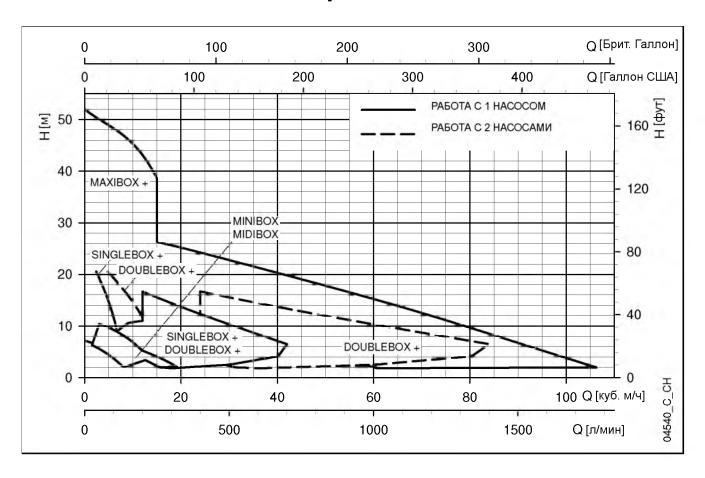


Серия MINIBOX, MIDIBOX SINGLEBOX PLUS, DOUBLEBOX PLUS

ГОТОВЫЕ К ПОДКЛЮЧЕНИЮ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ, ДЛЯ СБОРА И ОТВОДА ЧИСТЫХ И СТОЧНЫХ ВОД

www.lowara.nt-rt.ru

CEPUЯ MINIBOX, MIDIBOX SINGLEBOX PLUS, DOUBLEBOX PLUS ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ 50 Гц



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12 сайт: www.lowara.nt-rt.ru || почта: wro@nt-rt.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Технические характеристики серии Minibox	5
Технические характеристики серии Midibox	9
Технические характеристики серии Singlebox Plus	13
Технические характеристики серии Doublebox Plus	19
Технические характеристики серии Maxibox Plus	27
Техническое приложение	37

Готовые к подключению насосные станции для сбора и отвода чистой воды

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ЖИЛИЩНЫЙ СЕКТОР.

ПРИМЕНЕНИЕ

• Перекачка чистой воды в канализационные коллекторы, расположенные на более высоком уровне по сравнению с резервуаром сбора, или там где вода не может удаляться самотеком.

Серия **MINIBOX**



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

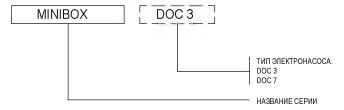
- Станция оборудована:
- Погружным электронасосом **DOC**, , с номинальным расходом до 230 л/мин и напором 11 м. Диаметр свободного прохода для взвешенных твердых частиц составляет 10 мм.
- Оснащается поплавковым выключателем для возможности автоматической работы.
- Резервуар из высокоплотного полиэтилена, объемом 85 литров.
- Гибкая трубка для соединения диаметром 1"1/4 оснащена обратным клапаном • Для использования в закрытых с возможностью подключения с правой или с левой стороны.
- Один **выход для кабеля** питания.
- Три типа входных отверстий для труб с диаметром 40 мм.
- Решетки.
- Резервуар, наполняемый песком или гравием для отфильтровывания твердых частиц.

- Станция Minibox может быть оснащена насосом DOC3 (номинальная мощность 0.25 кВт) или насосом **DOC7** (номинальная мощность 0.55 кВт).
- Монтаж простой и быстрый: просто подключите трубы и электрическичество.
- Minibox может быть установлен как внутри, так и снаружи здания.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

помещениях может устанавливаться дополнительная крышка вместо решеток.

ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



ПРИМЕР: MINIBOX DOC 3

Насосная станция серии MINIBOX с погружным электронасосом DOC 3.

СЕРИЯ MINIBOX РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 ГЦ

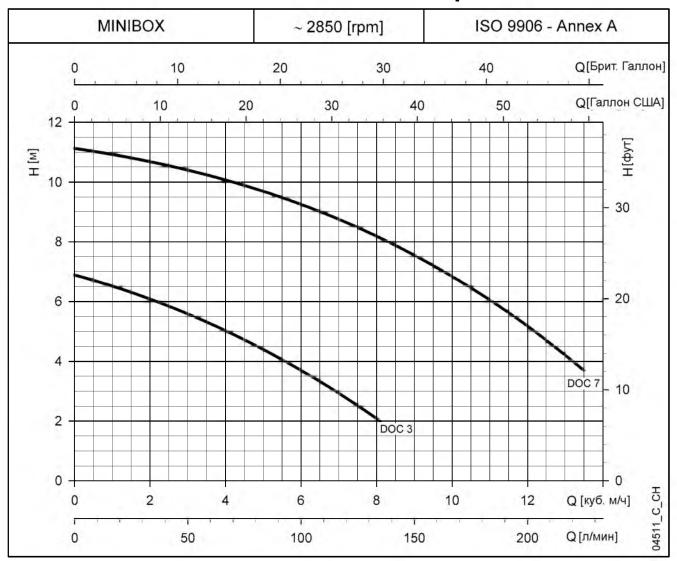


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	номин	АЛЬНАЯ					Q	= ПОДАЧА				
	МОЩІ	мощность		0	25	50	75	100	125	135	175	225
_				0	1,5	3	4,5	6	7,5	8,1	10,5	13,5
	кВт	л.с.		·	H =	= СУММАРІ	НЫЙ НАПО	Р В МЕТРА	х водног	О СТОЛБА		
DOC3	0,25	0,33		6,9	6,3	5,6	4,7	3,7	2,5	2,0		
DOC7	0,55	0,75		11,1	10,8	10,4	9,9	9,3	8,5	8,1	6,5	3,7

Характеристики (относящиеся только к одному насосу) действительны для жидкости

mbox_doc-2p50_b_th

с плотностью $p=1.0\,$ кг/дм 3 и кинематической вязкостью $v=1\,$ мм 2 /с.

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

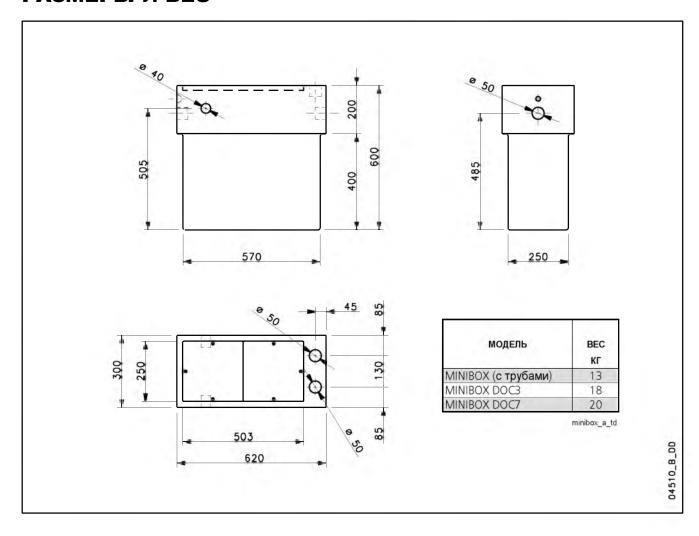
	-		
ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ	КОНДЕНСАТОР
	мощность*	TOK*	
ОДНОФАЗНЫЙ		220-240 B	
	кВт	Α	μF / 450 B
DOC 3	0,31	1,43	6,3
DOC 7	0,78	3,47	16

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ	КОНДЕНСАТОР
	мощность*	TOK*	
ТРЕХФАЗНЫЙ		220-240 B	380-415 B
	кВт	Α	Α
-		-	-
		_	_

mbox_doc-2p50_a_te

^{*}Максимальные значения в пределах рабочего диапазона

СЕРИЯ MINIBOX РАЗМЕРЫ И ВЕС



Готовые к подключению насосные станции для сбора и отвода чистой и сточной воды, согласно стандарту EN 12050-2

Серия MIDIBOX



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ЖИЛИЩНЫЙ СЕКТОР.

ПРИМЕНЕНИЕ

 Перекачка чистой воды в канализационные коллекторы, расположенные на более высоком уровне по сравнению с резервуаром сбора, или там где вода не может удаляться самотеком.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

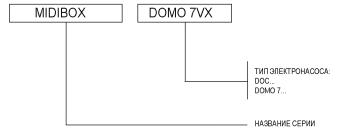
- Система предусматривает:
 - Резервуар из полиэтилена объемом 110 литров, с завинчивающейся съемной крышкой.
 - **Кабельные вводы** для кабелей питания (и поплавков, если они имеются).
 - **Труба** напорная Rp 1"1/4 или 1"1/2 с быстрым соединением и зажимным кольцом для быстрого демонтажа насоса.
 - 3 быстрых соединения:
 - 1 x DN110 входной.
 - 1 x DN50 для вентиляции и
 - 1 x DN65 для кабелей.
 - **1 x DN50** быстрое соединение для ручного насоса.
 - Погружной насос серии DOC и DOMO 7, с канальным рабочим колесом или вихревым колесом типа "vortex.
- **Панель управления** типа QDR для трехфазных моделей.
- Модель с вихревым колесом типа "vortex" рекомендуется для:
- чистых и сточных вод, содержащих взвешенные частицы и волокна, но не фекальных.
- Модель с одно- и двухканальным открытым колесом рекомендуется для:
- чистых и сточных вод, не содержащих взвешенные волокна.

- Midibox может быть установлен как внутри, так и снаружи здания, следуя инструкциям, приведенным в руководстве по монтажу.
- Простота монтажа:
 - простой и быстрый монтаж: для однофазных моделей достаточно выполнить соединения с трубами и электрические соединения насоса; трехфазные модели нуждаются в подключении также электрической панели.
 - Новый **Midibox** оснащен боковыми ручками для облегчения переноса.
 - Насос и напорный патрубок уже установлены.
- Экологическое решение:
- резервуар выполнен из полиэтилена, на 100% повторно утилизируемого материала.
- Удобное техобслуживание и ремонт.
 - Надежная и проверенная технология.
 - Можно просто и быстро снять насос, благодаря зажимному кольцу рядом с крышкой.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Имеющиеся принадлежности:
 - Шаровой обратный клапан (монтируется снаружи).
- Комплект для оповещения о тревоге, состоящий из электрического щита QAL, поплавкового выключателя и крепежных скоб.
- Комплект патрубков для быстрого соединения труб.
- Ручной насос.

ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



ПРИМЕР: MIDIBOX DOMO 7VX

Насосная станция серии MIDIBOX с погружным электронасосом DOMO 7VX.

СЕРИЯ MIDIBOX РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 ГЦ

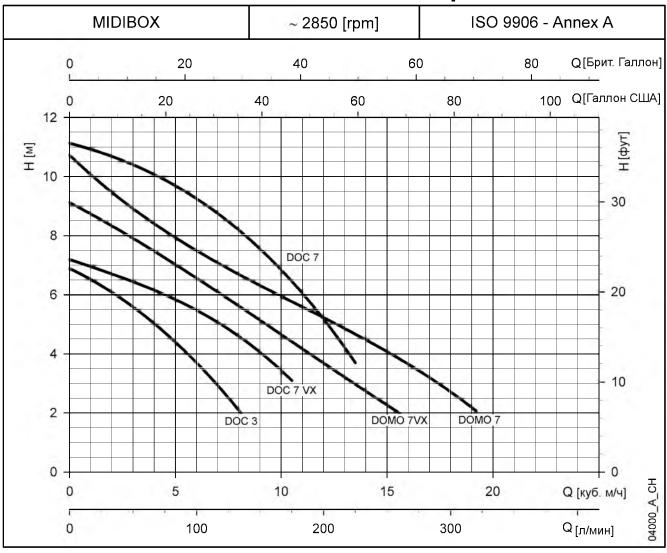


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	НОМИН	АЛЬНАЯ	Q = ПОДАЧА												
	мощі	ность	л/мин 0	30	60	90	135	175	225	260	320				
			м³/ч 0	1,8	3,6	5,4	8,1	10,5	13,5	15,6	19,2				
	кВт	л.с.		н.:	= СУММАР	НЫЙ НАПС	P B METPA	х водног	О СТОЛБА						
DOC 3	0,25	0,33	6,9	6,2	5,3	4,1	2,0								
DOC 7(T)	0,55	0,75	11,1	10,7	10,2	9,5	8,1	6,5	3,7						
DOC 7VX(T)	0,55	0,75	7,2	6,8	6,3	5,7	4,5	3,1							
DOMO 7(T)	0,55	0,75	10,7	9,6	8,6	7,8	6,7	5,8	4,7	3,8	2,1				
DOMO 7VX(T)	0,55	0,75	9,1	8,4	7,7	6,8	5,6	4,4	3,0	2,0					

Характеристики (относящиеся только к одному насосу)

midibox-2p50_a_th

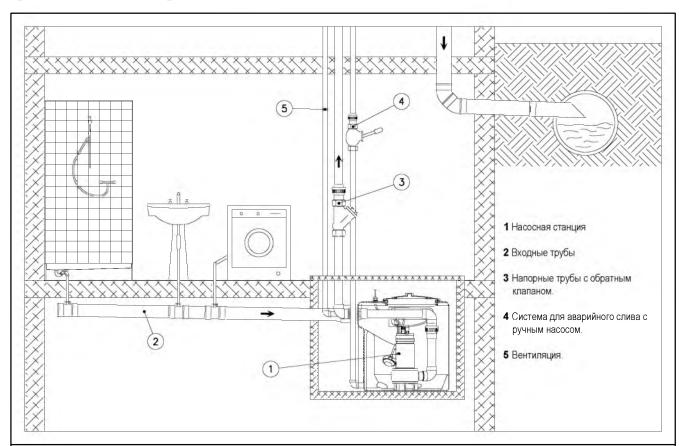
ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ	ОТРЕБЛЯЕМЫЙ	КОНДЕНСАТОР
	мощность*	ток*	
ОДНОФАЗНЫЙ		220-240 B	
	кВт	Α	μF / 450 B
DOC 3	0,31	1,43	6,3
DOC 7	0,78	3,47	16
DOC 7VX	0,66	2,96	16
DOMO 7	0,8	3,94	16
DOMO 7VX	0,79	3,91	16

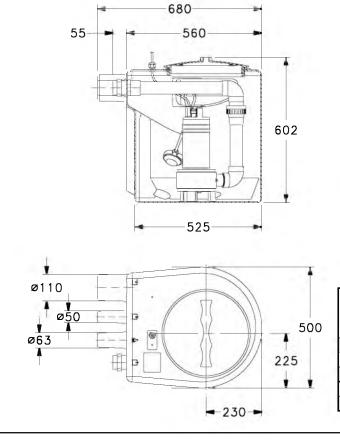
ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ
	мощность*	ток*	ток*
ТРЕХФАЗНЫЙ		220-240 B	380-415 B
	кВт	Α	Α
-	-	-	-
DOC 7T	0,79	2,82	1,63
DOC 7VXT	0,66	2,68	1,55
DOMO 7T	0,73	2,58	1,49
DOMO 7VXT	0,71	2,56	1,48

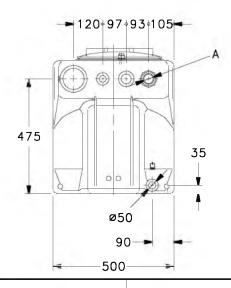
^{*}Максимальные значения в пределах рабочего диапазона

СЕРИЯ МІДІВОХ





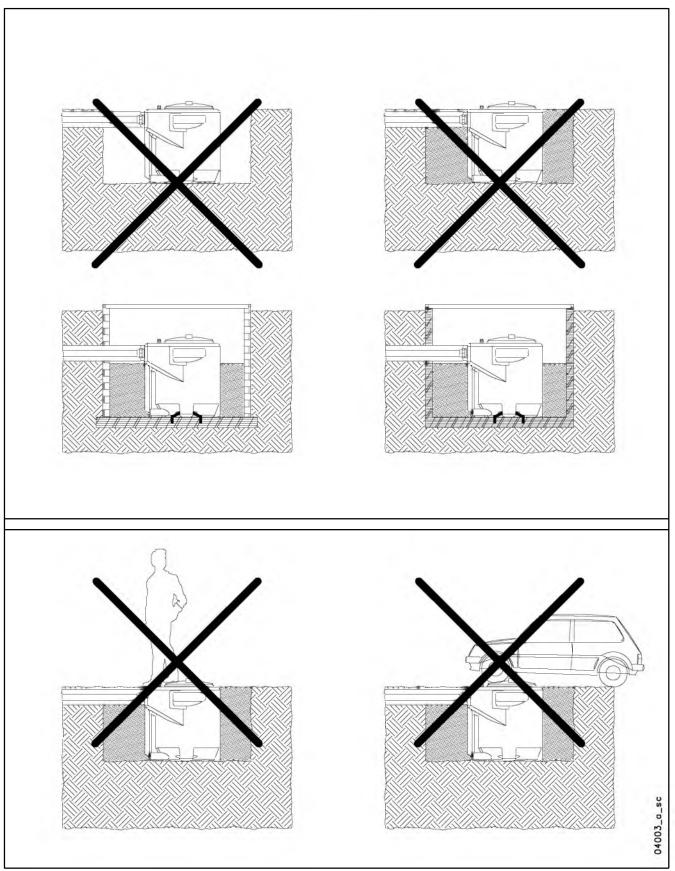




модель	РАЗМЕРЫ (мм)	BEC
	Α	кг
MIDIBOX DOC3	Rp 1 1/4	13
MIDIBOX DOC7(T)	Rp 1 1/4	16
MIDIBOX DOC7VX(T)	Rp 1 1/4	16
MIDIBOX DOMO7(T)	Rp 1 1/2	20
MIDIBOX DOMO7VX(T)	Rp 1 1/2	20

midibox_b_td

СЕРИЯ MIDIBOX ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Готовые к подключению насосные станции для сбора и отвода сточной воды, согласно стандарту EN 12050-1 и 2

Cерия SINGLEBOX PLUS



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ЖИЛИЩНЫЙ СЕКТОР.

