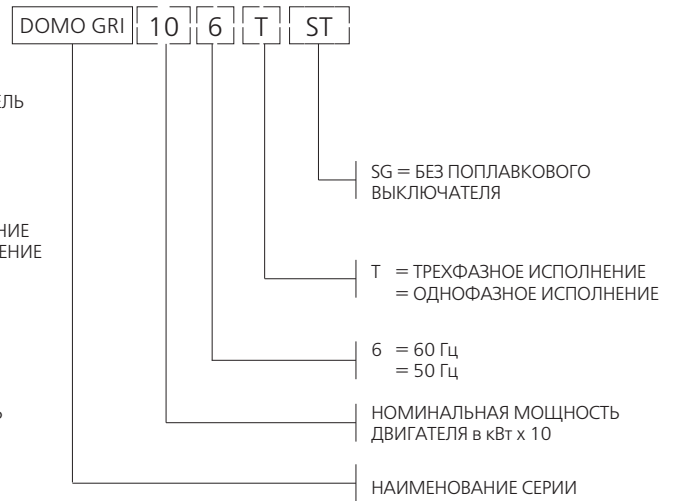
Lowara

ДОМО СЕРИЯ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД



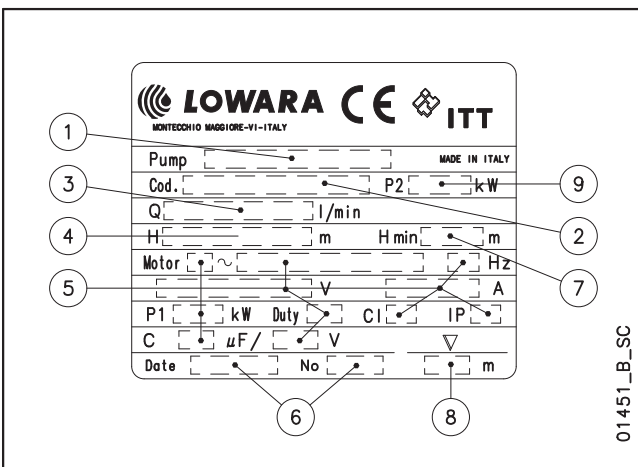
ПРИМЕР: DOMO 10/B
Электрический насос серии DOMO, номинальная мощность двигателя 1 л/с, исполнение на 50 Гц, однофазный, /B версия.

ДОМО GRI СЕРИЯ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД



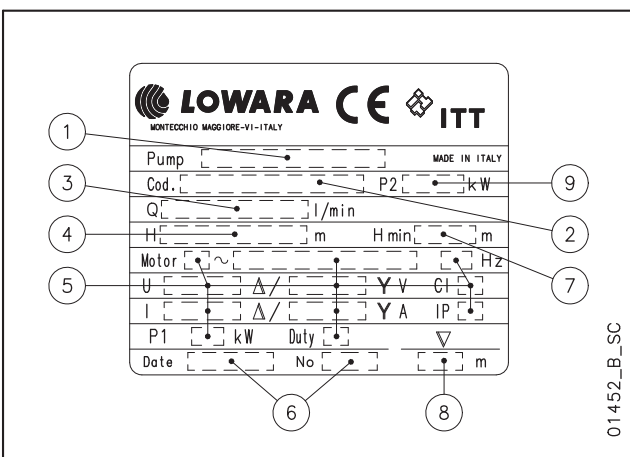
ПРИМЕР: DOMO GRI 11
Электрический насос серии DOMO GRI (с режущим механизмом), номинальная мощность двигателя 1,1 кВт, исполнение на 50 Гц, однофазный.

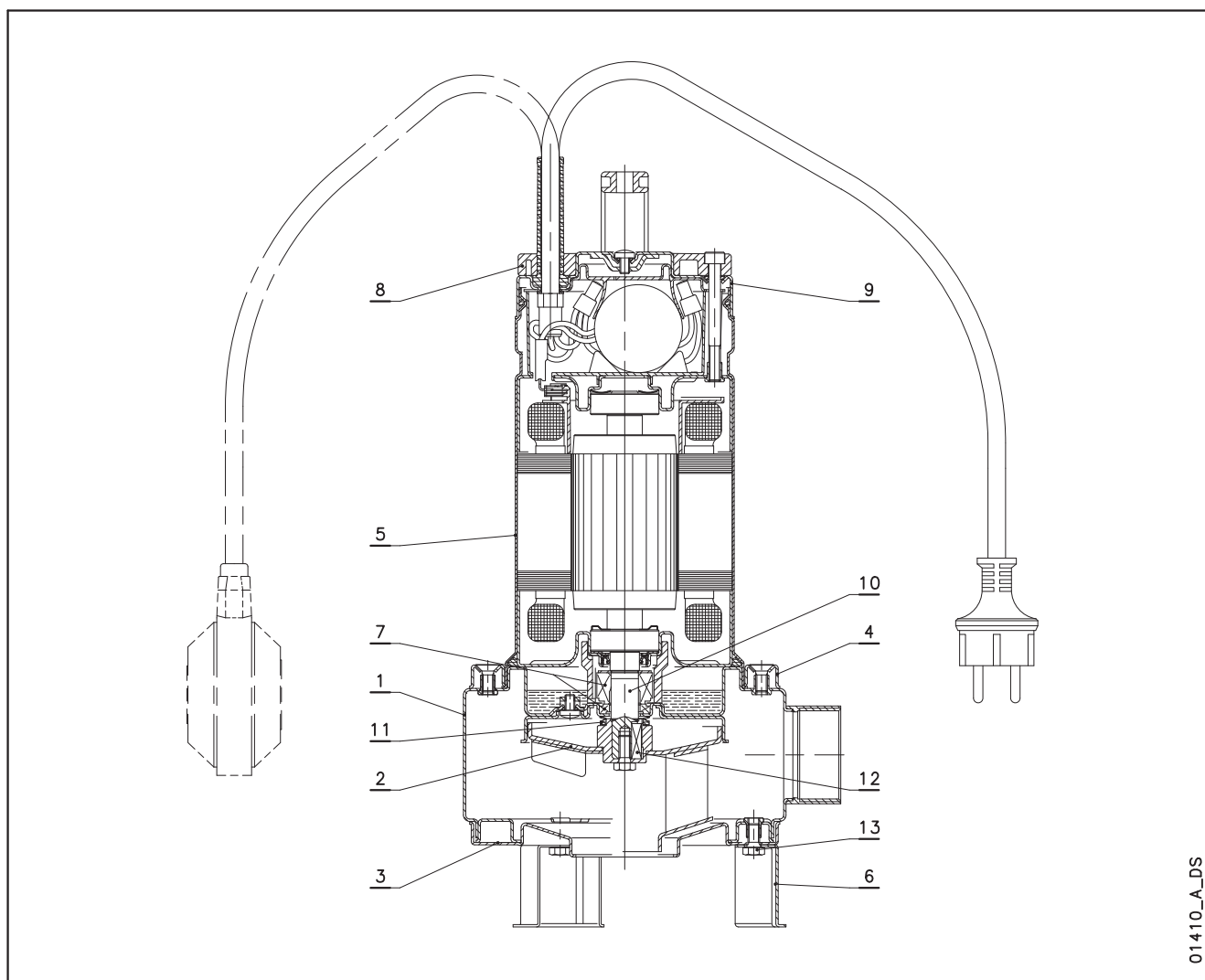
ТАБЛИЧКА ДАННЫХ ОДНОФАЗНОГО НАСОСА



- 1 – Тип электронасоса
- 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

ТАБЛИЧКА ДАННЫХ ТРЕХФАЗНОГО НАСОСА



**ДОМО СЕРИЯ
ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ**


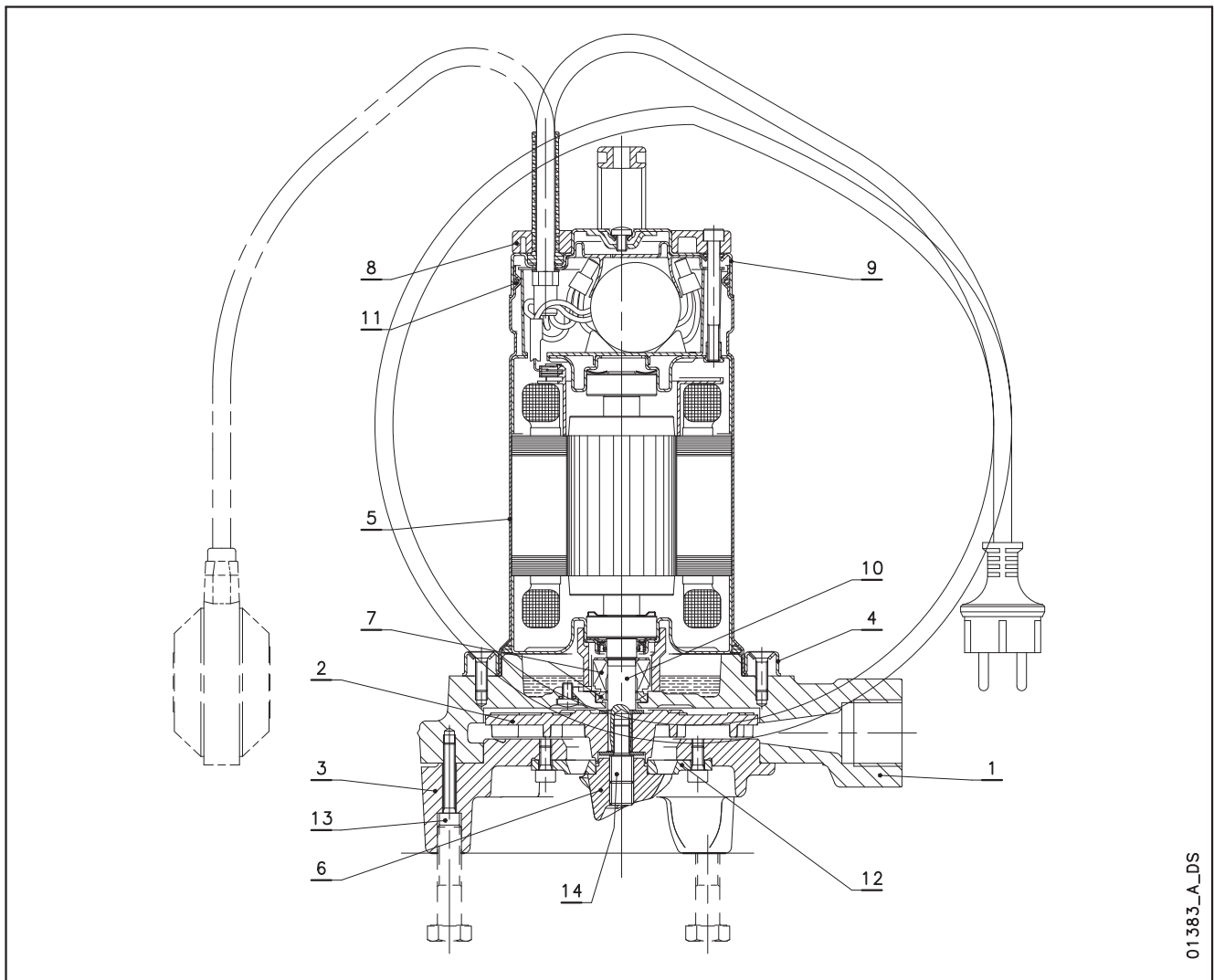
№.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	СООТВЕТСТВУЮЩИЕ СТАНДАРТЫ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
2	Рабочее колесо	NYLON 66 + 30% F.V.		
		Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Входной фланец	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Кольцо корпуса	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 (стандарт)		
8	Рукоятка	NYLON 66 + 30% F.V.		
9	Верхняя крышка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Вал насоса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
11	Уплотнения	NBR (стандарт)		
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



