

# Серия Бытовая Domestic series

## ALPHA V



### Область применения

Насосы серии Alpha V предназначены для перекачки жидкостей в бытовой сфере или для не очень грязной канализации.

### Рабочее колесо

Насосы серии Alpha V оснащены рабочими колесами вихревого типа, разработаны для получения высоких рабочих параметров и широкого свободного прохода.

### Защита двигателя и оснастка

#### Монофазные двигатели:

Все монофазные двигатели оснащены микротермостатами в обмотке, которые своевременно останавливают двигатель при перегреве. Конденсатор установлен под крышкой.

#### Трехфазные двигатели:

Под заказ трехфазные двигатели могут оснащаться поплавком и реле, которое крепится вместо конденсатора. Такая конфигурация обеспечивает автоматическую работу.

### Охлаждение

Охлаждение обеспечивается жидкостью, в которую погружен насос. Корпус двигателя имеет конструкцию, оптимизирующую рассеивание тепла. Допускается максимум 15 пусков с равными интервалами.

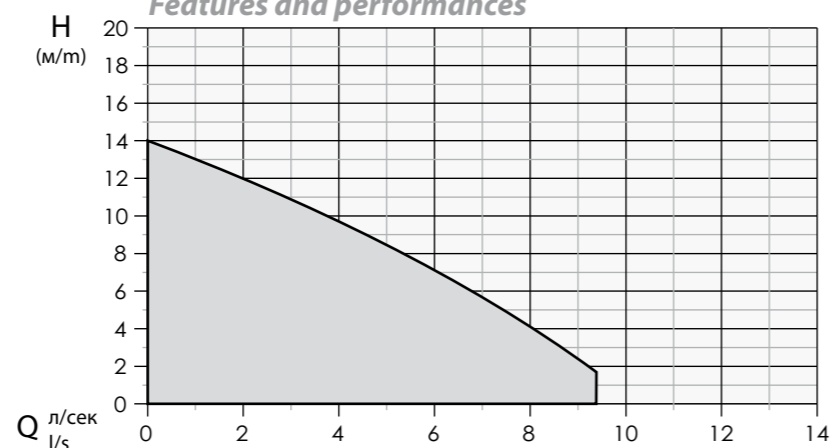
### Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40°C в полностью погруженном состоянии. Имеются специальные варианты для перекачивания жидкостей с температурой до +60°C.

Максимальная глубина погружения: 20 м  
Допустимые значения показателя pH: 6 - 10  
Плотность жидкостей: < 1,1 кг/дм<sup>3</sup>

### Характеристики и тех. параметры

#### Features and performances



Мощность	0.56 ÷ 1.5 кВт
Свободный проход	35 ÷ 45 мм
Выходное отверстие	1 1/2" - 2"
Количество полюсов	2
Power	0.56 ÷ 1.5 kW
Free passage	35 ÷ 45 mm
Discharge	1 1/2" - 2"
N. Poles	2

### Applications

The pumps of the Alpha V series have been designed to deal with domestic and residential sewage.

### Impeller

The Alpha V series features a Vortex impeller capable of excellent performance as well as large free passage of solids.

### Electric motor

#### Single-phase:

All single-phase motors are fitted with thermal protection embedded in the winding (bi-metal type) which ensure a prompt cut-off in case of over-temperature. The capacitor is clipped below the motor cover.

#### Three-phase:

Upon request, the three-phase pumps can be supplied with built-in float switch. In this case a suitable relay placed instead of the capacitor ensures the correct functioning of the pump.

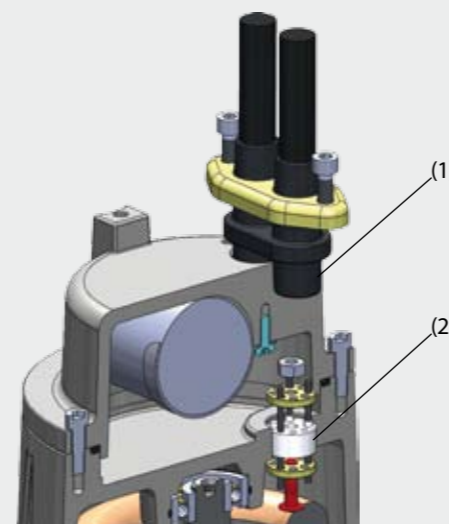
### Heat dissipation

Motor cooling is ensured by the liquid where the pump is submerged. The motor casing have been designed to have an excellent heat dissipation. Maximum 15 starts per hour are allowed.

### Limits of use

Max. temperature of the liquid: +40°C with pump completely submerged. (Special versions for liquid up to 60°C are available on demand)  
Max. depth of immersion: 20 mt.  
Tolerable pH value: from pH 6 to pH 10  
Liquid density < 1,1 Kg/dm<sup>3</sup>

## Более подробно More features



### Прижим для кабеля

Наши прижимы - наружный (1) и внутренний (2) - из неопрена имеют специальную конструкцию для обеспечения хорошей герметичности в любых условиях.