ПРИМЕНЕНИЕ

 Перекачка загрязненной и сточной воды в канализационные коллекторы, расположенные на более высоком уровне по сравнению с резервуаром сбора, или там где вода не может удаляться самотеком.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Стандартная система предусматривает ряд следующих компонентов:
 - Резервуар полиэтиленовый объемом 270 литров, оборудуемый серийно крышкой, по которой можно ходить (макс. 100 кг)..
 - **Кабельные вводы** для кабелей питания (и поплавков, если они имеются).
 - Труба напорная Rp 1"1/2 или 2" с быстрым соединением и зажимным кольцом для быстрого демонтажа насоса или с системой спуска.
 - 4 быстрых соединения:
 - 2 x DN110 входные
 - 1 x DN50 для вентиляции
 - 1 x DN65 для кабелей
- 1 x DN50 быстрое соединение для ручно- го насоса.
- Погружной насос серии DOMO и DL, с канальным рабочим колесом, вихревым колесом типа "vortex" или с режущим механизмом.
- Панель управления типа QDR для трехфазных моделей.
- **3** уплотняющих прокладки: 1 x DN110, 1 x DN50 и 1 x DN65 мм.
- Модель с вихревым колесом типа "vortex" и с системой режущего механизма рекомендуется для:
 - чистых и сточных вод, содержащих взвешенные частицы и волокна.
- Модель с канальным рабочим колесом рекомендуется для:
- чистых и сточных вод, не содержащих взвешенные волокна.
- Специальная версия, оборудованная напорными патрубками, шаровым обратным клапаном и запорной задвижкой.

- Специальная версия, оборудованная спускным механизмом и шаровым обратным клапаном, который полностью монтируется в боксе.
- Singlebox plus может быть установлен как внутри, так и снаружи здания, следуя инструкциям, приведенным в руководстве по монтажу.

• Простота монтажа:

- простой и быстрый монтаж: для однофазных моделей достаточно выполнить соединения с трубами и электрические соединения насоса; трехфазные модели нуждаются в подключении также электрической панели.
- Новый Singlebox plus оснащен боковыми ручками и проушинами для облегчения перемещения.
- Насос и напорный патрубок уже установлены.

• Экологическое решение:

- резервуар выполнен из полиэтилена, на 100% повторно утилизируемого материала.
- резервуар герметичный, с защитой от риска загрязнения, согласно Европейскому стандарту UNI EN 12050.
- Удобное техобслуживание и ремонт.
 - Надежная и проверенная технология.
- Можно просто и быстро снять насос, благодаря зажимному кольцу рядом с крышкой и системе спуска.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Имеющиеся принадлежности:
 - Шаровой обратный клапан (монтируется снаружи).
 - Комплект для оповещения о тревоге, состоящий из электрического щита QAL, поплавкового выключателя и крепежных скоб.
 - Ручной насос + прокладка.
 - Комплект уплотняющих прокладок.

ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



ПРИМЕР: SINGLEBOX PLUS DOMO 10VX SL/BV

Hacochaя станция серии SINGLEBOX PLUS с погружным электронасосом DOMO 10VX с устройством спуска и обратным клапаном.

CEPUЯ SINGLEBOX PLUS ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

					ХАРА	КТЕРИ	стики	ı	ОМПОНЕ ВКЛЮЧЕ			МОДЕ	ли	
SINGLEBOX PLUS	T		кВт	л.с.	Q max (л/мин)	(м) жеш Н	Тип рабочего колеса	Панель управления QDR	Поплавковый выключатель, установленный на насос	Поплавковый выключатель (10 м кабель)	Стандартный с зажимным кольцом	Зажимное кольцо, обратный клапан и кран	Стандарт	С обратным клапаном
SINGLEBOX PLUS DOMO 7			0,55	0,75	320	10,7	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ		Х		Х	Х		
SINGLEBOX PLUS DOMO 7VX	×	Ē.	0,55	0,75	260	9,1	VORTEX		Х		Х	Х		
SINGLEBOX PLUS DOMO 10	ПВХ	涺	0,75	1	500	10,1	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ		Х		Х	Х		
SINGLEBOX PLUS DOMO 10VX	И3	однофазный	0,75	1	400	7,7	VORTEX		Х		Х	х		
SINGLEBOX PLUS DOMO 15	2	오	1,1	1,5	600	12,7	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ		Х		Х	Х		
SINGLEBOX PLUS DOMO 15VX	УБІ	р	1,1	1,5	450	9,1	VORTEX		Х		Х	Х		
SINGLEBOX PLUS DOMO GRI 11	ФИКСИРОВАННЫЕ ПАТРУБКИ		1,1	1,5	110	25	измельчитель		Х		Х	Х		
SINGLEBOX PLUS DOMO 7T	ď		0,55	0,75	320	10,7	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	Х		Х	Х	х		
SINGLEBOX PLUS DOMO 7VXT	胃		0,55	0,75	260	9,1	VORTEX	Х		Х	х	х		
SINGLEBOX PLUS DOMO 10T	₹	ž	0,75	1	500	10,1	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	Х		Х	х	Х		
SINGLEBOX PLUS DOMO 10VXT	ВА	гРЕХФАЗНЫЙ	0,75	1	400	7,7	VORTEX	Х		Х	Х	Х		
SINGLEBOX PLUS DOMO 15T	Ы	ξ	1,1	1,5	600	12,7	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	Х		Х	Х	Х		
SINGLEBOX PLUS DOMO 15VXT	SC	X	1,1	1,5	450	9,1	VORTEX	Х		Х	Х	Х		
SINGLEBOX PLUS DOMO 20T	ž	₽	1,5	2	670	14,8	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	Х		Х	Х	Х		
SINGLEBOX PLUS DOMO 20VXT	۳		1,5	2	550	11	VORTEX	Х		Х	Х	Х		
SINGLEBOX PLUS DOMO GRI 11T			1,1	1,5	110	25	измельчитель	Х		х	х	х		
SINGLEBOX PLUS DOMO 10		ž	0,75	1	500	10,1	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ		Х				Х	Х
SINGLEBOX PLUS DOMO 10VX		모	0,75	1	400	7,7	VORTEX		х				х	х
SINGLEBOX PLUS DOMO 15		A3	1,1	1,5	600	12,7	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ		Х				Х	Х
SINGLEBOX PLUS DOMO 15VX		8	1,1	1,5	450	9,1	VORTEX		Х				х	х
SINGLEBOX PLUS DOMO GRI 11		однофАзный	1,1	1,5	110	25	ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ		х				х	х
SINGLEBOX PLUS DOMO 10T			0,75	1	500	10,1	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	Х		Х			Х	Х
SINGLEBOX PLUS DOMO 10VXT		žί	0,75	1	400	7,7	VORTEX	Х		х			х	х
SINGLEBOX PLUS DOMO 15T		РЕХФАЗНЫЙ	1,1	1,5	600	12,7	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	х		х			х	х
SINGLEBOX PLUS DOMO 15VXT		ÞΑ3	1,1	1,5	450	9,1	VORTEX	Х		Х			Х	Х
SINGLEBOX PLUS DOMO 20T	≤	X	1,5	2	670	14,8	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	Х		Х			х	Х
SINGLEBOX PLUS DOMO 20VXT	/CKA	ם	1,5	2	550	11	VORTEX	Х		Х			Х	Х
SINGLEBOX PLUS DOMO GRI 11T	СПУ		1,1	1,5	110	25	измельчитель	Х		Х			Х	х
SINGLEBOX PLUS DLFM 80		Σ	0,6	0,8	350	7,6	ОДНОКАНАЛЬНЫЙ		Х				Х	Х
SINGLEBOX PLUS DLFM 90	устройство	문	0,6	0,8	450	9,7	ОДНОКАНАЛЬНЫЙ		х				х	х
SINGLEBOX PLUS MINI VORTEX M	Š	A3	0,6	0,8	300	7,2	VORTEX		Х				Х	Х
SINGLEBOX PLUS DLM 109	<u>1</u> 6	8	1,1	1,5	600	18,3	одноканальный		х				х	х
SINGLEBOX PLUS DLVM 100	λC	однофазный	1,1	1,5	500	10,6	VORTEX		х				х	х
SINGLEBOX PLUS DLF 80			0,6	0,8	350	7,6	ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	х		Х			Х	х
SINGLEBOX PLUS DLF 90			0,6	0,8	450	9,7	ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	Х		Х			Х	Х
SINGLEBOX PLUS MINI VORTEX		ž	0,6	0,8	300	7,2	VORTEX	х		х			х	х
SINGLEBOX PLUS DLF 105		тРЕХФАЗНЫЙ	1,1	1,5	500	14,1	одноканальный	х		х			Х	х
SINGLEBOX PLUS DL 109		ΑЗ	1,1	1,5	600	18,3	ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	х		х			х	х
SINGLEBOX PLUS DLV 100		Ϋ́	1,1	1,5	500	10,6	VORTEX	Х		х			х	х
SINGLEBOX PLUS DLF VORTEX		I E	1,1	1,5	500	8,4	VORTEX	X		X			х	X
SINGLEBOX PLUS DL 125			1,5	2	700	21,9	ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	Х		X			Х	Х
SINGLEBOX PLUS DLV 115			1,5	2	600	13,1	VORTEX	X		X			х	х
												sboxplus	modell	

Примечания

Однофазные насосы серийно поставляются с пусковым конденсатором, защитой от перегрузки и поплавковым выключателем.

Версии с панелью управления и комплектующими поставляются по запросу.

SINGLEBOX PLUS CEPUS DOMO-DOMO VX РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 ГЦ

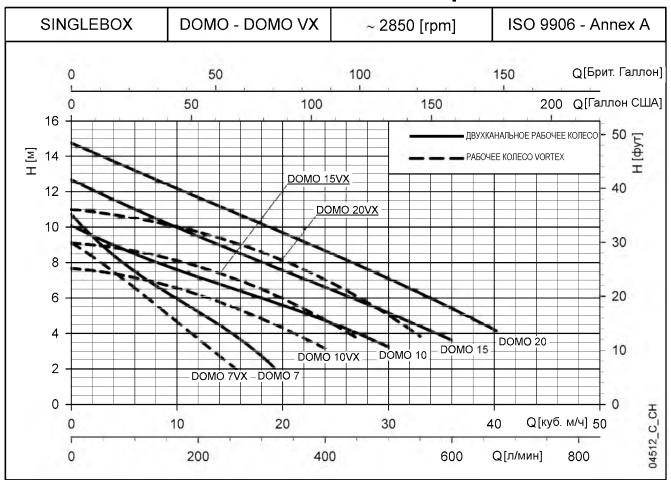


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

		-															
		ТИП НАСОСА	номин	АРАДОП = Q RAHANI													
			МОЩН	ЮСТЬ	л/мин	0	50	100	150	200	250	300	320	400	500	600	670
	0				м ³ /ч	0	3	6	9	12	15	18	19,2	24	30	36	40,2
1	Σ		кВт	л.с.				'н = су	ММАРН	ЫЙ НАГ	ЮРВ М	ETPAX I	водног	о стол	ΪБΑ	'	1
1	8	DOMO 7(T)	0,55	0,75	1	0,7	8,9	7,5	6,3	5,2	4,1	2,7	2,1				
1		DOMO 10(T)	0,75	1	1	0,1	9,2	8,5	7,8	7,2	6,6	6,0	5,8	4,7	3,2		
1		DOMO 15(T)	1,1	1,5	1	2,7	11,8	11,0	10,2	9,5	8,8	8,0	7,8	6,6	5,2	3,6	
- 1		DOMO 20T	1.5	2	1	4.8	14.0	13.2	12.4	11.7	10.9	10.2	9.9	8.7	7.1	5.4	4.2

	ТИП НАСОСА															
١.,		МОЩН	мощность		0	80	100	150	175	200	225	260	300	400	450	550
×				м ³ /ч	0	4,8	6	9	10,5	12	13,5	15,6	18	24	27	33
12		кВт	л.с.				Н = СУ	MMAPH	ЫЙ НАГ	OP B M	ETPAX I	водног	о стол	БА		
ĮΣ	DOMO 7VX(T)	0,55	0,75		9,1	7,1	6,6	5,1	4,4	3,7	3,0	2,0				
18	DOMO 10VX(T)	0,75	1		7,7	7,3	7,1	6,7	6,5	6,2	5,9	5,4	4,8	3,1		
	DOMO 15VX(T)	1,1	1,5		9,1	8,8	8,6	8,3	8,0	7,8	7,5	7,1	6,5	4,8	3,7	
	DOMO 20VXT	1,5	2		11,0	10,6	10,5	10,2	9,9	9,7	9,5	9,1	8,6	7,0	6,1	3,8

Характеристики (относящиеся только к одному насосу) действительны для жидкости с плотностью $p=1.0\ \kappa r/д m^3$ и кинематической вязкостью $v=1\ mm^2/c$.

sbox_domo-domovx-2p50_a_th

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ	ПОТРЕБЛЯЕМЫИ	КОНДЕНСАТОР
	мощность	ток*	
ОДНОФАЗНЫЙ		220-240 B	
	кВт	Α	μF / 450 B
DOMO 7	0,8	3,94	16
DOMO 10	1,14	5,84	22
DOMO 15	1,58	7,02	30
-	-	-	-
DOMO 7VX	0,79	3,91	16
DOMO 10VX	1,15	5,88	22
DOMO 15VX	1,36	6,11	30
-	-	-	

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМЫИ ТОК*	ПОТРЕБЛЯЕМЫИ ТОК*
ТРЕХФАЗНЫЙ		220-240 B	380-415 B
	кВт	Α	Α
DOMO 7T	0,73	2,58	1,49
DOMO 10T	1,09	4,09	2,36
DOMO 15T	1,49	4,73	2,73
DOMO 20T	1,96	6,6	3,81
DOMO 7VXT	0,71	2,56	1,48
DOMO 10VXT	1,1	4,09	2,36
DOMO 15VXT	1,26	4,31	2,49
DOMO 20VXT	1,74	6,22	3,59
	·	shox	domo-domovx-2n50 a te

^{*}Максимальные значения в пределах рабочего диапазона

SINGLEBOX PLUS СЕРИЯ DOMO GRI РАБОЧИЕ ХАРАКТЕ-РИСТИКИ ПРИ 50 ГЦ

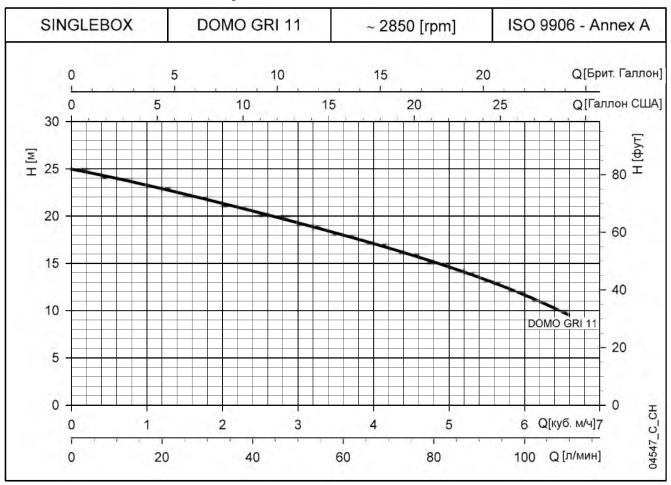


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

	ТИП НАСОСА	номин	АЛЬНАЯ						Q =	ПОДАЧА	١				
GRI		мощі	ность	л/мин	0	15	30	40	50	60	70	80	90	100	110
			M ³		0	0,9	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6
OMO		кВт	л,с			1	Н = СУМ	МАРНЫЙ	1 НАПОР	В МЕТР	АХ ВОДІ	ного ст	ОЛБА		'
8	DOMO GRI 11 DOMO GRI 11T	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

Характеристики (относящиеся только к одному насосу) действительны для жидкости с плотностью p=1.0 кг/дм 3 и кинематической вязкостью v=1 мм 2 /с.