ITT

Lowara

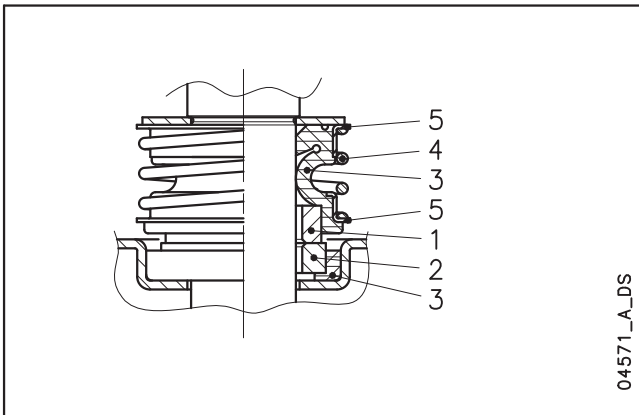
ДОМО GRI СЕРИЯ ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ



01383_A_DS

№.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	СООТВЕТСТВУЮЩИЕ СТАНДАРТЫ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	Чугун	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
2	Рабочее колесо	PBT		
3	Входная крышка	Чугун	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
4	Кольцо корпуса	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 (стандарт)		
8	Рукоятка	NYLON 66 + 30% F.V.		
9	Верхняя крышка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Вал насоса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
11	Уплотнения	NBR (стандарт)		
12	Кольцо резака	Нержавеющая сталь	X95CrMoV17 (DIN 1.4535)	-
13	Винты	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
14	Фиксирующий винт	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431

domo-gri-en_b_tm

**DOMO - DOMO GRI СЕРИЯ
ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ**

СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

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

diwa_ten-mec-en_a_tm

ТИПЫ УПЛОТНЕНИЙ

ТИП	ПОЗИЦИЯ					ТЕМПЕРАТУРА (°C)
	1 Вращающаяся часть	2 Неподвижная часть	3 Уплотнения	4 Пружины	5 Другие компоненты	
СТАНДАРТНОЕ ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ						
Q ₁ Q ₁ PGG	Q ₁	Q ₁	P	G	G	-5 +50
ДРУГИЕ ТИПЫ ТОРЦЕВЫХ УПЛОТНЕНИЙ						
Q ₁ Q ₁ VGG	Q ₁	Q ₁	V	G	G	-5 +50

diwa_tipi-ten-mec-en_a_tc



ITT

Lowara

ДОМО СЕРИЯ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 ГЦ

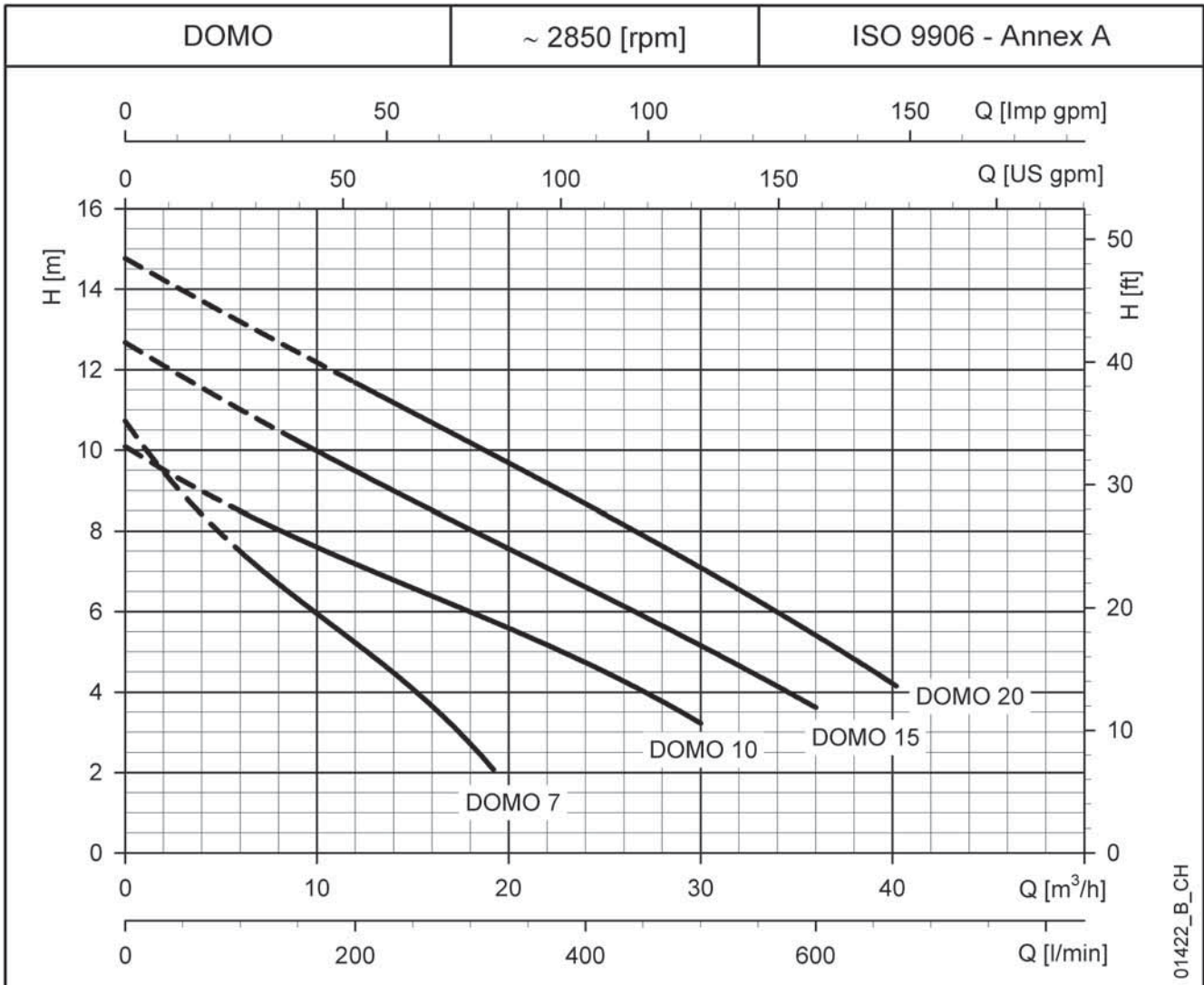


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ДАННЫХ

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
			H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА											
ДОМО 7(Т)	0,55	0,75	10,7	7,5	6,3	5,2	4,1	2,7	2,1					
ДОМО 10(Т)	0,75	1	10,1	8,5	7,8	7,2	6,6	6,0	5,8	4,7	3,2			
ДОМО 15(Т)	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	

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

domo-2p50-en_a_th

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК* 220-240 В	КОНДЕНСАТОР
ОДНОФАЗНЫЙ	кВт	А	µF / 450 В
ДОМО 7	0,80	3,94	16
ДОМО 10	1,14	5,84	22
ДОМО 15	1,58	7,02	30
-	-	-	-

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМ. ТОК* 220-240 В	ПОТРЕБЛЯЕМ. ТОК* 380-415 В
ТРЕХФАЗНЫЙ	кВт	А	А
ДОМО 7Т	0,73	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