### Cable gland system

Both cable gland, external (1) and internal (2) are made of Neoprene, and have been designed to guarantee an hermetic sealing under all circumstances.



### Система OIL CAGE

Узел "OIL CAGE", полностью разработанный компанией Dreno Pompe представляет собой пространство, расположенное между двумя уплотнительными элементами: манжетным уплотнением и механическим уплотнением. Это обеспечивает хорошую смазку уплотнений, похожую на стандартную масляную камеру.

### Oil cage

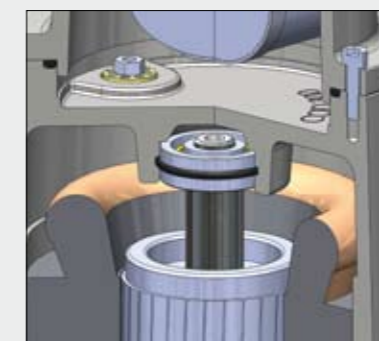
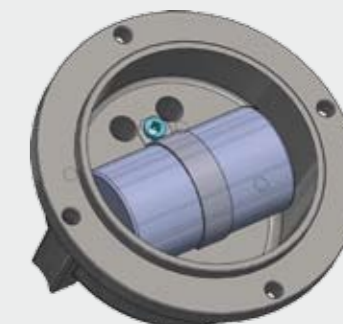
The oil cage system is close oil chamber in between the mechanical seal and the lip seal ensuring a longer life span to the pump.

### Крепежный хомутик

Каждый компонент размещается и крепится надежно и аккуратно внутри насоса.

### Fixing clip

The capacitor is properly fixed by a stainless steel clip to the motor cover making the assembly easy and without risks of squashing the electrical conductors.



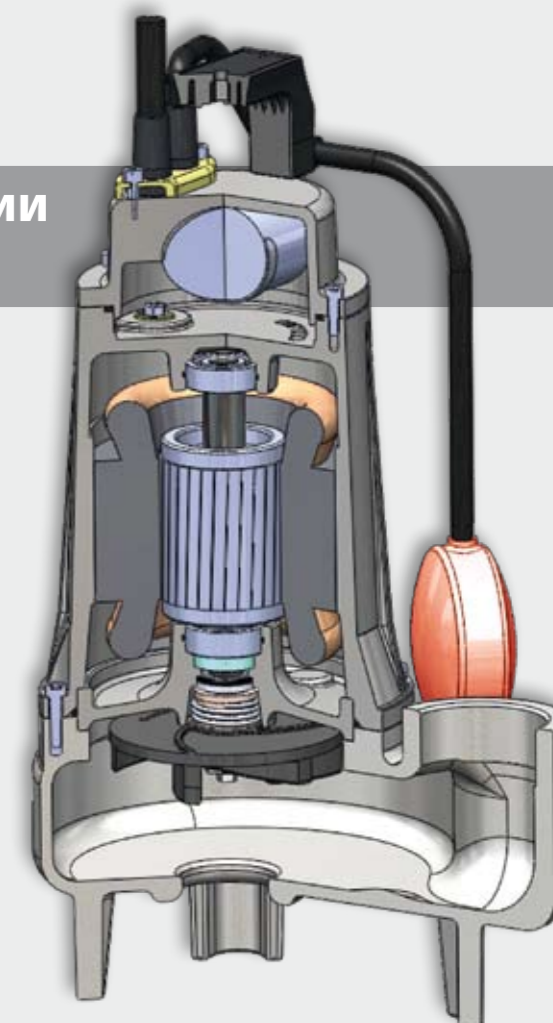
### Гнездо уплотнительного кольца

В обоих седлах подшипников имеется паз для уплотнительного кольца, которое выполняет функцию компенсатора. Это решение позволяет полностью устранить вибрацию и соответственно шум.

### O-ring seat

Both bearings housing feature a seat for an O-ring which functions as a compensating ring. This solution minimize or eliminates vibration, and ensure a silent running to the pump.