 $sbox_domo-gri-2p50_b_th$

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ	потребляемый	КОНДЕНСАТОР
	мощность*	ток*	
ОДНОФАЗНЫЙ		220-240 B	
	кВт	Α	μF / 450 B
DOMO GRI 11	1,5	6,84	30

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ
- 30	мощность*	ток*	ток*
ТРЕХФАЗНЫЙ		220-240 B	380-415 B
	кВт	Α	Α
DOMO GRI 11T	1,39	4,55	2,63

sbox_domo-gri-2p50_a_te

^{*}Максимальные значения в пределах рабочего диапазона

SINGLEBOX PLUS CEPUЯ DL-DLV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 ГЦ

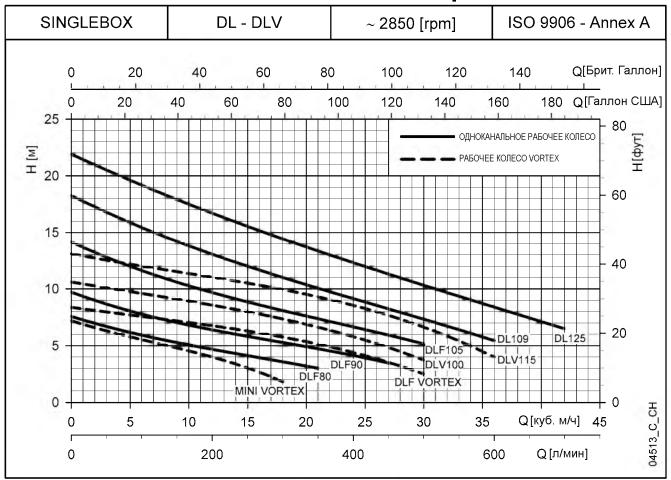


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

	ТИП НАСОСА	номин	АЛЬНАЯ						Q = ПОД	АЧА					
		МОЩН	ность	л/мин 0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
		кВт л.с.		м ³ /ч 0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42
١		кВт	л.с.			H = CY	MMAPH	ЫЙ НАГ	OP B M	ETPAX I	водног	о стол	БА		
ᆸ	DLF(M) 80	0,6	0,8	7,6	5,9	5,3	4,7	4,1	3,6	3,0					
Ι-	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			
	DLF 105	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

	ТИП НАСОСА	НОМИН	ЛЬНАЯ						२ = ПОД	АЧА					
		МОЩН	ЮСТЬ	л/мин 0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
				м³/ч 0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36
>		кВт	л.с.			Н = СУ	MMAPH	ЫЙ НАГ	IOP B M	ETPAX I	водног	о стол	БА		
۵۱	MINI VORTEX(M)	0,6	0,8	7,2	6,3	5,5	4,8	4,0	3,0	1,8					
	DLF VORTEX	1,1	1,5	8,4	8,0	7,6	7,2	6,8	6,3	5,8	5,1	4,4	3,5	2,5	
	DLV(M) 100	1,1	1,5	10,6	10,1	9,6	9,1	8,6	8,0	7,4	6,6	5,8	4,8	3,7	
	DLV 115	1,5	2	13,1	12,5	12,0	11,5	11,0	10,5	9,9	9,3	8,5	7,7	6,6	4,0

Характеристики (относящиеся только к одному насосу) действительны для жидкости с плотностью

sbox_dl-dlv-2p50_b_th

 $p = 1.0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $v = 1 \text{ мм}^2/c$.

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМЫИ ТОК*	КОНДЕНСАТОР
ОДНОФАЗНЫЙ		220-240 B	
	кВт	Α	μF / 450 B
DLFM 80	0,79	3,91	25
DLFM 90	0,89	4,27	25
-	-	-	-
DLM109	1,55	6,87	35
	-	-	-
MINI VORTEX M	1,05	4,82	25
-	-	-	-
DLVM100	1,64	7,3	35
_	_	_	-

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОШНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМЫИ ТОК*	ПОТРЕБЛЯЕМЫИ ТОК*
	220-240 B	380-415 B
кВт	Α	Α
0,80	-	2,09
0,92	3,81	2,20
1,43	4,66	2,69
1,54	5,44	3,14
2,14	6,58	3,80
1,10	-	2,36
1,66	5,11	2,95
1,65	5,63	3,25
2,25	6,81	3,93
	мощность* квт 0,80 0,92 1,43 1,54 2,14 1,10 1,66 1,65	МОЩНОСТЬ* ТОК* кВт A 0,80 - 0,92 3,81 1,43 4,66 1,54 5,44 2,14 6,58 1,10 - 1,66 5,11 1,65 5,63

sbox_dl-dlv-2p50_b_te

^{*}Максимальные значения в пределах рабочего диапазона

Готовые к подключению насосные станции для сбора и отвода сточной воды, согласно стандарту EN 12050-1 и 2

Cерия DOUBLEBOX PLUS



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ЖИЛИЩНЫЙ СЕКТОР.

ПРИМЕНЕНИЕ

• Сточная вода, содержащая или не содержащая фекалии и волокнистые материалы, сливаемая в канализационные коллекторы, расположенные на более высоком уровне по сравнению с резервуаром сбора, или вода, которая не может удаляться самотеком.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Стандартная система предусматривает ряд следующих компонентов:
- Полиэтиленовый резервуар объемом 550 литров с 2 крышками, по которым можно ходить, (макс. 100 кг), завинченными и съемными, снабженными блокировочными винтами.
- Кабельные сальники для кабелей питания (и поплавков, если они имеются).
- 2 Трубы напора Rp 1"1/2 или 2" с быстрыми соединениями и зажимными кольцами для быстрого демонтажа насосов или с системами спуска.
- 8 быстрых соединений:
- 4 x DN110 для отводов
- 2 x DN50 для вентиляции
- 2 x DN65 для кабелей
- 1 x DN50 быстрое соединение для аварийного слива.
- Погружной насос серии DOMO и DL, с канальным рабочим колесом, вихревым колесом типа "vortex" или с режущим механизмом (измельчителем).
- Панель управления типа QXR2 для трехфазных моделей.
- **3 уплотняющих прокладки:** 1 x DN110, 1 x DN50 и 1 x DN65 мм.
- Модель с вихревым колесом типа "vortex" и с системой режущего механизма рекомендуется для:
- чистых и сточных вод, содержащих взвешенные частицы и волокна.
- Модель с канальным колесом типа рекомендуется для:
 - чистых и сточных вод, не содержащих взвешенные волокна.
- Специальная версия, оборудованная напорными патрубками, шаровым обратным клапаном и запорной задвижкой.

- Специальная версия, оборудованная спускным механизмом и шаровым обратным клапаном, который полностью монтируется в боксе.
- **Doublebox может** быть установлен как внутри, так и снаружи здания, следуя инструкциям, приведенным в руководстве по монтажу.

• Простота монтажа:

- простой и быстрый монтаж: для однофазных моделей достаточно выполнить соединения с трубами и электрические соединения насоса; трехфазные модели нуждаются в подключении также электрической панели.
- Новый Doublebox plus оснащен боковыми ручками и проушинами для облегчения перемещения.
- Насос и напорный патрубок уже установ-

• Экологическое решение:

- резервуар выполнен из полиэтилена, на 100% повторно утилизируемого материапа
- резервуар герметичный, с защитой от риска загрязнения, согласно Европейскому стандарту UNI EN 12050.

Удобное техобслуживание и ремонт.

- Технология насосов была полностью протестирована и проверена.
- Можно просто и быстро снять насос, благодаря зажимному кольцу рядом с крышкой и системе спуска.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

• Имеющиеся принадлежности:

- Шаровой обратный клапан (монтируется снаружи).
- Комплект для оповещения о тревоге, состоящий из электрического щита QAL, поплавкового выключателя и крепежных скоб.
- Ручной насос + прокладка.
- Комплект уплотняющих прокладок.

ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



ПРИМЕР: DOUBLEBOX PLUS DOMO 10VX SL/BV Насосная станция серии DOUBLEBOX PLUS с погружным электронасосом DOMO 10VX с устройством спуска и с обратным клапаном.

CEPUЯ DOUBLEBOX PLUS ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

DOUBLEBOY					XAPAI	КТЕРИ	стики		ОМПОНЕН ВКЛЮЧЕН			МОДЕЛ	ПИ	
PLUS ДАННЫЕ ОТНОСТСЯ К ОДНОВРЕМЕННО РАБОТАІ НАСОСАМ	2	им	кВт	л.с.	Q тах (л/мин)	Н тах (м)	Тип рабочего колеса	* Панель управления	Поплавковый выключатель, установленный на насос	Поплавковый выключатель (10 м кабель)	Стандартный с зажимным кольцом	Зажимное кольцо, обратный клапан и кран	Стандарт	С обратным клапаном
DOUBLEBOX PLUS DOMO 7		4	2x0,55	2x0,75	640	10,7	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ		Х		Х	X		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 7VX		Ĭ, Ē	2x0,55	2x0,75	520	9,1	VORTEX		х		х	Х		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 10		품	2x0,75	2x1	1000	10,1	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ		Х		х	Х		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 10VX		однофазный	2x0,75	2x1	800	7,7	VORTEX		Х		Х	Х		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 15		오	2x1,1	2x1,5	1200	12,7	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ		Х		Х	Х		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 15VX	ž	Ч	2x1,1	2x1,5	900	9,1	VORTEX		х		Х	Х		
DOUBLEBOX PLUS DOMO GRI 11	₽		2x1,1	2x1,5	220	25	ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ		Х		Х	Х		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 7T	однофазный		2x0,55	2x0,75	640	10,7	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	Х		Х	Х	Х		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 7VXT	ð		2x0,55	2x0,75	520	9,1	VORTEX	х		Х	Х	Х		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 10T	푬	Ξ̈́	2x0,75	2x1	1000	10,1	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	х		Х	х	Х		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 10VXT	o	РЕХФАЗНЫЙ	2x0,75	2x1	800	7,7	VORTEX	Х		Х	Х	Х		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 15T		βĀ	2x1,1	2x1,5	1200	12,7	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	Х		Х	х	Х		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 15VXT		×	2x1,1	2x1,5	900	9,1	VORTEX	Х		Х	Х	Х		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 20T		₽	2x1,5	2x2	1340	14,8	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	Х		Х	х	Х		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 20VXT			2x1,5	2x2	1100	11	VORTEX	Х		Х	х	Х		
DOUBLEBOX PLUS DOMO GRI 11T			2x1,1	2x1,5	220	25	ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ	х		Х	х	Х		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 10		ž	2x0,75	2x1	1000	10,1	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ		Х				Х	Х
DOUBLEBOX PLUS DOMO 10VX		₽	2x0,75	2x1	800	7,7	VORTEX		х				Х	х
DOUBLEBOX PLUS DOMO 15		A3	2x1,1	2x1,5	1200	12,7	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ		Х				Х	Х
DOUBLEBOX PLUS DOMO 15VX	1	8	2x1,1	2x1,5	900	9,1	VORTEX		х				Х	Х
DOUBLEBOX PLUS DOMO GRI 11		однофазный	2x1,1	2x1,5	220	25	ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ		х				х	х
DOUBLEBOX PLUS DOMO 10T	1		2x0,75	2x1	1000	10,1	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	х		Х			х	х
DOUBLEBOX PLUS DOMO 10VXT		ž	2x0,75	2x1	800	7,7	VORTEX	х		Х			х	Х
DOUBLEBOX PLUS DOMO 15T		тР=хФАЗНЫЙ	2x1,1	2x1,5	1200	12.7	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	Х		Х			Х	Х
DOUBLEBOX PLUS DOMO 15VXT		A3	2x1,1	2x1,5	900	9,1	VORTEX	Х		Х			х	х
DOUBLEBOX PLUS DOMO 20T	⋖	×	2x1,5	2x2	1340	14,8	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	х		Х			х	х
DOUBLEBOX PLUS DOMO 20VXT	YCKA	띨	2x1,5	2x2	1100	11	VORTEX	Х		Х			Х	Х
DOUBLEBOX PLUS DOMO GRI 11T	E	_	2x1,1	2x1,5	220	25	ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ	Х		Х			х	Х
DOUBLEBOX PLUS DLFM 80		×Z	2x0,6	2x0,8	700	7,6	ОДНОКАНАЛЬНЫЙ		Х				Х	Х
DOUBLEBOX PLUS DLFM 90	устройство	однофазный	2x0,6	2x0,8	900	9,7	ОДНОКАНАЛЬНЫЙ		X				X	X
DOUBLEBOX PLUS MINI VORTEX M	Ž	A3	2x0,6	2x0,8	600	7,2	VORTEX		X				х	Х
DOUBLEBOX PLUS DLM 109	절	è	2x1,1	2x1,5	1200	18,3	ОДНОКАНАЛЬНЫЙ		X				X	X
	Š	품				,								
DOUBLEBOX PLUS DLVM 100		ō	2x1,1	2x1,5	1000	10,6	VORTEX	V	Х	V			X	X
DOUBLEBOX PLUS DLF 80			2x0,6	2x0,8	700	7,6	ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	X		X			X	X
DOUBLEBOX PLUS DLF 90		,5	2x0,6	2x0,8	900	9,7	ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	X		X			X	X
DOUBLEBOX PLUS MINI VORTEX		P	2x0,6	2x0,8	600	7,2	VORTEX	X		X			X	X
DOUBLEBOX PLUS DL 100		тР=ХФАЗНЫЙ	2x1,1	2x1,5	1000	14,1	ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	X		X			X	X
DOUBLEBOX PLUS DL 109		ě	2x1,1	2x1,5	1200	18,3	ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	X		X			X	X
DOUBLEBOX PLUS DLV 100		l jji	2x1,1	2x1,5	1000	10,6	VORTEX	X		X			X	X
DOUBLEBOX PLUS DLF VORTEX		F	2x1,1	2x1,5	1000	8,4	VORTEX	X		X			X	X
DOUBLEBOX PLUS DL 125			2x1,5	2x2	1400	21,9	ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	X		X			X	X
DOUBLEBOX PLUS DLV 115			2x1,5	2x2	1200	13,1	VORTEX	Х		Х		dboxplu	X s mode	X llicsc

Примечания	Однофазные насосы серийно поставляются с пусковым конденсатором, защитой от перегрузки и
•	поплавковым выключателем.
	Версии с панелью управления и комплектующими поставляются по запросу.