*Максимальное значение в рабочем диапазоне



ITT

Lowara

ДОМО VX СЕРИЯ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 ГЦ

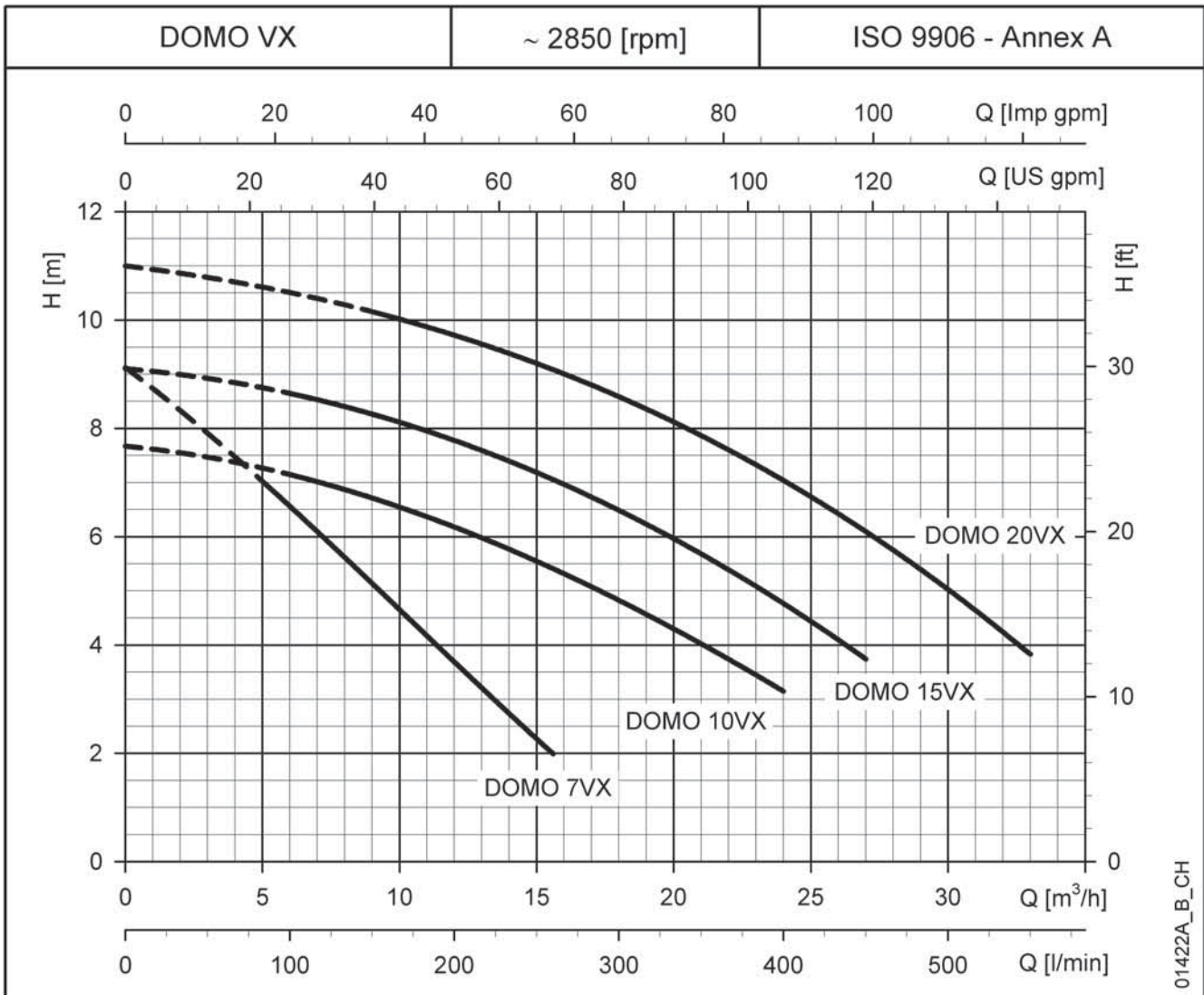


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ДАННЫХ

ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Q = ПОДАЧА												
			л/мин	0	80	100	150	175	200	225	260	300	400	450	550
	кВт	лс	м³/ч	0	4,8	6	9	10,5	12	13,5	15,6	18	24	27	33
H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА															
ДОМО 7VX(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 характеристики действительны для жидкости с плотностью $\rho=1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu=1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

domovx-2p50-en_a_th

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ

ТИП НАСОСА ОДНОФАЗНЫЙ	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК*	КОНДЕНСАТОР
	кВт	220-240 В А	μF / 450 В
ДОМО 7VX	0,79	3,91	16
ДОМО 10VX	1,15	5,88	22
ДОМО 15VX	1,36	6,11	30
-	-	-	-

ТИП НАСОСА ТРЕХФАЗНЫЙ	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМ. ТОК*	ПОТРЕБЛЯЕМ. ТОК*
	кВт	220-240 В А	380-415 В А
ДОМО 7VXT	0,71	2,56	1,48
ДОМО 10VXT	1,10	4,09	2,36
ДОМО 15VXT	1,26	4,31	2,49
ДОМО 20VXT	1,74	6,22	3,59

*Максимальное значение в рабочем диапазоне

ООО "МЗ" +7 495 22-66-208 www.m3-company.ru

domovx-2p50-en_a_te



ITT

Lowara

ДОМО GRI СЕРИЯ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 ГЦ

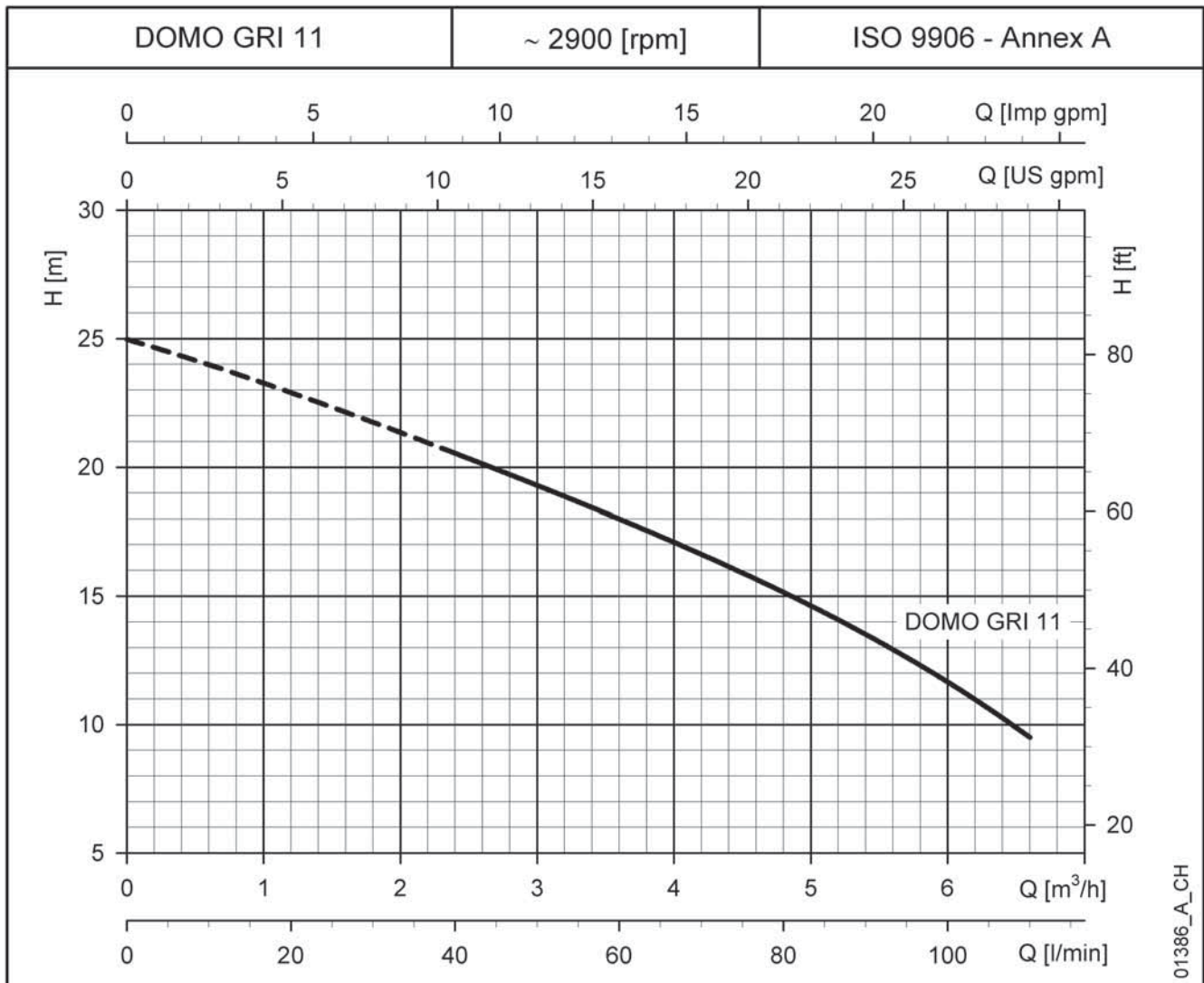


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ДАННЫХ

ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Q = ПОДАЧА										
			л/мин	0	15	30	40	50	60	70	80	90	100
			0	0,9	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6
			0	0,9	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6
H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА													
DOMO GRI 11 (SG)	1,1	1,5	25,0	23,5	21,7	20,5	19,3	18,0	16,6	15,2	13,5	11,7	9,5
DOMO GRI 11 T													

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

domo-gri-2p50-en_a_th

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМ. ТОК* 220-240 В	КОНДЕНСАТОР	ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМ. ТОК* 220-240 В	ПОТРЕБЛЯЕМ. ТОК* 380-415 В
ОДНОФАЗНЫЙ	кВт	А	µF / 450 В	ТРЕХФАЗНЫЙ	кВт	А	А
DOMO GRI 11 (SG)	1,50	6,84	30	DOMO GRI 11 T	1,39	4,55	2,63

*Максимальное значение в рабочем диапазоне

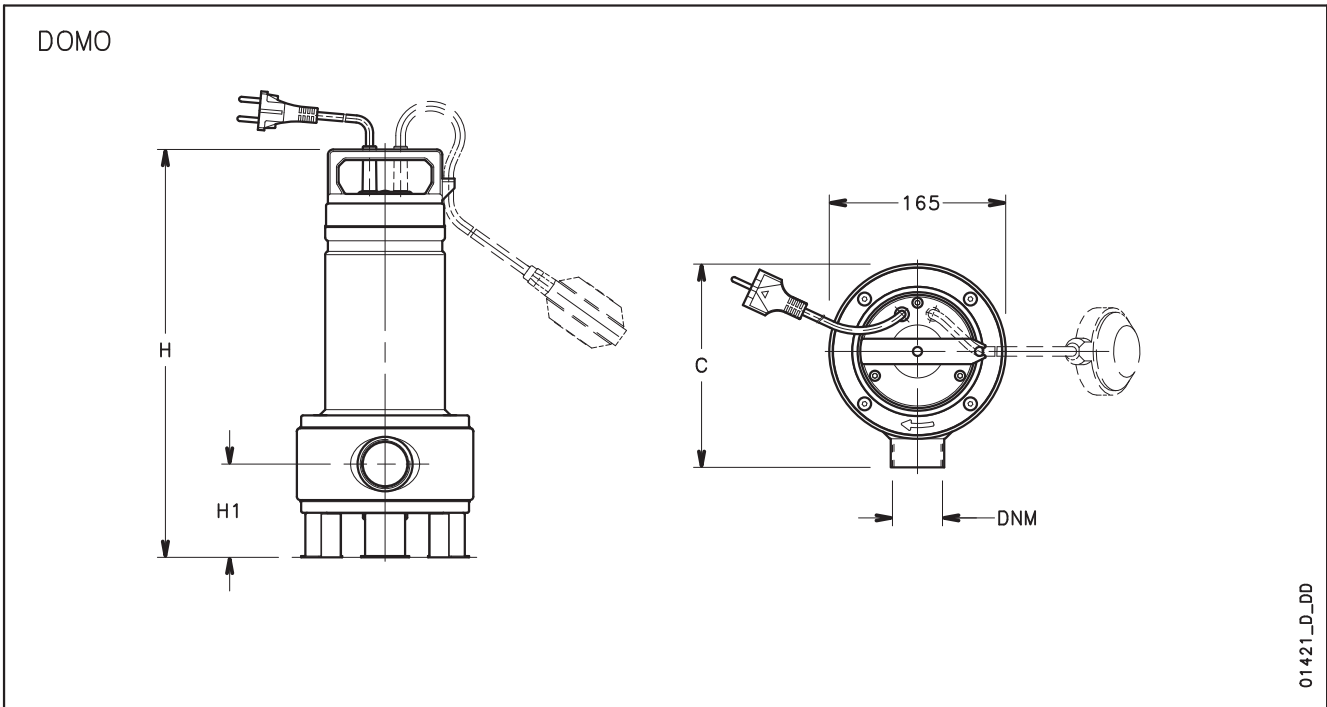
domo-gri-2p50-en_b_te



ITT

Lowara

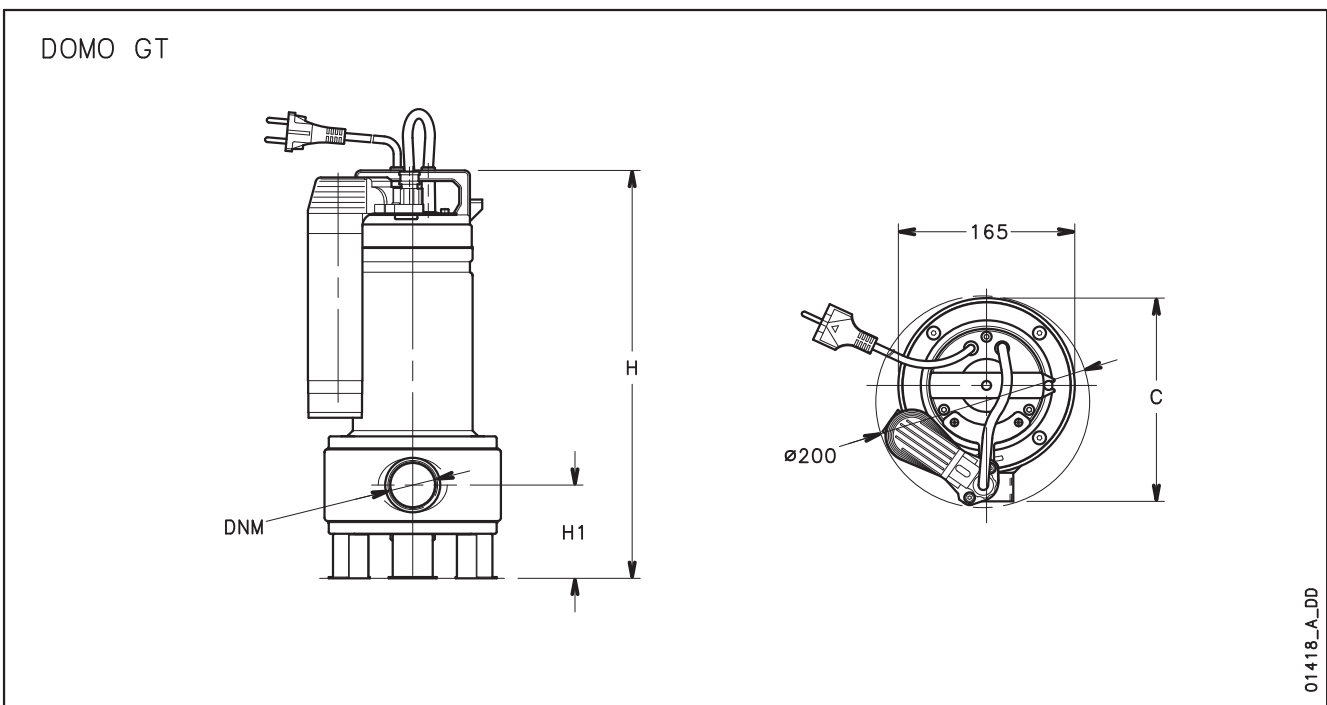
ДОМО СЕРИЯ РАЗМЕРЫ И ВЕС



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

ТИП НАСОСА ТРЕХФАЗНЫЙ		РАЗМЕРЫ (мм)			DNM	ВЕС кг
		H	H1	C		
DOMO 7T DOMO 7VXT		391	88	193	Rp1½	8,9
DOMO10T DOMO10VXT		438	111,5	198	Rp2	11,6
DOMO15T DOMO15VXT		468	111,5	198	Rp2	13,6
DOMO20T DOMO20VXT		468	111,5	198	Rp2	14,6