DOUBLEBOX PLUS СЕРИЯ DOMO-DOMO VX РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 ГЦ

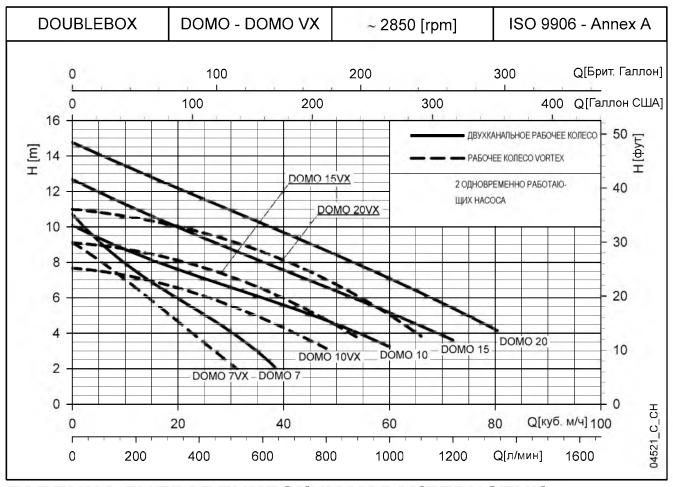


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

	ТИП НАСОСА	номин	РАНАПА) = ПОД	АЧА					
		МОЩН	ность	л/мин 0	100	200	300	400	500	600	640	800	1000	1200	1340
lo				м ³ /ч 0	6	12	18	24	30	36	38,4	48	60	72	80,4
Σ		кВт	л.с.			H = CY	ММАРН	ЫЙ НАП	OP B M	ETPAX I	водног	о стол	ΙБΑ		
ΙŌ	DOMO 7(T)	2x0,55	2x0,75	10,7	8,9	7,5	6,3	5,2	4,1	2,7	2,1				
0	DOMO 10(T)	2x0,75	2x1	10,1	9,2	8,5	7,8	7,2	6,6	6,0	5,8	4,7	3,2		
	DOMO 15(T)	2x1,1	2x1,5	12,7	11,8	11,0	10,2	9,5	8,8	8,0	7,8	6,6	5,2	3,6	
	DOMO 20T	2x1,5	2 x 2	14,8	14,0	13,2	12,4	11,7	10,9	10,2	9,9	8,7	7,1	5,4	4,2

Γ	ТИП НАСО	CA HOM	инальн	RAI						(Ω = ПОД	ΙΑЧΑ						
Ι,	١ -	MC	ЩНОСТ	Ъ	л/мин	0	160	200	300	350	400	450	520	600	800	900	1100	
!	>	кВт л.с.			м³/ч (o	9,6	12	18	21	24	27	31,2	36	48	54	66	
13							Н = СУММАРНЫЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА											
13	E DOMO 7VX(T)	2x0,	55 2x0	,75	9	,1	7,1	6,6	5,1	4,4	3,7	3,0	2,0					
13	2 DOMO 10VX(1	Γ) 2x0,	75 2x	:1	7	,7	7,3	7,1	6,7	6,5	6,2	5,9	5,4	4,8	3,1			
Ι,	DOMO 15VX(Γ) 2x1,	1 2x1	,5	9	,1	8,8	8,6	8,3	8,0	7,8	7,5	7,1	6,5	4,8	3,7		
ı	DOMO 20VXT	2x1,	5 2:	(2	11	,0	10,6	10,5	10,2	9,9	9,7	9,5	9,1	8,6	7,0	6,1	3,8	

Характеристики (относящиеся только к одному насосу) действительны для жидкости

dbox_domo-domovx-2p50_a_th

с плотностью $p = 1.0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $v = 1 \text{ мм}^2/c$.

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА ОДНОФАЗНЫЙ	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМЫИ ТОК* 220-240 В	КОНДЕНСАТОР
	кВт	Α	μF / 450 B
DOMO 7	2x0,8	2x3,94	2x16
DOMO 10	2x1,14	2x5,84	2x22
DOMO 15	2x1,58	2x7,02	2x30
-	-	-	-
DOMO 7VX	2x0,79	2x3,91	2x16
DOMO 10VX	2x1,15	2x5,88	2x22
DOMO 15VX	2x1,36	2x6,11	2x30
-	-	_	-

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ	ПОТРЕБЛЯЕМЫИ	потребляемыи
	мощность*	ток*	ток*
ТРЕХФАЗНЫЙ		220-240 B	380-415 B
	кВт	Α	Α
DOMO 7T	2x0,73	2x2,58	2x1,49
DOMO 10T	2x1,09	2x4,09	2x2,36
DOMO 15T	2x1,49	2x4,73	2x2,73
DOMO 20T	2x1,96	2x6,6	2x3,81
DOMO 7VXT	2x0,71	2x2,56	2x1,48
DOMO 10VXT	2x1,1	2x4,09	2x2,36
DOMO 15VXT	2x1,26	2x4,31	2x2,49
DOMO 20VXT	2x1,74	2x6,22	2x3,59
		dhay	dama-damayy-2p50 a ta

*Максимальные значения в пределах рабочего диапазона

dbox_domo-domovx-2p50_a_t

DOUBLEBOX PLUS СЕРИЯ DOMO GRI РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 ГЦ

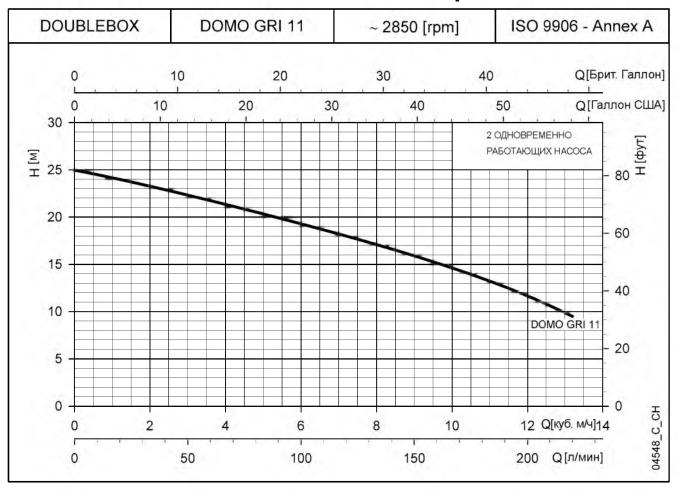


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

	ТИП НАСОСА	номин	РАНАП	Q = ПОДАЧА										
GRI		мощность		л/мин 0	30	60	80	100	120	140	160	180	200	220
10				м ³ /ч 0	1,8	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2
DOM		кВт	л.с.			н = СУМ	МАРНЫЙ	и напор	B METP	АХ ВОДН	ного ст	ОЛБА		
8	DOMO GRI11	2x1,1	2x1.5	25,0	23,5	21.7	20,5	10.2	100	16,6	15,2	13.5	117	0.5
	DOMO GRI11T	2X1,1	ZX1,5	23,0	23,3	21,/	20,5	19,3	18,0	10,6	13,2	13,3	11,7	9,5

Характеристики (относящиеся только к одному насосу) действительны для жидкости с плотностью $p = 1.0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $v = 1 \text{ мм}^2/c$.

dbox_domo-gri-2p50_b_th

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ	потребляемый	КОНДЕНСАТОР
	мощность*	ток*	
ОДНОФАЗНЫЙ		220-240 B	
	кВт	Α	μF / 450 B
DOMO GRI11	2x1,5	2x6,84	2x30

1	ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ	потребляемый	потребляемый		
		мощность*	ток*	ток*		
	ТРЕХФАЗНЫЙ		220-240 B	380-415 B		
		кВт	Α	Α		
	DOMO GRI11T	2x1,39	2x4,55	2x2,63		

dbox_domo-gri-2p50_a_te

^{*}Максимальные значения в пределах рабочего диапазона

DOUBLEBOX PLUS CEPUS DL-DLV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 ГЦ

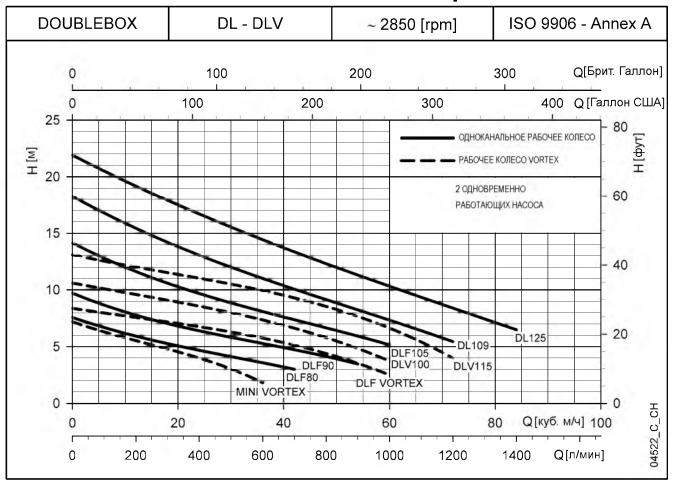


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

	ТИП НАСОСА	НОМИН	АЛЬНАЯ						२ = под	АЧА					
		МОЩН	ность	л/мин 0	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
			м³/ч 0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	72	84	
١.		кВт	л.с.		Н = СУММАРНЫЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА										
١ă	DLF(M) 80	2x0,6	2x0,8	7,6	5,9	5,3	4,7	4,1	3,6	3,0					
	DLF(M) 90	2x0,6	2x0,8	9,7	7,8	7,0	6,4	5,8	5,3	4,7	4,1	3,5			
	DLF 105	2x1,1	2x1,5	14,1	11,6	10,6	9,7	8,9	8,1	7,4	6,7	5,9	5,2		
	DL(M) 109	2x1,1	2x1,5	18,3	15,4	14,2	13,1	12,0	11,0	10,1	9,2	8,2	7,3	5,4	
	DL 125	2x1,5	2x2	21,9	19,2	17,9	16,7	15,5	14,4	13,4	12,3	11,3	10,3	8,4	6,5

	ТИП НАСОСА	РАНАП	Q = ПОДАЧА												
		МОЩН	юсть	л/мин 0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
				м³/ч 0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	72
>	NBT Л.С. Н = СУММАРНЫЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА														
	MINI VORTEX(M)	2x0,6	2x0,8	7,2	6,3	5,5	4,8	4,0	3,0	1,8					
	DLF VORTEX	2x1,1	2x1,5	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	2x1,1	2x1,5	10,6	10,1	9,6	9,1	8,6	8,0	7,4	6,6	5,8	4,8	3,7	
	DLV 115	2x1,5	2x2	13,1	12,5	12,0	11,5	11,0	10,5	9,9	9,3	8,5	7,7	6,6	4,0

Характеристики (относящиеся только к одному насосу) действительны для жидкости с плотностью

dbox_dl-dlv-2p50_b_th

р = 1.0 кг/дм 3 и кинематической вязкостью v = 1 мм 2 /с.

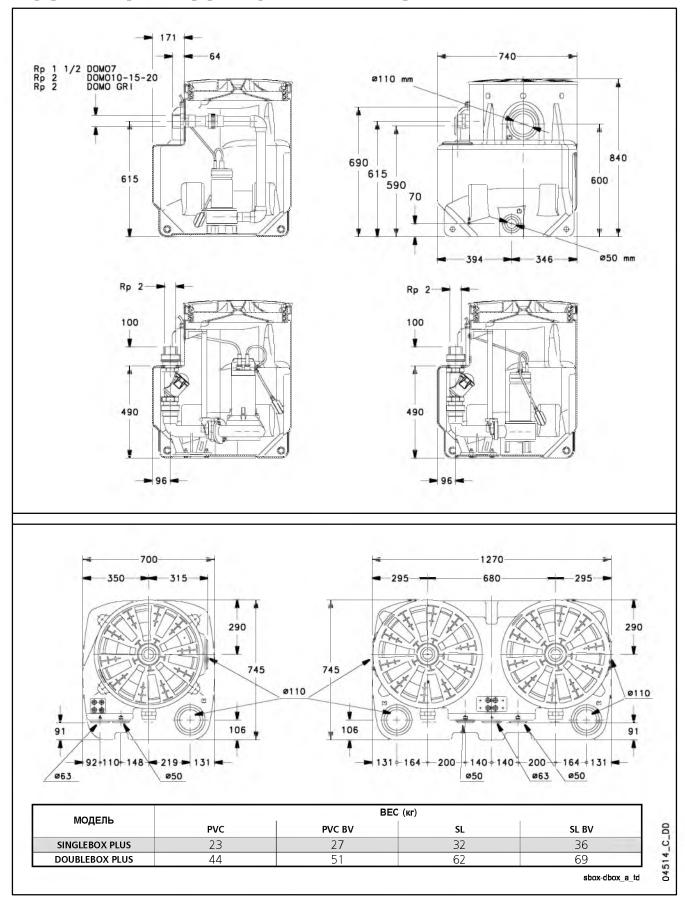
ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМЫИ ТОК*	КОНДЕНСАТОР
ОДНОФАЗНЫЙ		220-240 B	
	кВт	Α	μF / 450 B
DLFM 80	2x0,79	2x3,91	2x25
DLFM 90	2x0,89	2x4,27	2x25
-	-	-	- 1
DLM109	2x1,55	2x6,87	2x35
MINI VORTEX M	2x1,05	2x4,82	2x25
-	-	-	- 1
DLVM100	2x1,64	2x7,3	2x35
-	-		-

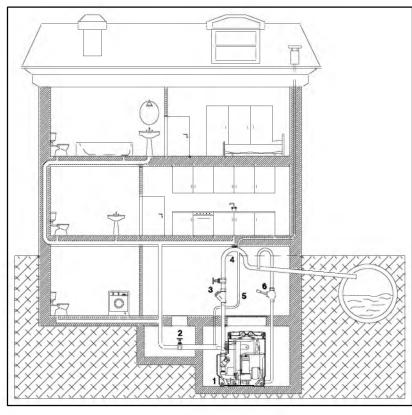
*Максимальные	значения в	пределах	рабочего	диапазона

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМЫИ ТОК* 220-240 В	ПОТРЕБЛЯЕМЫИ ТОК* 380-415 В
II EXTAGIBIN	кВт	Α Α	A
DLF 80	2x0,8	-	2x2,09
DLF 90	2x0,92	2x3,81	2x2,2
DLF 105	2x1,43	2x4,66	2x2,69
DL 109	2x1,54	2x5,44	2x3,14
DL 125	2x2,14	2x6,58	2x3,8
MINI VORTEX	2x1,1	-	2x2,36
DLF VORTEX	2x1,66	2x5,11	2x2,95
DLV 100	2x1,65	2x5,63	2x3,25
DLV 115	2x2,25	2x6,81	2x3,93

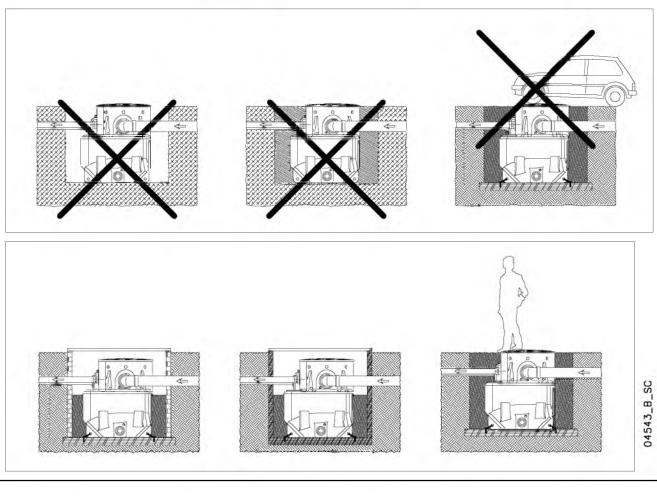
CEPUЯ SINGLEBOX PLUS -DOUBLEBOX PLUS РАЗМЕРЫ И ВЕС



CEPUS SINGLEBOX PLUS - DOUBLEBOX PLUS ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



- 1 Насосная станция.
- 2 Входные трубы с клапаном с маховиком.
- 3 Выходные трубы с обратным клапаном.
- **4** Сифон.
- **5** Вентиляция.
- 6 Система для аварийного слива с ручным насосом.