domo-2p50-en c td

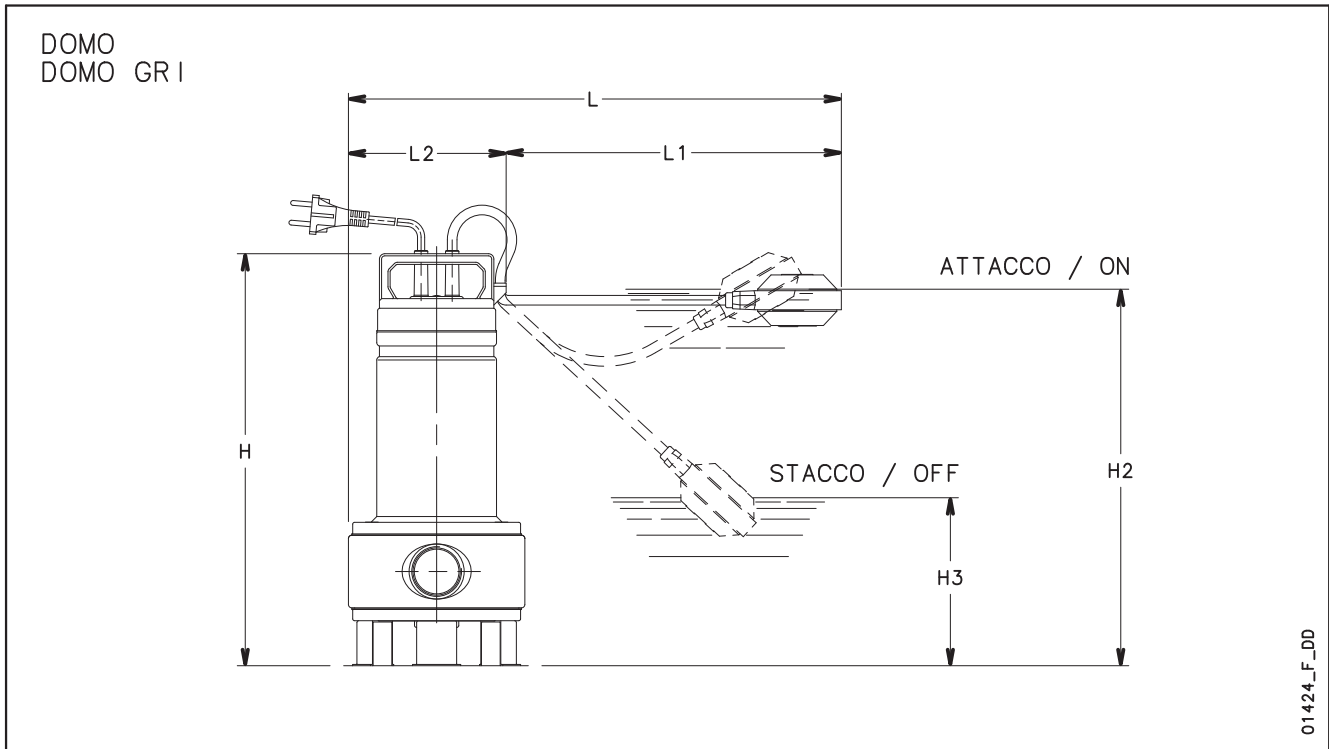




ITT

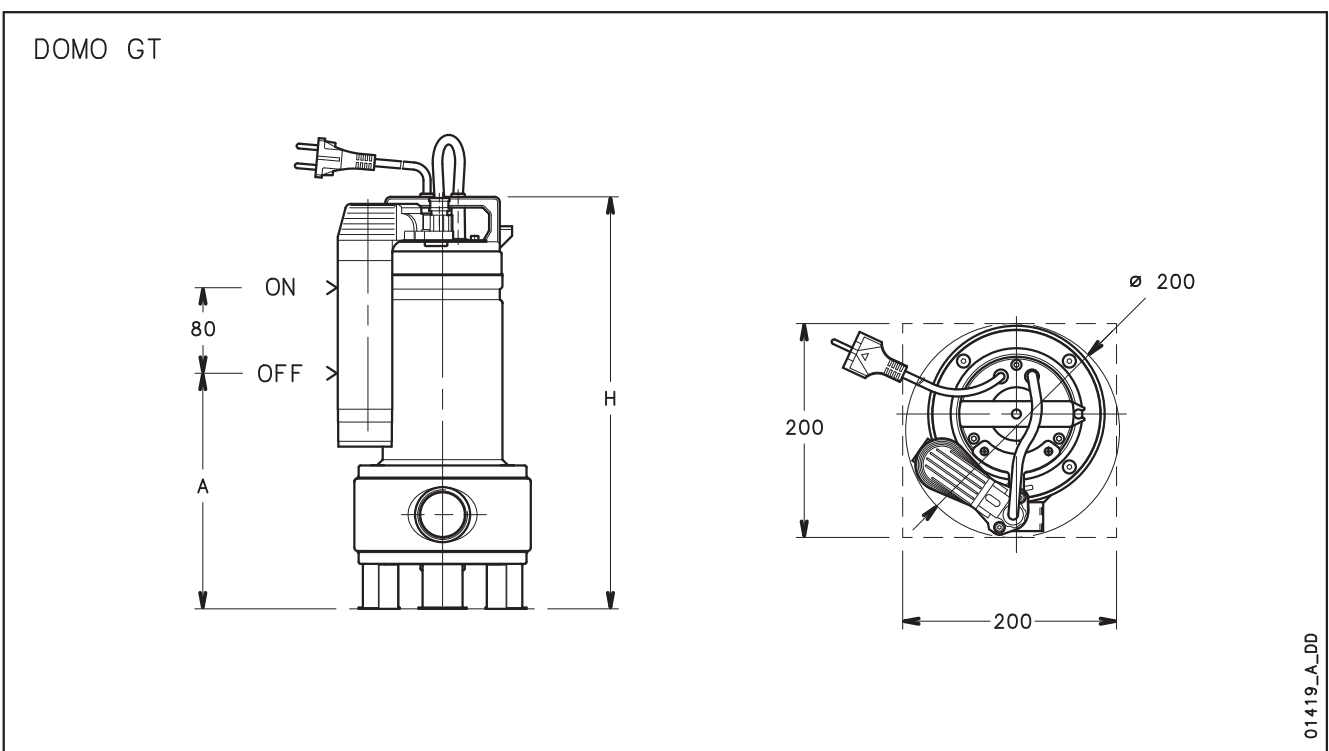
Lowara

ДОМО - ДОМО GRI СЕРИЯ 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	-	446	400	135	508	350	158	-