CEPUS SINGLEBOX PLUS - DOUBLEBOX PLUS СЕРТИФИКАЦИЯ

MINIBOX MIDIBOX SINGLEBOX PLUS DOUBLEBOX PLUS

Станция	Примен
MINIBOX DOC3	Чистая вода
MINIBOX DOC7	Чистая вода
MINIBOX DOC7VX	Чистая вода
MIDIBOX DOC3	Чистая вода
MIDIBOX DOC7	Чистая вода
MIDIBOX DOC7T	Чистая вода
MIDIBOX DOC7VX	EN 12050 - 2
MIDIBOX DOC7VXT	EN 12050 - 2
MIDIBOX DOMO7	EN 12050 - 2
MIDIBOX DOMO7T	EN 12050 - 2
MIDIBOX DOMO7VX	EN 12050 - 2
MIDIBOX DOMO7VXT	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 7	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 7T	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 7VX	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 7VXT	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 10	EN 12050 - 1
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 10T	EN 12050 - 1
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 10VX	EN 12050 - 1
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 10VXT	EN 12050 - 1
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 15	EN 12050 - 1
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 15T	EN 12050 - 1
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 15VX	EN 12050 - 1
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 15VXT	EN 12050 - 1
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 20T	EN 12050 - 1
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 20VXT	EN 12050 - 1
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO GRI 11	EN 12050 - 1
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO GRI 11T	EN 12050 - 1
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLFM 80	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLF 80	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLFM 90	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLF 90	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS MINI VORTEX M	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS MINI VORTEX	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLF 105	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLM 109	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DL 109	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLVM 100	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLV 100	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLF VORTEX	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DL 125	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLV 115	EN 12050 - 2

sbox-dboxplus_EN_a_sc

Готовые к подключению станции для сбора и отвода сточной воды, сертифицированные согласно стандарту EN 12050-1

Cерия MAXIBOX PLUS



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

БЫТОВЫЕ, ТОРГОВЫЕ, ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЛАСТИ.

ПРИМЕНЕНИЕ

• Сбор грязной и сточной воды в канализационные коллекторы, расположенные на более высоком уровне по сравнению с резервуаром сбора, или воды, которая не может удаляться самотеком.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Стандартная станция оснащена следующими компонентами:
- Полиэтиленовый резервуар объемом 1200 или 1900 литров.
- Резьбовая крышка.
- Кабельные вводы для кабелей питания и поплавков.
- Труба подачи 75 мм (2" 1/2) или 63 мм (2").
- 2 подъемных механизма DN50 или DN65.
- 2 шаровых обратных клапана.
- 2 отсечных крана.
- 1 прокладка DN160 для входного патрубка.
- Стандартный резервуар не включает насосы, поэтому необходимо укомплектовать его
- Стандартная станция не укомплектована насосами, и должна быть дополнена двумя насосами серий DOMO, DL, DLG, GLS 50/65 или GLV50/65, которые заказываются отдельно.
- Выбор правильного насоса:
 - Насосы с рабочим колесом типа Vortex, самоочищающимся колесом или с системой измельчителя рекомендуются для перекачивания чистых и сточных вод, содержащих взвешенные твердые частицы и волокна.
- Насосы с одинарными или двойными канальными рабочими колесами рекомендуются для перекачивания чистых и сточных вод, содержащих твердые предметы, но не содержащих волокна.

 Maxibox Plus должен быть установлен снаружи здания (Проконсультируйтесь с инструкциями, приведенными в рабочем руководстве).

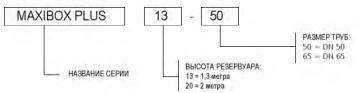
• Экологическое решение:

- резервуар выполнен из полиэтилена, на 100% повторно утилизируемого материала.
- резервуар герметичный, с защитой от риска загрязнения, согласно Европейскому стандарту UNI EN 12050.
- Удобное техобслуживание и ремонт, благодаря подъемным механизмам.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Имеющиеся принадлежности:
 - Система блокировки крышки.
 - Удлинитель хомута высота 350 мм.
 - Панель управления.
 - Выключатели.
 - Цепи.
 - Крюк для подъема.

ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



ПРИМЕР: MAXIBOX PLUS 13 - 50

Резервуар серии MAXIBOX PLUS, высота резервуара 1,3 метра, размер трубы DN 50.

CEPUЯ MAXIBOX PLUS ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

					e e	авка	Ma	xibox I	Plus
MAXIBOX PLUS	кВт	л.с.	Q max (л/мин)	H max (м)	Тип рабочего колеса	Однофазный насос модель с / без установленного поплавка	Maxibox Plus 13 - 50	Maxibox Plus 20 - 50	Maxibox Plus 20 - 65
DOMO 10(T)	50	0,75	500	10,1	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	X	Х	Х	
DOMO 10VX(T)	50	0,75	400	7,7	VORTEX	×	х	х	
DOMO 15(T)	50	1,1	600	12,7	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	X	х	Х	
DOMO 15VX(T)	50	1,1	450	9,1	VORTEX	×	х	х	
DOMO 20T	50	1,5	670	14,8	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ		х	х	
DOMO 20VXT	50	1,5	550	11	VORTEX		х	х	
DOMO GRI 11(T)	50	1,1	110	25	измельчитель	×	Х	Х	
DLF(M) 80	50	0,6	350	7,6	ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	x	х	х	
DLF(M) 90	50	0,6	450	9,7	ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	×	х	Х	
MINI VORTEX (M)	50	0,6	300	7,2	VORTEX	X	х	х	
DLF 105	50	1,1	500	14,1	ОДНОКАНАЛЬНЫЙ		х	х	
DL(M) 109	50	1,1	600	18,3	ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	х	х	х	
DLV(M) 100	50	1,1	500	10,6	VORTEX	X	х	х	
DLF VORTEX	50	1,1	500	8,4	VORTEX		×	х	
DL 125	50	1,5	700	21,9	ОДНОКАНАЛЬНЫЙ		х	х	
DLV 115	50	1,5	600	13,1	VORTEX		×	х	
GLS 50-15-251-P	50	1,5	900	15,8	ОДНОКАНАЛЬНЫЙ		х	х	
GLS 50-16-253-P	50	1,6	900	16	ОДНОКАНАЛЬНЫЙ		х	х	
GLS 50-20-253-P	50	2	900	19	ОДНОКАНАЛЬНЫЙ		х	х	
GLS 50-24-253-P	50	2,4	900	23,8	ОДНОКАНАЛЬНЫЙ		х	х	
GLS 65-15-251	65	1,5	900	15	ОДНОКАНАЛЬНЫЙ				х
GLS 65-16-253	65	1,6	900	15,1	ОДНОКАНАЛЬНЫЙ				х
GLS 65-20-253	65	2	900	17,4	ОДНОКАНАЛЬНЫЙ				х
GLS 65-24-253	65	2,4	900	20,9	ОДНОКАНАЛЬНЫЙ				х
GLS 65-32-253	65	3,2	1500	25	САМООЧИЩЕНИЕ				х
GLS 65-42-253	65	4,2	1500	29,8	САМООЧИЩЕНИЕ				х
GLV 50-12-251-P	50	1,2	480	10,3	VORTEX		х	Х	
GLV 50-15-251-P	50	1,5	480	13,4	VORTEX		х	х	
GLV 50-16-253-P	50	1,6	480	10,4	VORTEX		Х	х	
GLV 50-20-253-P	50	2	480	13,6	VORTEX		×	х	
GLV 50-24-253-P	50	2,4	600	17,1	VORTEX		Х	Х	
GLV 65-15-251	65	1,5	600	9	VORTEX				х
GLV 65-16-253	65	1,6	600	9,1	VORTEX				х
GLV 65-20-253	65	2	750	11,7	VORTEX				х
GLV 65-24-253	65	2,4	900	14,6	VORTEX				х
GLV 65-32-253	65	3,2	900	16,9	VORTEX				х
GLV 65-42-253	65	4,2	1200	20,3	VORTEX				х

maxibox_modelli_a_sc

MAXIBOX PLUS СЕРИЯ DOMO-DOMO VX РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 ГЦ

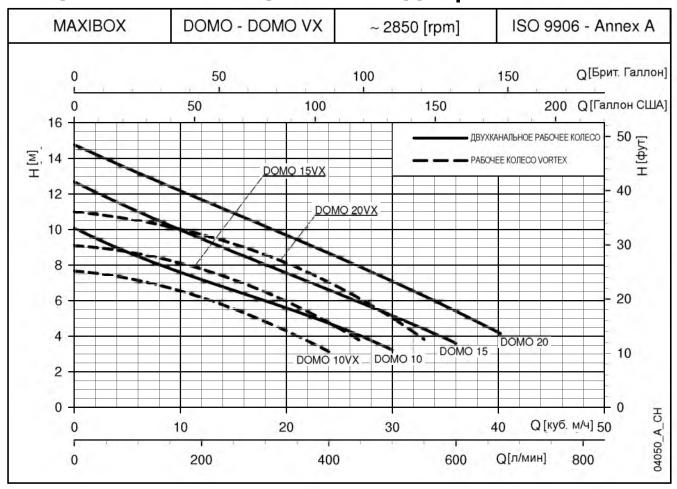


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

	ТИП НАСОСА	номини	РАНАП																	
1 _		МОЩН	ЮСТЬ	л/мин	0	50	100	150	200	250	300	320	400	500	600	670				
8				м³/ч	0	3	6	9	12	15	18	19,2	24	30	36	40,2				
≥		Н = СУММАРНЫЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА																		
18	DOMO 10(T)	0,75	1	1	0,1	9,2	8,5	7,8	7,2	6,6	6,0	5,8	4,7	3,2						
1	DOMO 15(T)	1,1	1,5		2,7	11,8	11,0	10,2	9,5	8,8	8,0	7,8	6,6	5,2	3,6					
	DOMO 20T	1,5	2	1	4,8	14,0	13,2	12,4	11,7	10,9	10,2	9,9	8,7	7,1	5,4	4,2				

Γ		ТИП НАСОСА	НОМИН	РАНАП							⊋ = ПОД	АЧА					
ı	×		МОЩН	ЮСТЬ	л/мин	0	80	100	150	175	200	225	260	300	400	450	550
ı	~				м³/ч	0	4,8	6	9	10,5	12	13,5	15,6	18	24	27	33
ŀ	\leq		кВт	л.с.				Н = СУ	MMAPH	ЫЙ НАП	IOP B M	ETPAX E	водног	о стол	БА		
Т	ົດ	DOMO 10VX(T)	0,75	1	7	7,7	7,3	7,1	6,7	6,5	6,2	5,9	5,4	4,8	3,1		
ı	۵	DOMO 15VX(T)	1,1	1,5	9	9,1	8,8	8,6	8,3	8,0	7,8	7,5	7,1	6,5	4,8	3,7	
1		DOMO 20VXT	1,5	2	11	1,0	10,6	10,5	10,2	9,9	9,7	9,5	9,1	8,6	7,0	6,1	3,8

Характеристики (относящиеся только к одному насосу) действительны для жидкости с плотностью

maxibox_domo-domovx-2p50_a_th

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА ОДНОФАЗНЫЙ	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМЫИ ТОК* 220-240 В	КОНДЕНСАТОР
-	кВт	Α	μF / 450 B
DOMO 10	1,14	5,84	22
DOMO 15	1,58	7,02	30
-	-	-	-
DOMO 10VX	1,15	5,88	22
DOMO 15VX	1,36	6,11	30
-	_	_	-

мощность*	TOK*	ТОК* 380-415 В
кВт	A	A
1,09	4,09	2,36
1,49	4,73	2,73
1,96	6,6	3,81
1,1	4,09	2,36
1,26	4,31	2,49
1,74	6,22	3,59
	кВт 1,09 1,49 1,96 1,1 1,26	220-240 B KBT A 1,09 4,09 1,49 4,73 1,96 6,6 1,1 4,09 1,26 4,31

ТИП НАСОСА | ПОТРЕБЛЯЕМАЯ | ПОТРЕБЛЯЕМЫИ | ПОТРЕБЛЯЕМЫИ

maxiboxplus_domo-domovx-2p50_a_te

 $p=1.0~\mbox{кг/д}\mbox{м}^{3}$ и кинематической вязкостью $v=1~\mbox{mm}^{2}/\mbox{c}.$

^{*}Максимальные значения в пределах рабочего диапазона

MAXIBOX PLUS СЕРИЯ DOMO GRI РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИ-СТИКИ ПРИ 50 Гц

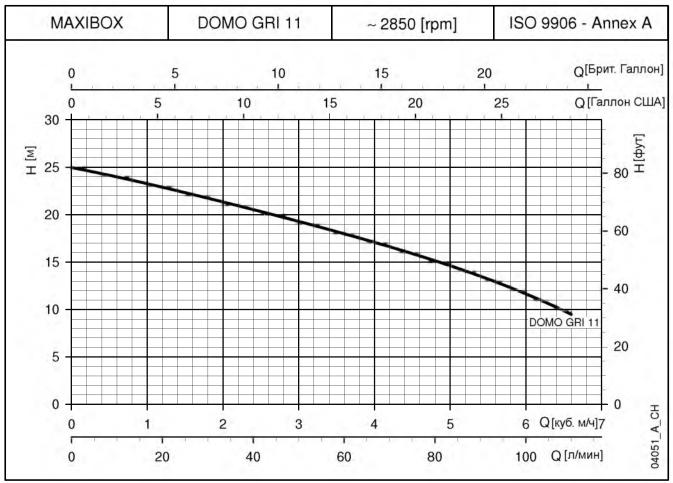


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

	ТИП НАСОСА	номин	АЛЬНАЯ						Q =	ПОДАЧА	4				
GRI		мощі	ность	л/мин	0	15	30	40	50	60	70	80	90	100	110
			м ³ /ч	0	0,9	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	
OMO		кВт	л.с.	Н = СУММАРНЫЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА											
8	DOMO GRI 11	1.1	1,5	25,0	,	23,5	21.7	20.5	19,3	18,0	16.6	15.2	13.5	117	0.5
	DOMO GRI 11T	1,1	1,5	25,0	'	25,5	21,/	20,5	19,5	10,0	10,0	15,2	15,5	11,7	9,5

Характеристики (относящиеся только к одному насосу) действительны для жидкости с плотностью $p=1.0\ kr/дm^3$ и кинематической вязкостью $v=1\ m^2/c$.

maxibox_domo-gri-2p50-en_a_th

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ	КОНДЕНСАТОР
	мощность*	ток*	
ОДНОФАЗНЫЙ		220-240 B	
	кВт	Α	μF / 450 B
DOMO GRI 11	1,5	6,84	30

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ	ОТРЕБЛЯЕМЫЙ
	мощность*	ток*	ток*
ТРЕХФАЗНЫЙ		220-240 B	380-415 B
	кВт	Α	Α
DOMO GRI 11T	1,39	4,55	2,63

maxibox_domo-gri-2p50_a_te

^{*}Максимальные значения в пределах рабочего диапазона

MAXIBOX PLUS CEPUЯ DL-DLV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 ГЦ

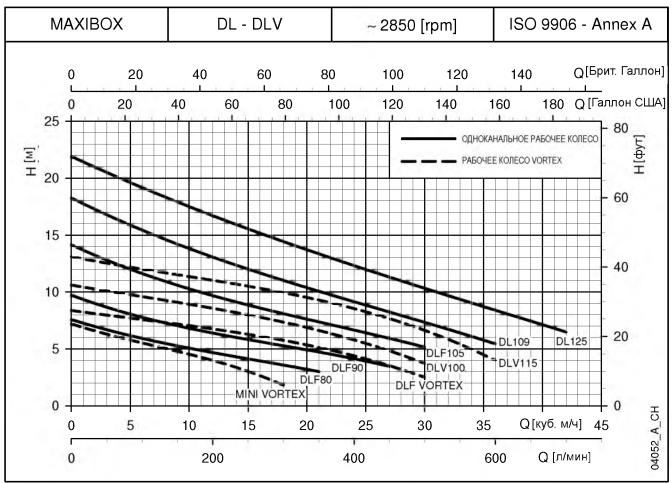


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

	-														
	ТИП НАСОСА	номини	АЛЬНАЯ						Չ = ПОД	АЧА					
		МОЩН	ЮСТЬ	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
Ι.		кВт	л.с.			H = CY	MMAPH	ЫЙ НАГ	OP B M	ETPAX	водног	о стол	БА		
ᆸ	DLF(M) 80	0,6	0,8	7,6	5,9	5,3	4,7	4,1	3,6	3,0					
	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			
	DLF 105	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

	ТИП НАСОСА	номин	РАНАП						2 = ПОД	АЧА					
		МОЩН	ЮСТЬ	л/мин 0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
				м ³ /ч 0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36
>	≥ kw нР											о стол	БА		
□	MINI VORTEX(M)	0,6	0,8	7,2	6,3	5,5	4,8	4,0	3,0	1,8					
	DLF VORTEX	1,1	1,5	8,4	8,0	7,6	7,2	6,8	6,3	5,8	5,1	4,4	3,5	2,5	
	DLV(M) 100	1,1	1,5	10,6	10,1	9,6	9,1	8,6	8,0	7,4	6,6	5,8	4,8	3,7	
DLV 115 1,5 2 13,1 12,5 12,0 11.5 11,0 10,5 9,9 9,3 8,5											7,7	6,6	4,0		
Xapa	ктеристики (относящиеся т	голько к одн	ому насосу) действителы	ны для жи	дкости с г	лотносты	0					maxib	ox_dl-dlv-2	p50_a_th

Характеристики (относящиеся только к одному насосу) действительны для жидкости с плотностью

 $p = 1.0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $v = 1 \text{ мм}^2/c$.