domoliv-2p50-en_d_td

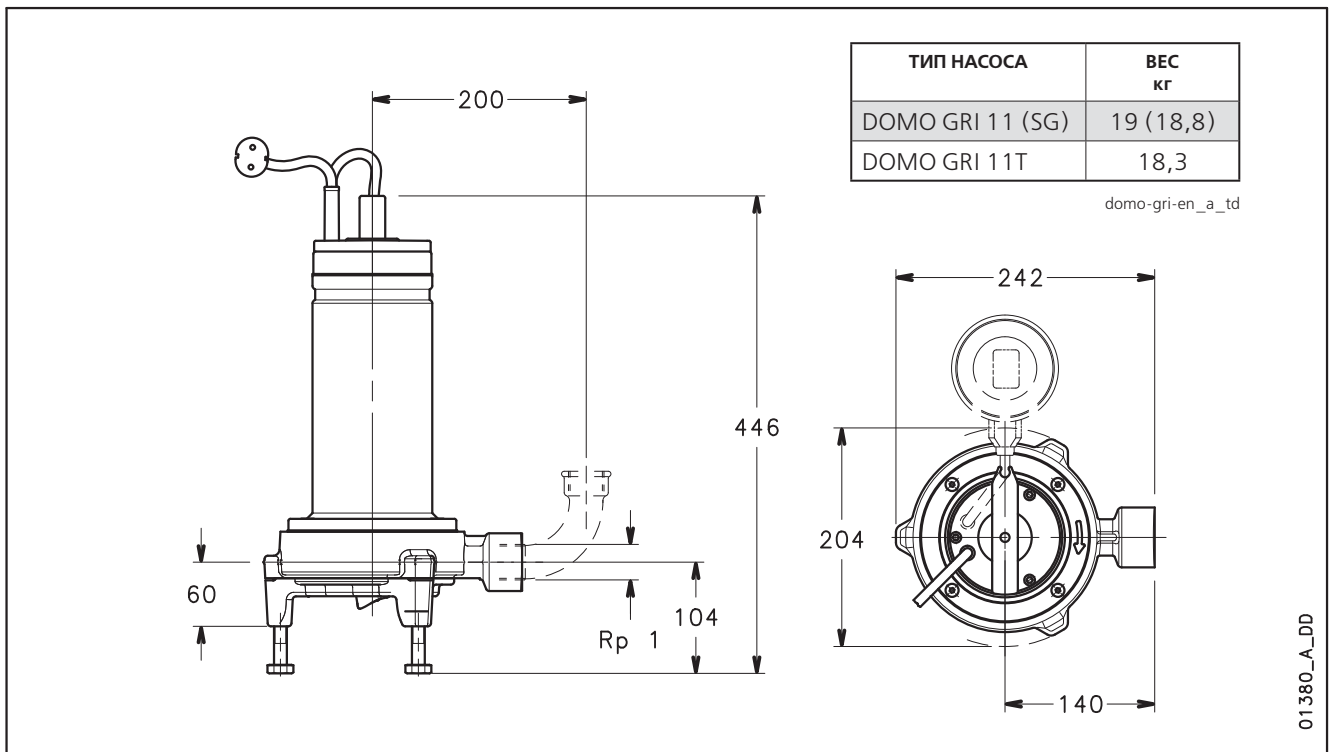




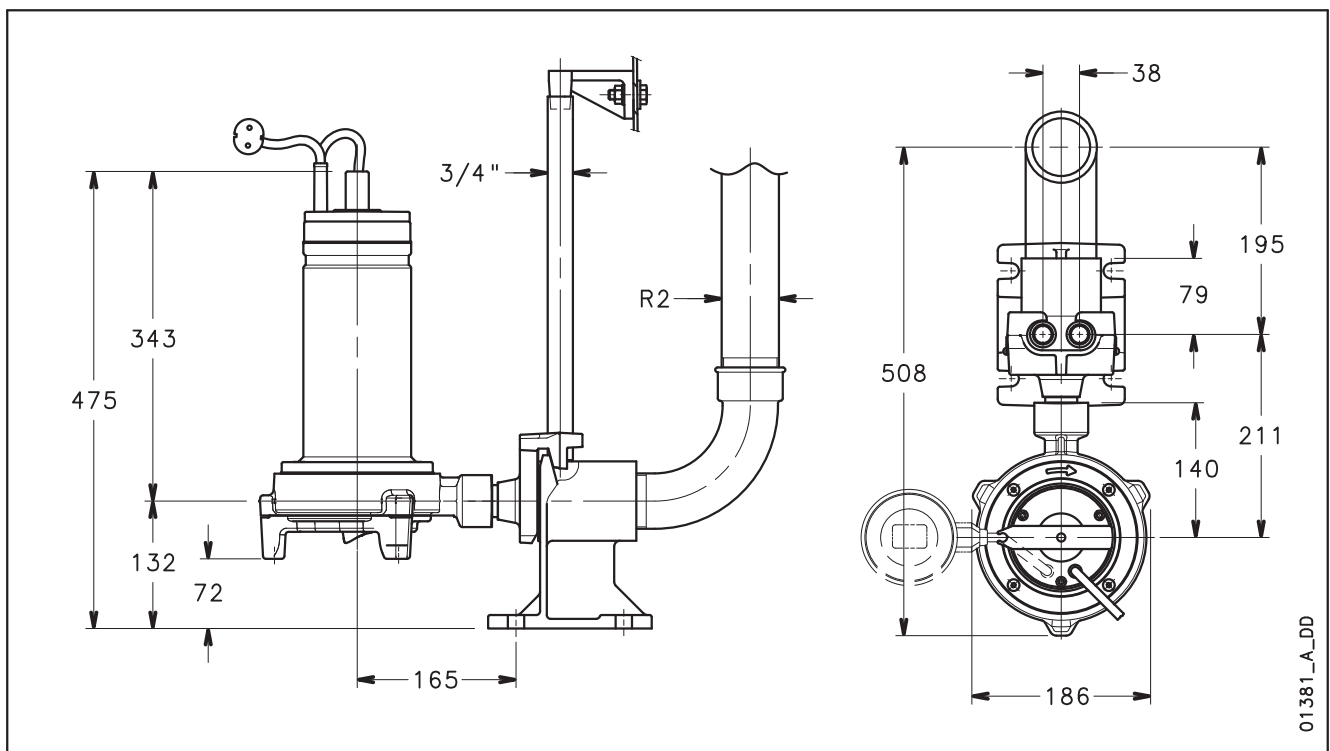
ITT

Lowara

ДОМО GRI СЕРИЯ РАЗМЕРЫ И ВЕС



УСТАНОВКА С СИСТЕМОЙ СПУСКА И ПОДЪЁМА





ITT

Lowara

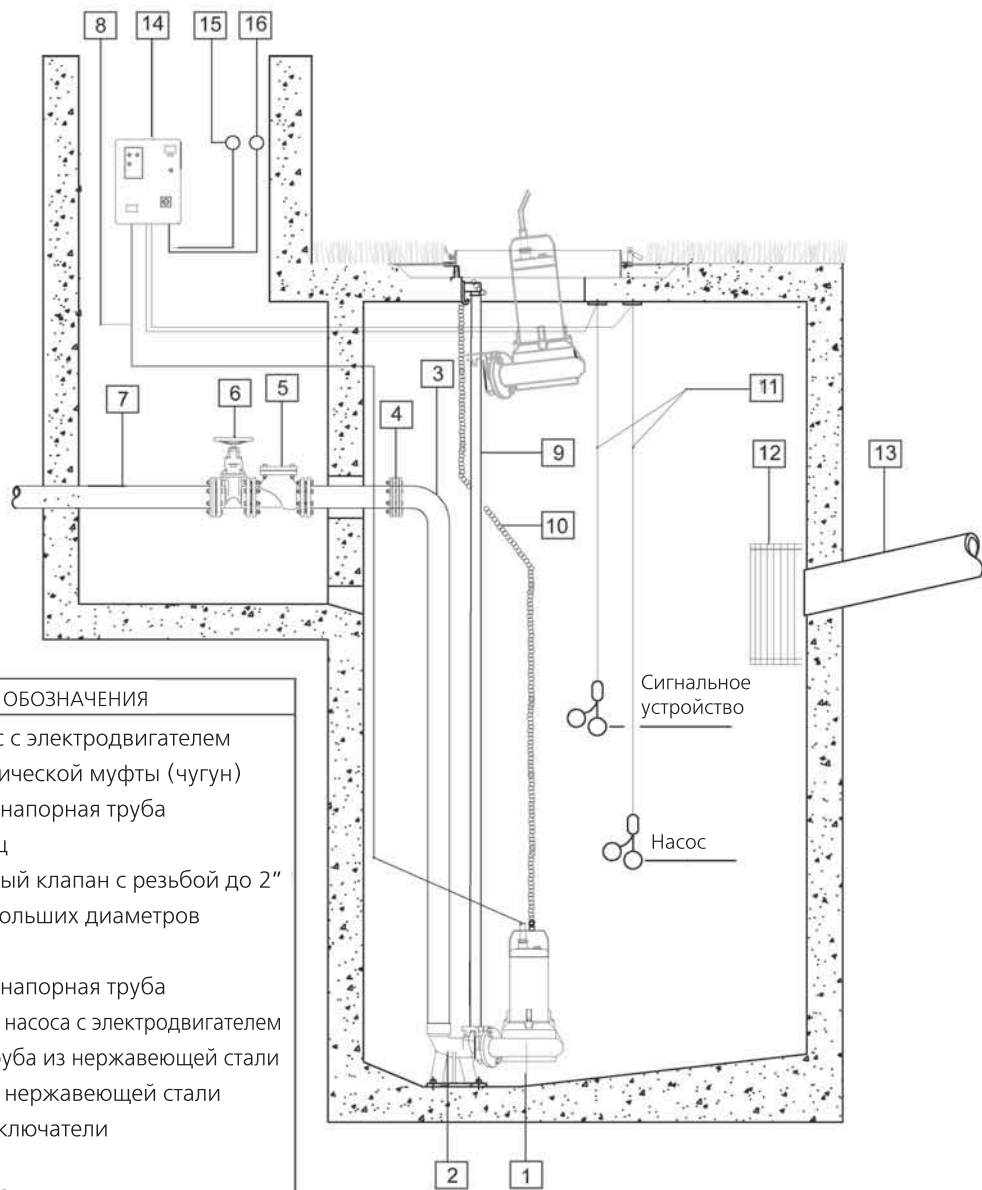
ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



ITT

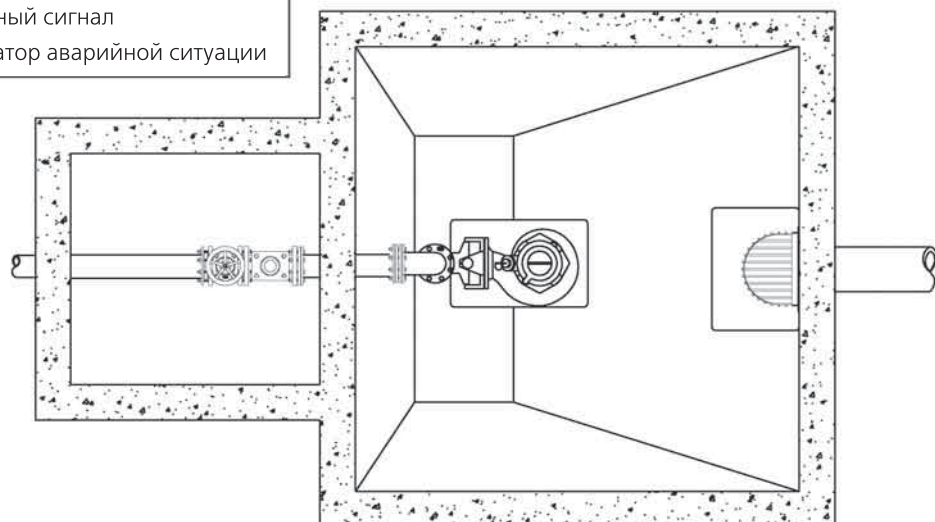
Lowara

ПРИМЕР МОНТАЖА СИСТЕМЫ С ОДНИМ НАСОСОМ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1 Погружной насос с электродвигателем
- 2 Система автоматической муфты (чугун)
- 3 Полиэтиленовая напорная труба
- 4 Ответный фланец
- 5 Шаровой обратный клапан с резьбой до 2" и фланцем для больших диаметров
- 6 Задвижка
- 7 Полиэтиленовая напорная труба
- 8 Питающий кабель насоса с электродвигателем
- 9 Направляющая труба из нержавеющей стали
- 10 Грузовая цепь из нержавеющей стали
- 11 Поплавковые выключатели
- 12 Решетка
- 13 Подводящая труба
- 14 Электрический щит управления
- 15 Звуковой аварийный сигнал
- 16 Лампочка-индикатор аварийной ситуации

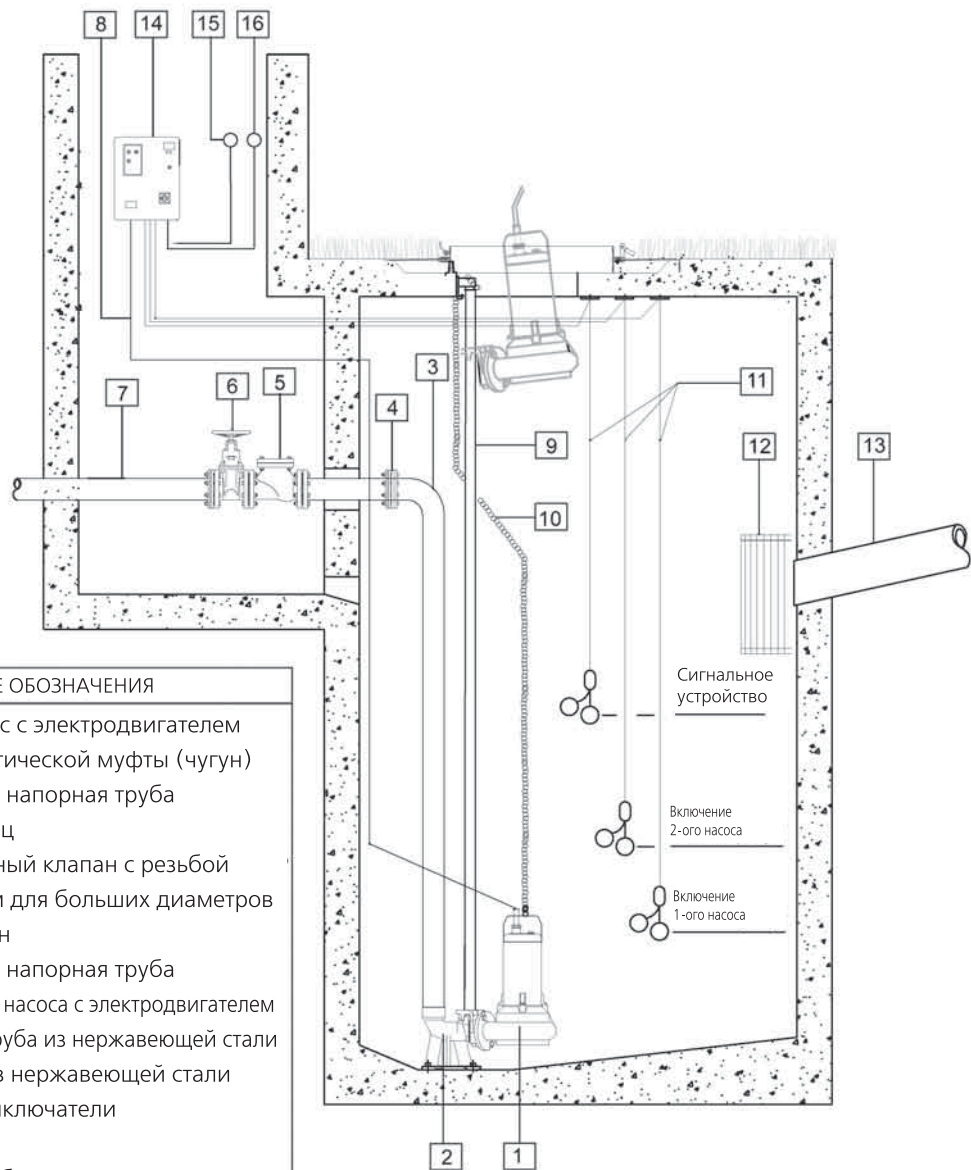




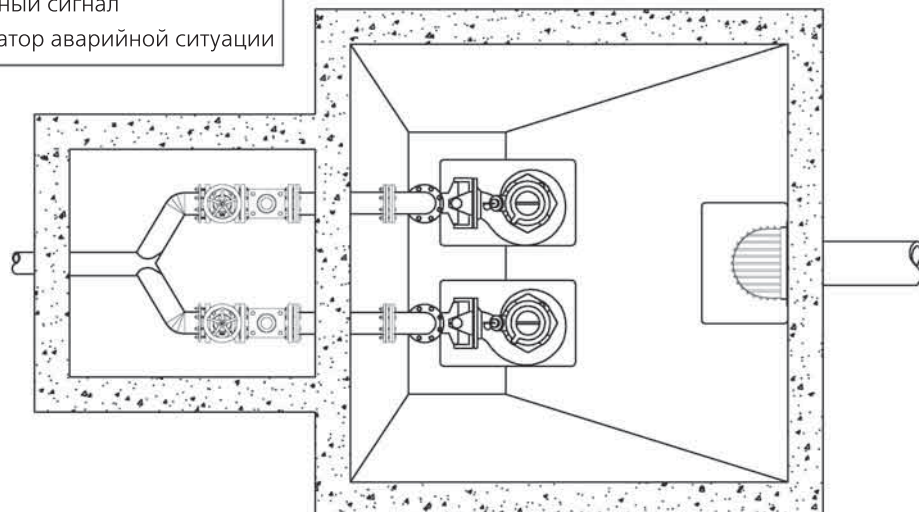
ITT

Lowara

ПРИМЕР МОНТАЖА СИСТЕМЫ С ДВУМЯ НАСОСАМИ И ТРЕМЯ ПОПЛАВКОВЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Погружной насос с электродвигателем
2	Система автоматической муфты (чугун)
3	Полиэтиленовая напорная труба
4	Ответный фланец
5	Шаровой обратный клапан с резьбой до 2" и фланцем для больших диаметров
6	Запорный клапан
7	Полиэтиленовая напорная труба
8	Питающий кабель насоса с электродвигателем
9	Направляющая труба из нержавеющей стали
10	Грузовая цепь из нержавеющей стали
11	Поплавковые выключатели
12	Решетка
13	Подводящая труба
14	Электрический щит управления
15	Звуковой аварийный сигнал
16	Лампочка-индикатор аварийной ситуации