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА ОДНОФАЗНЫЙ	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМЫИ ТОК* 220-240 В	КОНДЕНСАТОР
	кВт	Α	μF / 450 B
DLFM 80	0,79	3,91	25
DLFM 90	0,89	4,27	25
	-	-	-
DLM109	1,55	6,87	35
-	-		-
MINI VORTEX M	1,05	4,82	25
-	-		
DLVM100	1,64	7,3	35
-	-	-	-

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМЫИ ТОК*	КОНДЕНСАТОР	ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМЫИ ТОК*	ПОТРЕБЛЯЕМЫИ ТОК*
ДНОФАЗНЫЙ		220-240 B		ТРЕХФАЗНЫЙ		220-240 B	380-415 B
	кВт	Α	μF / 450 B		кВт	Α	Α
FM 80	0,79	3,91	25	DLF 80	0,80	-	2,09
FM 90	0,89	4,27	25	DLF 90	0,92	3,81	2,20
-	-	-	-	DLF 105	1,43	4,66	2,69
.M109	1,55	6,87	35	DL 109	1,54	5,44	3,14
-	-	-	-	DL 125	2,14	6,58	3,80
INI VORTEX M	1,05	4,82	25	MINI VORTEX	1,10	-	2,36
-	•	-	-	DLF VORTEX	1,66	5,11	2,95
VM100	1,64	7,3	35	DLV 100	1,65	5,63	3,25
-	-	-	-	DLV 115	2,25	6,81	3,93

^{*}Максимальные значения в пределах рабочего диапазона

maxibox_dl-dlv-2p50_a_te

MAXIBOX PLUS CEPUЯ GLS 50 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 ГЦ

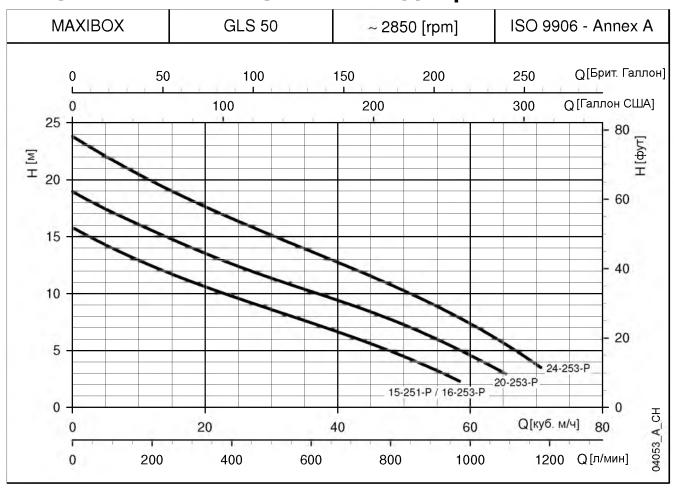


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

	ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ				Q	= ПОДАЧА	ķ.,			
1		МОЩНОСТЬ	л/мин 0	2	4	6	8	10	15	20	25
			м3/ч 0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	54	72	90
၂ ဟု		кВт	,	Н =	СУММАР	ный напо	P B METP	АХ ВОДНО	го столь	Α	
፱	GLS 50-15-251-P	1,5	15,8	13,7	11,8	10,3	8,8	7,4	3,5		
	GLS 50-16-253-P	1,6	16,0	13,8	12,0	10,5	9,1	7,7	3,8		
	GLS 50-20-253-P	2	19,0	16,8	14,9	13,2	11,6	10,2	6,3		
	GLS 50-24-253-P	2,4	23,8	21,3	19,2	17,2	15,4	13,7	9,2		

Характеристики (относящиеся только к одному насосу) действительны для жидкости с плотностью

 $maxibox_gls50_a_th$

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ

 $p=1.0\ \text{кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $v=1\ \text{мм}^2/\text{c}$

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

_					
	ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ	ход	пуск
	ļ	мощность*	ток*	конденс.	конденс.
ı	ОДНОФАЗНЫЙ		230 B		
		1	1		
		кВт	Α	μΦ/В	μΦ/В
(GLS 50-15-251-P	кВт 2	A 8,4	μΦ/B 35/400	μΦ/B 100/330
(GLS 50-15-251-P -	кВт 2 -			

ДЕНС.	конденс.		мощность*	ток*
		ТРЕХФАЗНЫЙ		400 B
)/B	μΦ/В		кВт	Α
/ 400	100 / 330	GLS 50-16-253-P	1,9	3,6
-	-	GLS 50-20-253-P	2,4	4,3
-	-	GLS 50-24-253-P	3,2	5,1
				movihov alcEO a to

ТИП НАСОСА

maxibox_gls50_a_te

^{*}Максимальные значения в пределах рабочего диапазона

MAXIBOX PLUS CEPUЯ GLS 65 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 ГЦ

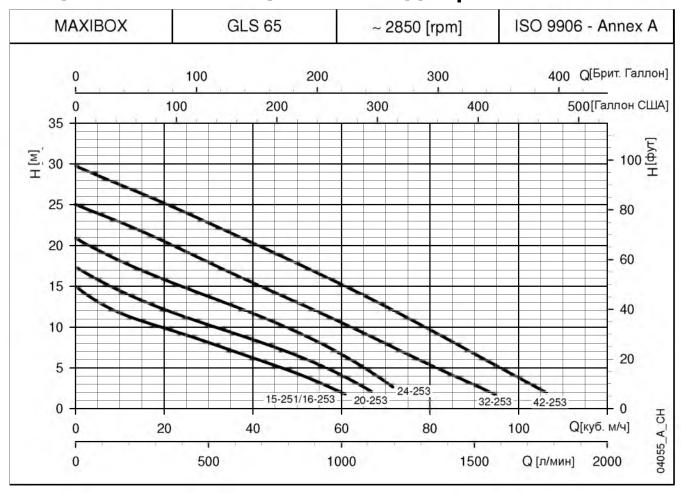


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

	ТИП НАСОСА	номинальная				Q	= ПОДАЧ	Α			
		мощность	л/мин О	2	4	6	8	10	15	20	25
			м³/ч 0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	54	72	90
		кВт	·	н	= СУММА	РНЫЙ НАП	OP B METF	АХ ВОДН	ого стол	5 A	'
S	GLS 65-15-251	1,5	15,0	12,4	10,9	9,6	8,3	7,0	3,4		
ਹ	GLS 65-16-253	1,6	15,1	12,7	11,0	9,7	8,5	7,3	3,6		
	GLS 65-20-253	2	17,4	15,2	13,4	11,9	10,5	9,2	5,6		
	GLS 65-24-253	2,4	20,9	18,9	17,1	15,5	14,0	12,5	8,4		
	GLS 65-32-253	3,2	25,0	23,5	21,9	20,1	18,3	16,4	12,1	7,5	2,9
	GLS 65-42-253	4,2	29,8	28,1	26,5	24,8	23,1	21,3	16,8	12,0	6,7

Характеристики (относящиеся только к одному насосу) действительны для жидкости с плотностью p=1.0 кг/дм 3 и кинематической вязкостью v=1 мм 2 /с.

maxibox_gls65-en_a_th

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ	ход	ПУСК
	мощность*	ток*	конденс	конденс
ОДНОФАЗНЫЙ		230 B		
	кВт	Α	μΦ/В	μΦ/В
GLS 65-15-251	2	8,4	35 / 400	100 / 330
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	1

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ
	мощность*	ток*
ТРЕХФАЗНЫЙ		400 B
	кВт	Α
GLS 65-16-253	1,9	3,6
GLS 65-20-253	2,4	4,3
GLS 65-24-253	3,2	5,1
GLS 65-32-253	3,9	6,1
GLS 65-42-253	5,3	8,2

maxibox_gls65_a_te

^{*}Максимальные значения в пределах рабочего диапазона

MAXIBOX PLUS СЕРИЯ GLV 50 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 ГЦ

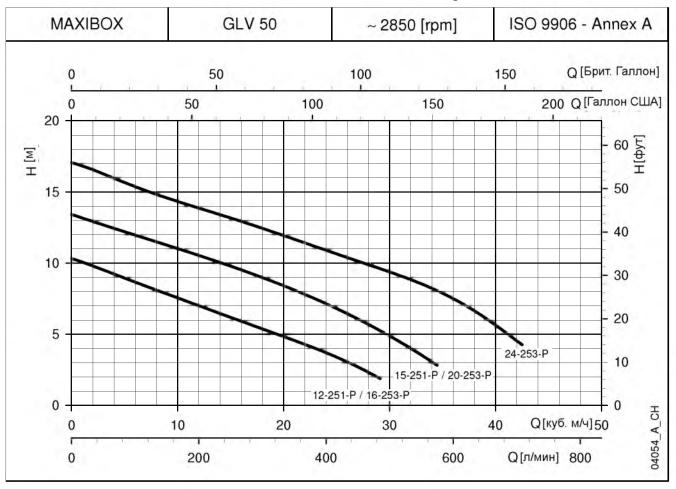


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

	ТИП НАСОСА	номинальная				Q	= ПОДАЧ	Α			
		мощность	л/мин О	2	4	6	8	10	12,5	15	20
			м ³ /ч 0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	45	54	72
		кВт		н	= СУММА	РНЫЙ НАП	OP B METE	АХ ВОДН	ого стол	БА	
[등	GLV 50-12-251-P	1,2	10,3	8,3	6,4	4,4	2,0				
ľ	GLV 50-15-251-P	1,5	13,4	11,7	9,9	7,9	5,4				
	GLV 50-16-253-P	1,6	10,4	8,4	6,5	4,5	2,2				
	GLV 50-20-253-P	2	13,6	11,8	10,2	8,2	5,6				
	GLV 50-24-253-P	2,4	17,1	15,0	13,3	11,5	9,7	7,5			

Характеристики (относящиеся только к одному насосу) действительны для жидкости с плотностью $p=1.0\,$ кг/дм 3 и кинематической вязкостью $v=1\,$ мм 2 /с.

maxibox_glv50-en_a_th

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ	ход	ПУСК
	мощность*	ТОК*	конденс	конденс
ОДНОФАЗНЫЙ		230 B		
	кВт	Α	μΦ/В	μФ/В
GLV 50-12-251-P	1,5	6,7	35 / 400	100/330
GLV 50-15-251-P	2	8,4	35 / 400	100 / 330
-	-	-		-
-	-	-	-	-

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ
	мощность*	ток*
ТРЕХФАЗНЫЙ		400 B
	кВт	Α
-	-	-
GLV 50-16-253-P	1,9	3,6
GLV 50-20-253-P	2,6	4,3
GLV 50-24-253-P	3,2	5,1

maxibox_glv50_a_te

^{*}Максимальные значения в пределах рабочего диапазона

MAXIBOX PLUS CEPUЯ GLV 65 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 ГЦ

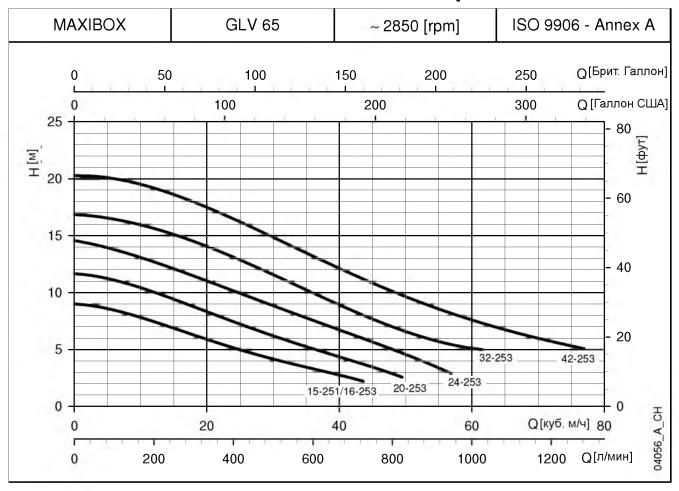


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

	ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ				Ç	= ПОДАЧ	IA			
		мощность	л/мин 0	2	4	6	8	10	12,5	15	20
			м³/ч 0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	45	54	72
		кВт		Н	= СУММА	РНЫЙ НАП	OP B METI	РАХ ВОДН	ого стол	БА	
>	GLV 65-15-251	1,5	9,0	8,3	7,0	5,6	4,3	3,3			
ত	GLV 65-16-253	1,6	9,1	8,4	7,1	5,7	4,5	3,4			
	GLV 65-20-253	2	11,7	10,9	9,5	8,0	6,4	5,1	3,5		
	GLV 65-24-253	2,4	14,6	13,6	12,2	10,7	9,1	7,6	5,7	3,6	
	GLV 65-32-253	3,2	16,9	16,3	15,2	13,7	11,9	10,0	7,7	5,9	
	GLV 65-42-253	4,2	20,3	19,9	18,7	17,1	15,2	13,2	10,8	8,8	5,7

Характеристики (относящиеся только к одному насосу) действительны для жидкости с плотностью $p=1.0~{\rm kr/дm^3}$ и кинематической вязкостью $v=1~{\rm km^2/c}.$

maxibox_glv65_a_th

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

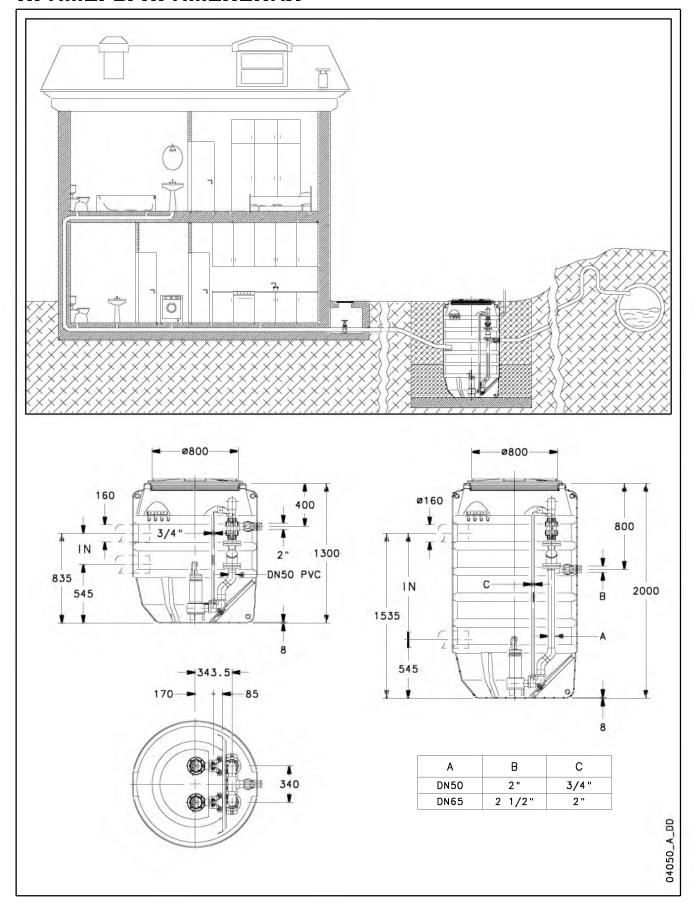
ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ	ход	ПУСК
	мощность*	ток*	конденс	конденс
ОДНОФАЗНЫЙ		230 B		
	кВт	Α	μΦ/В	μΦ/В
GLV 65-15-251	2	8,4	35 / 400	100/330
-	-	-	-	-
	-	-		-
-	-	·		-
-	-		-	-

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ	потребляемыи
	мощность*	TOK*
ТРЕХФАЗНЫЙ		400 B
	кВт	Α
GLV 65-16-253	2	3,6
GLV 65-20-253	2,5	4,3
GLV 65-24-253	3,2	5,1
GLV 65-32-253	3,8	6,1
GLV 65-42-253	5,3	8,2

maxibox_glv65_a_te

^{*}Максимальные значения в пределах рабочего диапазона

СЕРИЯ MAXIBOX PLUS ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ В ЖИЛЫХ КОМПЛЕКСАХ

Определение потребности в воде зависит от типа системы и одновременности. Расчет может зависеть от конкретных нормативов, регламентов или привычек, могущих изменяться в различных географических областях. Метод, представленный в примере, основан на практическом опыте и дает справочную величину, которая не может заменить собой аналитический расчет.

Водопотребление в многоквартирных домах.

Таблица расхода дает максимальные значения для каждой точки водоразбора, в зависимости от типа.

МАКСИМАЛЬНОЕ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ В ТОЧКЕ ВОДО-РАЗБОРА

тип	РАСХОД (л/мин)
Раковина (кухонная)	9
Посудомоечная машина	10
Стиральная машина	12
Душ	12
Ванна	15
Раковина	6
Биде	6
Унитаз со сливным бачком	6
Унитаз со сливным бачком	90

G-at-cm_a_tl

Суммарное потребление воды в каждой точке водоразбора определяет максимальную теоретическую потребность, которая снижается в зависимости от **коэффициента одновременности**, поскольку в действительности никогда не происходит одновременное потребление во всех точках водоразбора.

$$f = \frac{1}{\sqrt{(0,857 \times \text{Nr} \times \text{Na})}} \qquad \text{Коэффициент для квартиры с 1 ванной комнатой и туалетом со сливным бачком}$$

$$f = \frac{1}{\sqrt{(0,857 \times \text{Nr} \times \text{Na})}} \qquad \text{Коэффициент для квартиры с 1 ванной комнатой и туалетом с автоматической системой слива}$$

$$f = \frac{1,03}{\sqrt{(0,545 \times \text{Nr} \times \text{Na})}} \qquad \text{Коэффициент для квартиры с 2 ванными комнатами и туалетом со сливным бачком}$$

$$f = \frac{0,8}{\sqrt{(0,727 \times \text{Nr} \times \text{Na})}} \qquad \text{Коэффициент для квартиры с 2 ванными комнатами и туалетом с автоматической системой слива}$$

$$f = \text{коэффициент; Nr} = \text{количество точек водоразбора; Na} = \text{количество квартир}$$

Таблица потребностей в воде в жилых комплексах дает значения потоков с максимальным одновременным использованием, в зависимости от **количества квартир** и от типа унитаза в квартирах с одной или двумя ванными комнатами.

Таблица учитывает 7 точек водоразбора для квартир с одной ванной комнатой и 11 точек водоразбора для квартир с двумя ванными комнатами. В случае другого числа точек водоразбора или других квартир **необходимо произвести расчет** потребности по формулам.

ТАБЛИЦА ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ В ЖИЛЫХ КОМПЛЕКСАХ

количество	УНИТАЗ СО СЛИІ	ВНЫМ БАЧКОМ	УНИТАЗ С АВТОМАТИЧЕС	СКОЙ СЛИВНОЙ СИСТЕМОІ
КВАРТИР	1	2	1	2
	·	PA	СХОД (л/мин)	
1	32	40	60	79
2	45	56	85	111
3	55	68	105	136
4	63	79	121	157
5	71	88	135	176
6	78	97	148	193
7	84	105	160	208
8	90	112	171	223
9	95	119	181	236
10	100	125	191	249
11	105	131	200	261
12	110	137	209	273
13	114	143	218	284
14	119	148	226	295
15	123	153	234	305
16	127	158	242	315
17	131	163	249	325
18	134	168	256	334
19	138	172	263	343
20	142	177	270	352
21	145	181	277	361
22	149	185	283	369
23	152	190	290	378
24	155	194	296	386
25	158	198	302	394
26	162	202	308	401
27	165	205	314	409
28	168	209	320	417
29	171	213	325	424
30	174	217	331	431
35	187	234	357	466
40	200	250	382	498
45	213	265	405	528
50	224	280	427	557
55	235	293	448	584
60	245	306	468	610
65	255	319	487	635
70	265	331	506	659
75	274	342	523	682
80	283	354	540	704
85	292	364	557	726
90	301	375	573	747
95	309	385	589	767
	317		604	787
100		395		
120	347	433	662	863
140	375	468	715	932
160	401	500	764	996
180	425	530	811	1056
200	448	559	854	1114

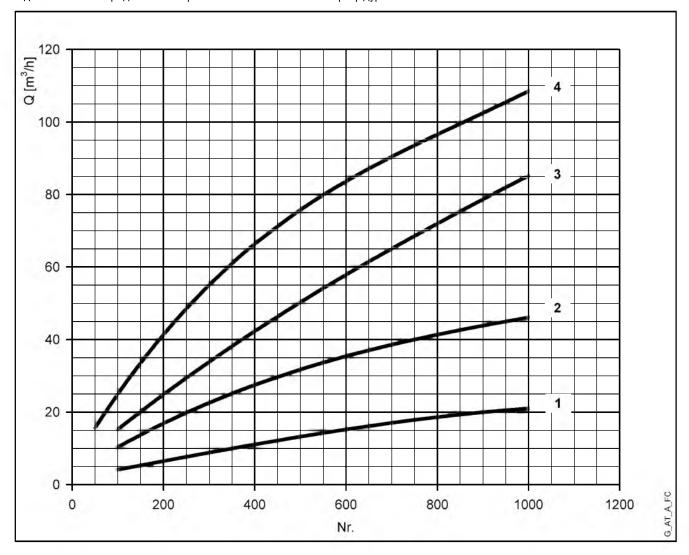
Для морских курортов следует учитывать запас потребности минимум в 20%

G-at-fi_a_th

ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ В ОБЩЕСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Значение водопотребления учреждениями специального предназначения, такими как **больницы, гостиницы, офисы, резиденции, магазины** и сходные структуры, расход обычно выше, как с точки зрения общего ежедневного количества, так и как максимальный одновременный расход, по сравнению с многоквартирными домами. **График водопотребления в общественных зданиях** приводит в качестве указательной величины максимальный одновременный расход для некоторых типов общественных учреждений.

Эти потребности следует оценивать в каждом конкретном случае, с учетом специфических потребностей и законодательных норм, и должны точно определяться с применением аналитических процедур.



Для морских курортов следует учитывать запас потребности минимум в 20%.

- 1= офисы (кол-во людей)
- 2= большие магазины (кол-во людей)
- 3= лечебные учреждения (кол-во койко-мест)
- 4= отели, резиденции (кол-во койко-мест)

NPSH

Минимальные значения работы, которые могут достигаться на всасывании насосов, ограничены при возникновении кавитации. Кавитация заключается в возникновении полостей пара в жидкости, когда в определенных местах давление достигает критических величин, или когда местное давление равно или немного ниже давления пара жидкости.

Полости пара перемещаются вместе с потоком и когда они достигают зоны наивысшего давления, возникает феномен конденсации пара, который содержится в жидкости. Полости соединяются и образуют волны давления, которые переносятся на стенки, которые под воздействием циклов нагрузки деформируются и затем разрушаются из-за усталости материала. Это явление, отличающееся металлическим шумом, производимым ударами, которым подвергаются стенки, получило название намечающейся кавитации.

Ущерб, наносимый вследствие кавитации, может быть усилен электрохимической коррозией и местным повышением температуры, вследствие пластической деформации стенок. Материалы, лучше всего выдерживающие нагрев и коррозию, это легированные стали и, в особенности, аустенитные стали.

Условия начала кавитации могут быть предусмотрены при помощи расчета общей полезной высоты всасывания, обозначаемой в технической литературе сокращением NPSH (Net Positive Suction Head).

NPSH представляет собой общую энергию (выраженную в м) жидкости, измеренной на всасывании в условиях начинающейся кавитации, за вычетом напряжения пара (выраженного в м), которой обладает энергия на входе в насос.

Для того, чтобы найти соотношение между статической высотой hz, на которой устанавливается оборудование в условиях безопасности, необходимо, чтобы это соотношение было проверено:

$$hp + hz \ge (NPSHr + 0.5) + hf + hpv \bigcirc$$

где:

hp это абсолютное давление, которое действует по свободной кромке жидкости в ванне; hp - это коэффициент между барометрическим давлением и объемным весом жидкости.

hz это разница уровней между осью насоса и свободной кромкой жидкости в ванне всасывания, выраженной в метрах; hz отрицательный, когда уровень жидкости ниже, чем ось насоса.

hf потеря нагрузки в трубах всасывания и принадлежностях, которыми они оснащены, таких, как: патрубки, донный клапан, заслонка, изгибы и т. д.

hpv это давление пара жидкости при рабочей температуре, выраженное в метрах жидкости. hpv - это коэффициент между напряжением пара Pv и объемным весом жидкости.

0,5 это фактор безопасности.

Максимальная возможная высота установки зависит от величины атмосферного давления (то есть от высоты над уровнем моря, где установлен насос) и температуры жидкости.

Для облегчения работы пользователю даются таблицы, которые со ссылкой на воду при температуре 4°С и уровень над морем, дают уменьшение манометрической высоты, в зависимости от отметки над уровнем моря, и потери при всасывании в зависимости от температуры.

Температура									
воды (°С)	20	40	60	80	90	110	120		
Потери при									
всасывании (м)	0,2	0,7	2,0	5,0	7,4	15,4	21,5		

Высота на уровнем моря (м)	500	1000	1500	2000	2500	3000
Потери при						
всасывании (м)	0,55	1,1	1,65	2,2	2,75	3,3

Потери нагрузки могут быть определены по таблицам, приведенным в каталоге на стр. 33-34. С целью снижения их количества до минимума, особенно в случае значительного всасывания (свыше 4-5 метров) или в пределах работы при больших потоках, рекомендуется использовать трубы всасывания с большим диаметром по сравнению с диаметром устья всасывания насоса. Всегда следует стремиться устанавливать насос как можно ближе к перекачиваемой жидкости.

Примеры расчета:

Жидкость: вода при ~15°C у = 1 кг/дм³

Требуемый расход: 30 м³/ч

Требуемый напор на подаче: 43 м. Разница уровней всасывания: 3,5 м. Выбирается FHE 40-200/75, чья требуемая величина NPSH составляет на 30 м 3 /ч, 2,5 м.

Для воды 15 °C оказывается

hp =Pa / γ = 10,33 m, hpv =Pv / γ = 0,174 m (0,01701 бар)

Потери нагрузки вследствие трения Hf в канале всасывания с донными клапанами составляют ~ 1,2 м. Заменяя параметры отношения (1) на цифры, указанные выше, получаем:

$$10,33 + (-3,5) \ge (2,5 + 0,5) + 1,2 + 0,17$$

при решении получаем: 6,8 > 4,4

Соотношение считается удовлетворительным.

ДАВЛЕНИЕ НАСЫЩЕННОГО ПАРА ТАБЛИЦА ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННОГО ПАРА ps И ПЛОТНОСТЬ р ВОДЫ

t	T	ps	ρ	t	Т	ps	ρ	t	T	ps	ρ
°C	K	бар	кг/дм ³	°C	K	бар	кг/дм ³	°C	K	бар	кг/ дм ³
0	273,15	0,00611	0,9998	55	328,15	0,15741	0,9857	120	393,15	1,9854	0,9429
1	274,15	0,00657	0,9999	56	329,15	0,16511	0,9852	122	395,15	2,1145	0,9412
2	275,15	0,00706	0,9999	57	330,15	0,17313	0,9846	124	397,15	2,2504	0,9396
3	276,15	0,00758	0,9999	58	331,15	0,18147	0,9842	126	399,15	2,3933	0,9379
4	277,15	0,00813	1,0000	59	332,15	0,19016	0,9837	128	401,15	2,5435	0,9362
5	278,15	0,00872	1,0000	60	333,15	0,1992	0,9832	130	403,15	2,7013	0,9346
6	279,15	0,00935	1,0000	61	334,15	0,2086	0,9826	132	405,15	2,867	0,9328
7	280,15	0,01001	0,9999	62	335,15	0,2184	0,9821	134	407,15	3,041	0,9311
8	281,15	0,01072	0,9999	63	336,15	0,2286	0,9816	136	409,15	3,223	0,9294
9	282,15	0,01147	0,9998	64	337,15	0,2391	0,9811	138	411,15	3,414	0,9276
10	283,15	0,01227	0,9997	65	338,15	0,2501	0,9805	140	413,15	3,614	0,9258
11	284,15	0,01312	0,9997	66	339,15	0,2615	0,9799	145	418,15	4,155	0,9214
12	285,15	0,01401	0,9996	67	340,15	0,2733	0,9793	155	428,15	5,433	0,9121
13	286,15	0,01497	0,9994	68	341,15	0,2856	0,9788	160	433,15	6,181	0,9073
14 15	287,15 288,15	0,01397	0,9993	69 70	342,15 343,15	0,2984	0,9782 0,9777	165 170	438,15 433,15	7,008 7,920	0,9024
16	289,15	0,01704	0,9990	71	344,15	0,3110	0,9770	175	448,15	8,924	0,8973
17	290,15	0,01936	0,9988	72	345,15	0,3233	0,9765	180	453,15	10,027	0,8869
18	291,15	0,02062	0,9987	73	346,15	0,3543	0,9760	185	458,15	11,233	0,8815
19	292,15	0,02196	0,9985	74	347,15	0,3696	0,9753	190	463,15	12,551	0,8760
20	293,15	0,02337	0,9983	75	348,15	0,3855	0,9748	195	468,15	13,987	0,8704
21	294,15	0,24850	0,9981	76	349,15	0,4019	0,9741	200	473,15	15,550	0,8647
22	295,15	0,02642	0,9978	77	350,15	0,4189	0,9735	205	478,15	17,243	0,8588
23	296,15	0,02808	0,9976	78	351,15	0,4365	0,9729	210	483,15	19,077	0,8528
24	297,15	0,02982	0,9974	79	352,15	0,4547	0,9723	215	488,15	21,060	0,8467
25	298,15	0,03166	0,9971	80	353,15	0,4736	0,9716	220	493,15	23,198	0,8403
26	299,15	0,03360	0,9968	81	354,15	0,4931	0,9710	225	498,15	25,501	0,8339
27	300,15	0,03564	0,9966	82	355,15	0,5133	0,9704	230	503,15	27,976	0,8273
28	301,15	0,03778	0,9963	83	356,15	0,5342	0,9697	235	508,15	30,632	0,8205
29	302,15	0,04004	0,9960	84	357,15	0,5557	0,9691	240	513,15	33,478	0,8136
30	303,15	0,04241	0,9957	85	358,15	0,5780	0,9684	245	518,15	36,523	0,8065
31	304,15	0,04491	0,9954	86	359,15	0,6011	0,9678	250	523,15	39,776	0,7992
32	305,15	0,04753	0,9951	87	360,15	0,6249	0,9671	255	528,15	43,246	0,7916
33	306,15	0,05029	0,9947	88	361,15	0,6495	0,9665	260	533,15	46,943	0,7839
34	307,15	0,05318	0,9944	89	362,15	0,6749	0,9658	265	538,15	50,877	0,7759
35	308,15	0,05622	0,9940	90	363,15	0,7011	0,9652	270	543,15	55,058 59,496	0,7678
36 37	309,15 310,15	0,05940	0,9937 0,9933	91 92	364,15 365,15	0,7281 0,7561	0,9644 0,9638	275 280	548,15 553,15	64,202	0,7593 0,7505
38	311,15	0,06274	0,9930	93	366,15	0,7849	0,9630	285	558,15	69,186	0,7303
39	312,15	0,06991	0,9927	94	367,15	0,8146	0,9624	290	563,15	74,461	0,7321
40	313,15	0,07375	0,9923	95	368,15	0,8453	0,9616	295	568,15	80,037	0,7223
41	314,15	0,07777	0,9919	96	369,15	0,8769	0,9610	300	573,15	85,927	0,7122
42	315,15	0,08198	0,9915	97	370,15	0,9094	0,9602	305	578,15	92,144	0,7017
43	316,15	0,09639	0,9911	98	371,15	0,9430	0,9596	310	583,15	98,70	0,6906
44	317,15	0,09100	0,9907	99	372,15	0,9776	0,9586	315	588,15	105,61	0,6791
45	318,15	0,09582	0,9902	100	373,15	1,0133	0,9581	320	593,15	112,89	0,6669
46	319,15	0,10086	0,9898	102	375,15	1,0878	0,9567	325	598,15	120,56	0,6541
47	320,15	0,10612	0,9894	104	377,15	1,1668	0,9552	330	603,15	128,63	0,6404
48	321,15	0,11162	0,9889	106	379,15	1,2504	0,9537	340	613,15	146,05	0,6102
49	322,15	0,11736	0,9884	108	381,15	1,3390	0,9522	350	623,15	165,35	0,5743
50	323,15	0,12335	0,9880	110	383,15	1,4327	0,9507	360	633,15	186,75	0,5275
51	324,15	0,12961	0,9876	112	385,15	1,5316	0,9491	370	643,15	210,54	0,4518
52	325,15	0,13613	0,9871	114	387,15	1,6362	0,9476	374,15	647,30	221,20	0,3154
53	326,15	0,14293	0,9862	116	389,15	1,7465	0,9460				
54	327,15	0,15002	0,9862	118	391,15	1,8628	0,9445				t npsh b sc