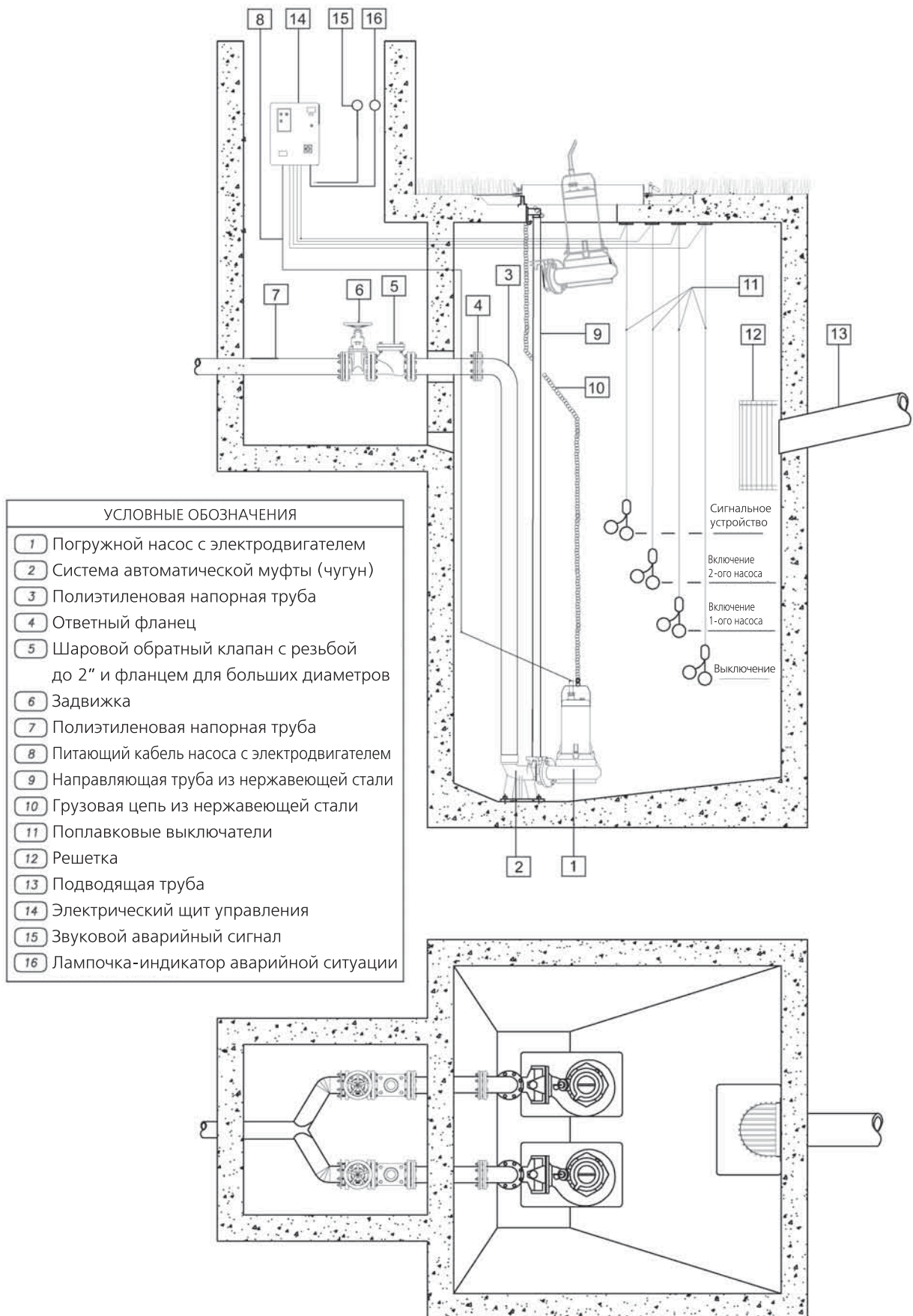




ITT

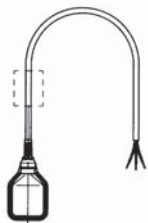
Lowara

ПРИМЕР МОНТАЖА СИСТЕМЫ С ДВУМЯ НАСОСАМИ И ЧЕТЫРЬМЯ ПОПЛАВКОВЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ



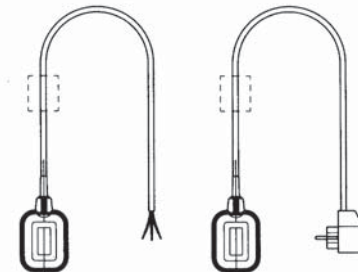
ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

МАЛЕНЬКАЯ МОДЕЛЬ



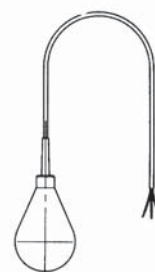
Для одной функции (дренаж) используются поплавки с кабелем длиной 1,5, 5, 10м. Грузовой противовес поставляется по запросу для поплавковых выключателей с длиной кабеля 5м, 10м.

БАЗОВАЯ МОДЕЛЬ



Для 2-х функций (опорожнение/наполнение) используются поплавки с кабелем длиной 5, 10, 20м. Грузовой противовес поставляется по запросу для поплавковых выключателей с кабелем 5м, 10м. Версии с разъемом и штекером для однофазных насосов до 1 кВт.

МОДЕЛЬ RDN-10

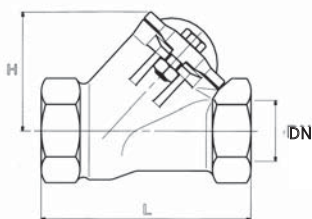


Для жидкостей, содержащих взвешенные твердые частицы. Длина кабеля 10 или 15 м (PVC).

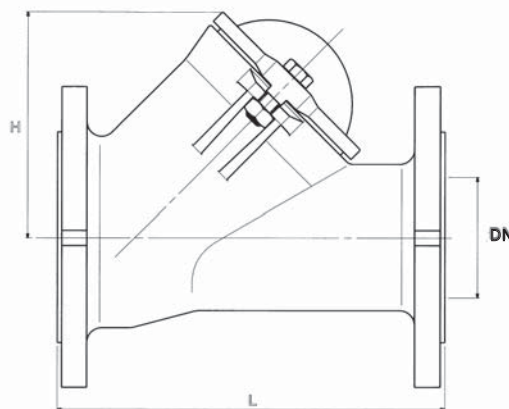
**ШАРОВЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН
ДЛЯ РАБОТЫ С ЖИДКОСТЯМИ,
СОДЕРЖАЩИМИ ВЗВЕШЕННЫЕ
ТВЕРДЫЕ ЧАСТИЦЫ**

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

МОДЕЛЬ	РАЗМЕРЫ (мм)			ВЕС кг
	Ø BALL	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 80	95	260	163	13
DN 100	120	300	210	18
DN 150	175	400	250	37



МОДЕЛЬ Rp 1"1/4 - 1"1/2 - 2"



МОДЕЛЬ Rp 80 - 100 - 150



ITT

Lowara

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ

ТАБЛИЦА ПОТЕРЬ ПОТОКА НА УЧАСТКЕ 100 М В НОВОМ И ПРЯМОМ ЧУГУННОМ ТРУБОПРОВОДЕ

РАСХОД		Номинальный диаметр в мм и дюймах																	
м³/ч	л/мин	15 ½"	20 ¾"	25 1"	32 1 ¼"	40 1 ½"	50 2"	65 2 ½"	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	175 7"	200 8"	250 10"	300 12"	350 14"	400 16"	
0,6	10	V	0,94	0,53	0,34	0,21													
		hr	11,8	2,82	1	0,25													
0,9	15	V	1,42	0,8	0,51	0,31													
		hr	25,1	6,04	2,16	0,55													
1,2	20	V	1,89	1,06	0,68	0,41	0,27												
		hr	43,1	10,4	3,72	0,95	0,31												
1,5	25	V	2,36	1,33	0,85	0,52	0,33												
		hr	64,5	15,8	5,68	1,47	0,47												
1,8	30	V	2,83	1,59	1,02	0,62	0,4												
		hr	92	22,3	8	2,09	0,66												
2,1	35	V	3,3	1,86	1,19	0,73	0,46	0,3											
		hr	123	29,8	10,8	2,81	0,89	0,31											
2,4	40	V	3,77	2,12	1,36	0,83	0,53	0,34											
		hr	164	38,2	13,8	2,65	1,15	0,4											
3	50	V	4,72	2,65	1,7	1,04	0,66	0,42											
		hr	246	58,2	21,5	5,6	1,75	0,61											
3,6	60	V		3,18	2,04	1,24	0,8	0,51											
		hr		82	30	8	2,48	0,86											
4,2	70	V		3,72	2,38	1,45	0,93	0,59											
		hr		110	40	10,8	3,33	1,14											
4,8	80	V		4,25	2,72	1,66	1,06	0,68											
		hr		141	51,5	13,9	4,3	1,46											
5,4	90	V			3,06	1,87	1,19	0,76	0,45										
		hr			64	17,5	5,4	1,82	0,46										
6	100	V			3,4	2,07	1,33	0,85	0,5										
		hr			79	21,4	6,6	2,22	0,56										
7,5	125	V			4,25	2,59	1,66	1,06	0,63										
		hr			120	33	10	3,4	0,86										
9	150	V				3,11	1,99	1,27	0,75	0,5									
		hr				47	14,2	4,74	1,21	0,43									
10,5	175	V				3,63	2,32	1,49	0,88	0,58									
		hr				63	19	6,3	1,63	0,57									
12	200	V				4,15	2,65	1,7	1,01	0,66									
		hr				82	24,5	8,1	2,1	0,74									
15	250	V				5,18	3,32	2,12	1,26	0,83	0,53								
		hr				126	37,5	12,3	3,2	1,12	0,36								
18	300	V				3,98	2,55	1,51	1	0,64									
		hr				53	17,3	4,5	1,58	0,51									
24	400	V				5,31	3,4	2,01	1,33	0,85									
		hr				92	29,5	7,8	2,7	0,89									
30	500	V				6,63	4,25	2,51	1,66	1,06	0,68								
		hr				140	44,8	12	4,13	1,36	0,48								
36	600	V					5,1	3,02	1,99	1,27	0,82								
		hr					63	16,9	5,8	1,93	0,68								
42	700	V				5,94	3,52	2,32	1,49	0,95									
		hr				84	22,6	7,8	2,6	0,9									
48	800	V				6,79	4,02	2,65	1,70	1,09	0,75								
		hr				108	29	10	3,35	1,16	0,43								
54	900	V				7,64	4,52	2,99	1,91	1,22	0,85								
		hr				134	36	12,5	4,2	1,45	0,54								
60	1000	V					5,03	3,32	2,12	1,36	0,94								
		hr					44,5	15,2	5,14	1,76	0,66								
75	1250	V					6,28	4,15	2,65	1,70	1,18	0,87							
		hr					68	23	7,9	2,68	1	0,48							
90	1500	V					7,54	4,98	3,18	2,04	1,42	1,04							
		hr					96	32,6	11,2	3,77	1,42	0,68							
105	1750	V					8,79	5,81	3,72	2,38	1,65	1,21	0,93						
		hr					129	43,5	15	5,04	1,9	0,91	0,45						
120	2000	V						6,63	4,25	2,72	1,89	1,39	1,06	0,68					
		hr						56	19,4	6,5	2,43	1,18	0,58	0,16					
150	2500	V						8,29	5,31	3,40	2,36	1,73	1,33	0,85					
		hr						85	30	9,8	3,75	1,79	0,89	0,25					
180	3000	V						9,95	6,37	4,08	2,83	2,08	1,59	1,02	0,71				
		hr						120	42	13,8	5,3	2,53	1,25	0,35	0,15				
300	5000	V							10,62	6,79	4,72	3,47	2,65	1,70	1,18	0,87	0,66		
		hr							124,9	41,3	16,74	7,81	4,03	1,34	0,54	0,25	0,13		
600	10000	V								13,59	9,44	6,93	5,31	3,4	2,36	1,73	1,33		
		hr								161	65	30,2	15,6	5,16	2,09	0,97	0,5		
1200	20000	V												6,79	4,72	3,47	2,65		
		hr												20,1	8,13	3,8	1,95		
1800	30000	V														7,7	5,2	4,0	
		hr														18,07	8,39	4,32	
3000	50000	V														11,8	8,67	6,63	
		hr														49,5	23	11,8	
4500	75000	V														17,7	13	9,9	
		hr														110,5	51,3	26,4	
6000	100000	V															17,33	13,27	
		hr															90,6	46,6	

Показатель потерь потока следует умножать на:


- 0,8 для труб из нержавеющей стали
- 1,25 для слегка ржавых стальных труб
- 1,7 для труб с отложениями, которые уменьшают всасывание потока
- 0,7 для алюминиевых труб
- 1,3 для цементоволокнистых труб

Hr = ПОТЕРИ ПОТОКА (м³/100 м ТРУБОПРОВОДА)
V = СКОРОСТЬ ПОТОКА (м/сек)



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ

ТАБЛИЦА ПОТЕРЬ ПОТОКА В ИЗГИБАХ, КЛАПАНАХ И ЗАДВИЖКАХ

СКОРОСТЬ ПОТОКА м/сек	ОСТРОУГОЛЬНЫЕ КОЛЕНА					ГЛАДКИЕ КОЛЕНА					СТАНДАРТ- НЫЕ ЗАДВИЖКИ	ПРИЕМНЫЕ КЛАПАНА	ОБРАТНЫЕ КЛАПАНА
		$\alpha = 30^\circ$	$\alpha = 40^\circ$	$\alpha = 60^\circ$	$\alpha = 80^\circ$	$\alpha = 90^\circ$	$\frac{d}{R} = 0,4$	$\frac{d}{R} = 0,6$	$\frac{d}{R} = 0,8$	$\frac{d}{R} = 1$			
0,10	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,007	0,008	0,01	0,0155	0,027	0,030	30	30
0,15	0,06	0,07	0,10	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	0,090	31	31
0,3	0,25	0,30	0,41	0,6	0,7	0,063	0,074	0,09	0,13	0,25	0,13	31	31
0,35	0,33	0,40	0,54	0,8	0,93	0,085	0,10	0,12	0,18	0,33	0,18	31	31
0,4	0,43	0,52	0,71	1,0	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	0,40	0,48	0,70	1,35	0,70	35	32
0,8	1,7	2,1	2,8	4,0	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	1,20	37	34
1,0	2,7	3,3	4,5	6,4	7,6	0,7	0,82	1,0	1,45	2,7	1,45	38	35
1,5	6,0	7,3	10	14	17	1,6	1,9	2,3	3,3	6	3,3	47	40
2,0	11	14	18	26	31	2,8	3,3	4,0	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
3,0	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
4,0	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
5,0	67	82	110	160	190	18	29	36	52	67	52	220	140

1) Гидравлические потери происходят в изгибах вследствие сжатия струй жидкости из-за изменения направления: поэтому при проектировании изгибы должны быть учтены в расчетной длине трубопровода.

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

ITT Lowara является частью корпорации ITT Corporation и главным офисом отделения "Residential and Commercial Water – EMEA".

Эта компания представляет собой мирового лидера в области надежных решений по обработке жидкостей в жилищно-коммунальной сфере, для промышленных применений и орошения. Она поставляет полную гамму насосов высочайшего качества, а также встроенных систем управления; дополнительно наша компания специализируется в области инжиниринга и поставки изделий из нержавеющей стали.

ITT Lowara, с центральным офисом в г. Виченца, Италия, представлена более чем в 80 странах мира, и имеет собственные заводы в Италии, Австрии, Польше и Венгрии.

Компания насчитывает 1.300 служащих. В 2008 году объем продаж компании превысил \$440 миллионов. ITT Lowara полностью управляется корпорацией ITT Corporation, находящейся в Уайт Плейнс, Нью-Йорк, и является главным офисом EMEA отделения «Residential and Commercial Water ITT». ITT Corporation – это компания, работающая в различных сферах, в области инжиниринга и высокотехнологического производства, представленная на семи континентах. Широко привлекая новые идеи, ITT сотрудничает со своими заказчиками с целью предоставления современных решений, направленных на создание более комфортабельных и удобных для жизни помещений, обеспечение безопасности и объединение разных частей света. Объем продаж ITT Corporation составил в 2008 году \$11,7 миллиарда.

ITT RESIDENTIAL AND COMMERCIAL WATER DIVISION - EMEA**Headquarters**

LOWARA S.r.l.
Via Dott. Lombardi, 14
36075 Montecchio Maggiore
Vicenza - Italy
Tel. (+39) 0444 707111
Fax (+39) 0444 492166
e-mail: lowara.mkt@itt.com
http://www.lowara.com

AUSTRIA
ITT AUSTRIA GmbH
A-2000 STOCKERAU
Ernst Vogel-Straße 2
Tel. (+43) 02266 604
Fax (+43) 02266 65311
e-mail: info.ittaustria@itt.com
http://www.ittaustria.com

FRANCE
LOWARA FRANCE S.A.S.
BP 57311
37073 Tours Cedex 2
Tel. (+33) 02 47 88 17 17
Fax (+33) 02 47 88 17 00
e-mail: lowarafr.info@itt.com
http://www.lowara.fr

GERMANY
LOWARA DEUTSCHLAND GMBH
Biebigheimer Straße 12
D-63762 Großostheim
Tel. (+49) 0 60 26 9 43 - 0
Fax (+49) 0 60 26 9 43 - 2 10
e-mail: lowarade.info@itt.com
http://www.lowara.de

IRELAND
ITT IRELAND
50 Broomhill Close
Airton Road
Tallaght
DUBLIN 24
Tel. (+353) 01 4524444
Fax (+353) 01 4524795
e-mail: lowara.ireland@itt.com -
http://www.lowara.ie

NEDERLAND
LOWARA NEDERLAND B.V.
Zandweistraat 22
4181 CG Waardenburg
Tel. (+31) 0418 65 50 60
Fax (+31) 0418 65 50 61
e-mail: sales.nl@itt.com
http://www.lowara.nl

POLAND
LOWARA VOGEL POLSKA Sp. z o.o.
PL 57-100 Strzelin
ul. Kazimierza Wielkiego 5
Tel. (+48) 071 769 3900 - Fax (+48) 071 769 3909
e-mail: info.lowarapl@itt.com -
http://www.lowara-voegel.pl

PORTUGAL
ITT PORTUGAL, Lda
Praceta da Castanheira, 38
4475-019 Barca
Tel. (+351) 22 9478550
Fax (+351) 22 9478570
e-mail: info.pt@itt.com
http://www.itt.pt

RUSSIA
LOWARA RUSSIA
Kalanchevskaya st. 11 b.2, off. 334
107078 Moscow
Tel. (+7) 495 631 55 15
Fax (+7) 495 631 59 72
info.lowararu@itt.com - www.lowara.ru

UK
LOWARA UK LTD.
Millwey Rise, Industrial Estate
Axminster - Devon EX13 5HU UK
Tel. (+44) 01297 630200
Fax (+44) 01297 630270
e-mail: lowaraukenquiries@itt.com
http://www.lowara.co.uk

Для получения дополнительной информации,
пожалуйста, посетите www.lowara.com

cod. 19100444C P 06/09

Lowara оставляет за собой право вносить
изменения без предварительного уведомления.

ООО "М3"

РФ, г. Москва

+7 495 22-66-208

www.m3-company.ru

info@m3-company.ru