G-at_npsh_b_sc

ТАБЛИЦА ПОТЕРИ НАГРУЗКИ ДЛЯ 100 м ПРЯМОЙ ТРУБЫ ИЗ ЧУГУНА (ФОРМУЛА HAZEN-WILLIAMS C=100)

PAC	ход							ном	иналь	ный ді	/AMETI	ВММИ	в ДЮ	MAX					
м ³ /ч	л/мин		15	20	25	32	40	50	65	80 3"	100 4"	125 5"	150	175	200	250	300	350	400
0,6	10	V	0,94	3/4" 0,53	0,34	0,21	1 1/2" 0,13	2	2 1/2"				6"	7"	8"	10"	12"	14"	16"
0,9	15	hr	1,42	3,94 0,80	1,33 0,51	0,40 0,31	0,13			0,71 для	трубиз	но умнож оцинкова	анной ил	и окраше		 іли			
		hr	33,9 1,89	8,35 1,06	2,82 0,68	0,85 0,41	0,29	0,17				нержаве ПВХ или		али или	меди				
1,2	20	hr	57,7 2,36	14,21 1,33	4,79 0,85	1,44 0,52	0,49	0,16 0,21			ı , ,	1 1		I					
1,5	25	hr	87,2	21,5	7,24	2,18	0,73	0,25											
1,8	30	v hr	2,83 122	1,59 30,1	1,02 10,1	0,62 3,05	0,40 1,03	0,25 0,35											
2,1	35	v hr	3,30 162	1,86 40,0	1,19 13,5	0,73 4,06	0,46 1,37	0,30 0,46											
2,4	40	v hr		2,12 51,2	1,36 17,3	0,83 5,19	0,53 1,75	0,34 0,59	0,20 0,16										
3	50	v		2,65 77,4	1,70 26,1	1,04 7,85	0,66 2,65	0,42 0,89	0,25 0,25										
3,6	60	V		3,18	2,04	1,24	0,80	0,51	0,30										
4,2	70	hr		108 3,72	36,6 2,38	11,0 1,45	3,71 0,93	1,25 0,59	0,35										
4,8	80	hr v		144 4,25	48,7 2,72	14,6 1,66	4,93 1,06	1,66 0,68	0,46										
		hr		185	62,3 3,06	18,7 1,87	6,32 1,19	2,13 0,76	0,59	0,30									
5,4	90	hr			77,5 3,40	23,3 2,07	7,85 1,33	2,65 0,85	0,74	0,27									
6	100	hr			94,1 4,25	28,3 2,59	9,54 1,66	3,22 1,06	0,90	0,33									
7,5	125	hr			142	42,8	14,4	4,86	1,36	0,49	0.22								
9	150	v hr				3,11 59,9	1,99 20,2	1,27 6,82	1,90	0,50	0,32								
10,5	175	v hr				3,63 79,7	2,32 26,9	1,49 9,07	0,88 2,53	0,58 0,92	0,37 0,31								
12	200	v hr				4,15 102	2,65 34,4	1,70 11,6	1,01 3,23	0,66 1,18	0,42 0,40								
15	250	v hr				5,18 154	3,32 52,0	2,12 17,5	1,26 4,89	0,83 1,78	0,53 0,60	0,34 0,20							
18	300	v hr					3,98 72,8	2,55 24,6	1,51 6,85	1,00 2,49	0,64 0,84	0,41 0,28							
24	400	v					5,31 124	3,40 41,8	2,01 11,66	1,33 4,24	0,85 1,43	0,54 0,48	0,38 0,20						
30	500	v					6,63	4,25	2,51	1,66	1,06	0,68	0,47						
36	600	V					167	63,2 5,10	17,6 3,02	1,99	2,16 1,27	0,73	0,30	0,42	_				
42	700	hr						88,6 5,94	24,7 3,52	8,98 2,32	3,03 1,49	1,02 0,95	0,42	0,20					
48	800	hr v						118 6,79	32,8 4,02	11,9 2,65	4,03 1,70	1,36 1,09	0,56 0,75	0,26 0,55					
		hr						151 7,64	42,0 4,52	15,3 2,99	5,16 1,91	1,74	0,72 0,85	0,34					
54	900	hr						188	52,3 5,03	19,0 3,32	6,41 2,12	2,16 1,36	0,89	0,42	0,53				
60	1000	hr							63,5	23,1	7,79 2,65	2,63	1,08	0,51	0,27				
75	1250	hr							96,0	34,9	11,8	3,97	1,63	0,77	0,40				
90	1500	hr							7,54 134	4,98 48,9	3,18 16,5	2,04 5,57	1,42 2,29	1,04	0,80				
105	1750	v hr							8,79 179	5,81 65,1	3,72 21,9	2,38 7,40	1,65 3,05	1,21 1,44	0,93 0,75				
120	2000	v hr								6,63 83,3	4,25 28,1	2,72 9,48	1,89 3,90	1,39 1,84	1,06 0,96	0,68 0,32			
150	2500	v hr								8,29 126	5,31 42,5	3,40 14,3	2,36 5,89	1,73 2,78	1,33 1,45	0,85 0,49			
180	3000	v hr									6,37 59,5	4,08 20,1	2,83 8,26	2,08 3,90	1,59 2,03	1,02 0,69	0,71 0,28		
210	3500	v									7,43 79,1	4,76 26,7	3,30 11,0	2,43 5,18	1,86 2,71	1,19 0,91	0,83 0,38		
240	4000	V									8,49	5,44	3,77	2,77	2,12	1,36	0,94		
300	5000	hr V									101	34,2 6,79	14,1 4,72	6,64 3,47	3,46 2,65	1,17	0,48 1,18		
360	6000	hr										51,6 8,15	21,2 5,66	10,0 4,16	5,23 3,18	2,04	0,73 1,42		
		hr										72,3	29,8 6,61	14,1 4,85	7,33 3,72	2,47 2,38	1,02 1,65	1,21	
420	7000	hr											39,6 7,55	18,7 5,55	9,75 4,25	3,29 2,72	1,35 1,89	0,64 1,39	
480	8000	hr V											50,7	23,9	12,49	4,21 3,06	1,73	0,82	1,19
540	9000	hr											63,0	29,8	15,5	5,24	2,16	1,02	0,53
600	10000	hr												6,93 36,2	5,31 18,9	3,40 6,36	2,36 2,62	1,73 1,24	1,33 0,65
																		G-at-	pct_a_th

G-at-pct_a_th

ПОТЕРИ НАГРУЗКИ ТАБЛИЦА ПОТЕРИ НАГРУЗКИ В ИЗГИБАХ, КЛАПАНАХ И **ЗАСЛОНКАХ**

Потери нагрузки определяются методом эквивалентной длины трубы, согласно таблице, приведенной ниже:

тип						D	N					
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	Эквивалентная длина трубы (м)											
Колено 45°	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,9	1,1	1,5	1,9	2,4	2,8
Колено 90°	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	2,1	2,6	3,0	3,9	4,7	5,8
Колено 90° с большим	0,4	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,7	1,9	2,8	3,4	3,9
⊺ или крестовина	1,1	1,3	1,7	2,1	2,6	3,2	4,3	5,3	6,4	7,5	10,7	12,8
Задвижка.	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3
Обратный клапан	1,1	1,5	1,9	2,4	3,0	3,4	4,7	5,9	7,4	9,6	11,8	13,9

G-a-pcv_a_th

Таблица действительна для коэффициента Hazen Williams C=100 (принадлежности из чугуна); для стальных принадлежностей следует умножить значения на 1,41;

для принадлежностей из нержавеющей стали, меди и чугуна с покрытием умножить значения на 1,85;

После определения эквивалентной длины трубы, потери нагрузки определяются, согласно таблице потерь из-за труб. Представленные значения являются указательными и могут изменяться у разных моделей, особенно для заслонок и обратных клапанов, для которых нужно проверить значения, предоставленные производителем.

ОБЪЕМНАЯ СКОРОСТЬ ПОТОКА

Литры в	Куб. метры в	Куб. футы в	Куб. футы в минуту	Брит. галлон в	Галлон США в
минуту	час	час	фут³/м	минуту	минуту
л/мин	м ³ /ч	фут ³ /ч	ин	Брит. галлон/мин	США/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 ВЫСОТА НАПОРА

Ньютон на квадратный метр	килопаскаль	бар	Фунт-силы на квадратный дюйм	Метр воды	миллимет р ртути
H/M ²	кПа	бар	psi	м H₂O	мм Hg
1,0000	0,0010	1 x 10 ⁻⁵	1.45 x 10 ⁻⁴	1.02 x 10 ⁻⁴	0,0075
1000,0000	1,0000	0,0100	0,1450	0,1020	7,5006
1 x 10 ⁵	100,0000	1,0000	14,5038	10,1972	750,0638
6894,7570	6,8948	0,0689	1,0000	0,7031	51,7151
9806,6500	9,8067	0,0981	1,4223	1,0000	73,5561
133,3220	0,1333	0,0013	0,0193	0,0136	1,0000

ДЛИНА

миллиметр	антиметр	метр	дюйм	фут	ярд
мм	см	М	дюйм	фут	ярд
1,0000	0,1000	0,0010	0,0394	0,0033	0,0011
10,0000	1,0000	0,0100	0,3937	0,0328	0,0109
1000,0000	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

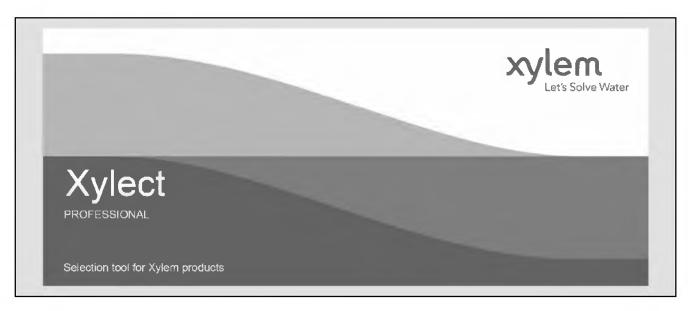
ОБЪЕМ

кубический метр	ческий метр литр		Брит. Галлон	галлон США	кубический фут
M ³	литр	мл	Брит. Галлон	галлон США	фут³
1,0000	1000,0000	1 x 10 ⁶	219,9694	264,1720	35,3147
0,0010	1,0000	1000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
1 x 10 ⁻⁶	0,0010	1,0000	2.2 x 10 ⁻⁴	2.642 x 10 ⁻⁴	3.53 x 10 ⁻⁵
0,0045	4,5461	4546,0870	1,0000	1,2009	0,1605
0,0038	3,7854	3785,4120	0,8327	1,0000	0,1337
0,0283	28,3168	28316,8466	6,2288	7,4805	1,0000

G-at_pp_a_sc

ПРОГРАММА ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ

Xylect



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

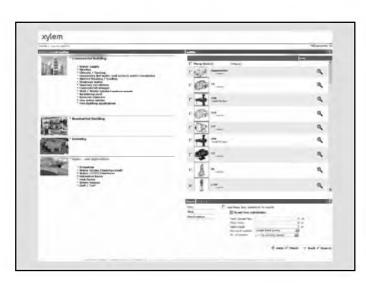
Благодаря возможности поиска по области применения и детальности выводимой на экран информации даже те, кто незнаком с оборудованием Lowara и (или) Vogel, смогут подобрать наиболее подходящий для конкретной ситуации насос.

В программе возможен поиск:

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

Xylect после обработки данных в состоянии вывести на экран:

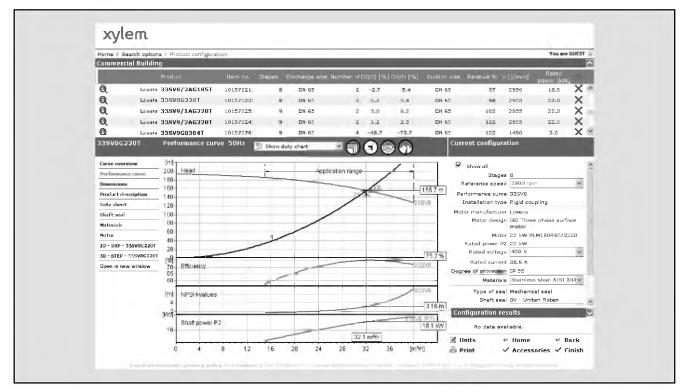
- перечень всех результатов поиска;
- диаграммы рабочих характеристик (подача, напор, мощность, КПД, NPSH);
- данные электродвигателя;
- габаритные чертежи;
- опции;
- перечень технических характеристик;
- документы и файлы в формате .dxf для скачивания.



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

ПРОГРАММА ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ

Xylect

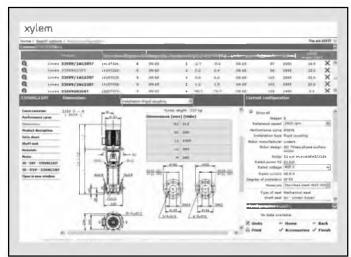


Подробные результаты поиска дают возможность выбрать лучший из предлагаемых вариантов.

Для удобной работы с Xylect рекомендуется создать личный аккаунт, после чего становится возможным:

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

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



Отображаемые на экране габаритные чертежи можно скачивать в формате .dxf



сайт: www.lowara.nt-rt.ru || почта: wro@nt-rt.ru