## Простота конструкции Simple construction

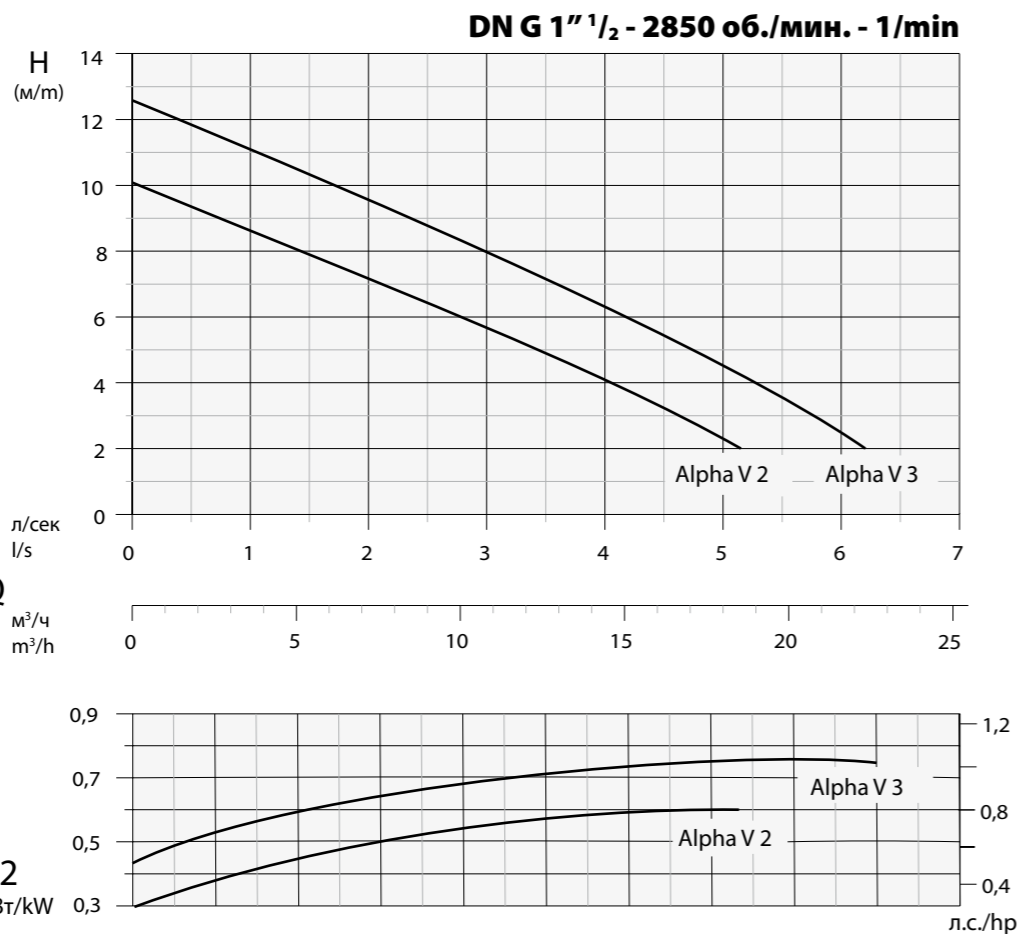




Рабочее колесо - Impeller  
ВИХРЕВОЕ - VORTEX



Свободный проход  
Free passage  
Ø 35 mm



### Технические данные - Specifications

Тип - Type	Q	л/с - l/s	0,5	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
		л/мин - l/m	30	60	90	120	150	180	240	300	330
ALPHA-V 2 М/Т	H м/м	м³/ч - m³/h	1,8	3,6	5,4	7,2	9,0	10,8	14,4	18	19,8
ALPHA-V 3 М/Т		9,4	8,5	8,0	7,0	6,5	5,8	4,0	2,0		
ALPHA-V 2 М/Т	Dn2 - G 1" 1/2	кВт - kW	0,77	0,56	0,75	2850	2	50	4	16	1,7
ALPHA-V 3 М/Т		0,95	0,75	1	2850	2	50	5,2	20	1,8	

### Приложения

Переносной погружной насос универсального назначения. Для перекачки сточных и грязных вод, активного ила, свежего и сброженного ила, смешанных грязных вод.

### Двигатель

Асинхронный 2-полюсный двигатель с короткозамкнутым ротором с беличьей клеткой. Изоляция статора: класс F = 155°C. Степень защиты: IP 68

### Уплотнения

Уплотнение со стороны двигателя: манжетное уплотнение. Уплотнение со стороны рабочего колеса: карбид кремния + витон Ø14

### Директивы, Стандарты, Допуски

Рабочие кривые по стандарту ISO 9906 уровень 2

### Applications

Universal portable submersible electric motor pump. For pumping of raw and waste waters, stirred sludge, raw sludge, rotten sludge, mixed waters.

### Motor

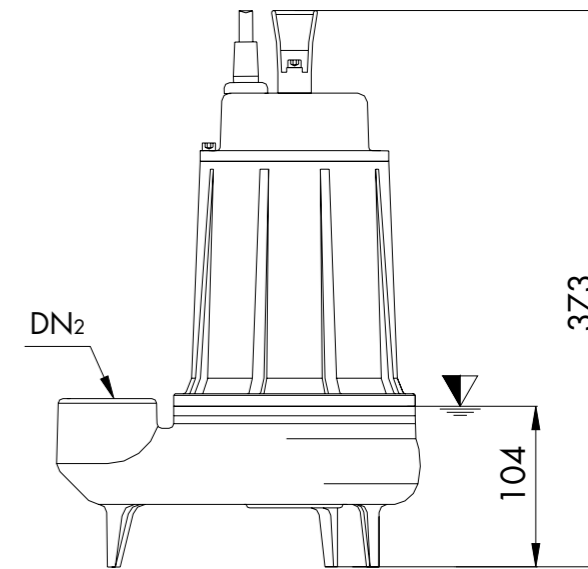
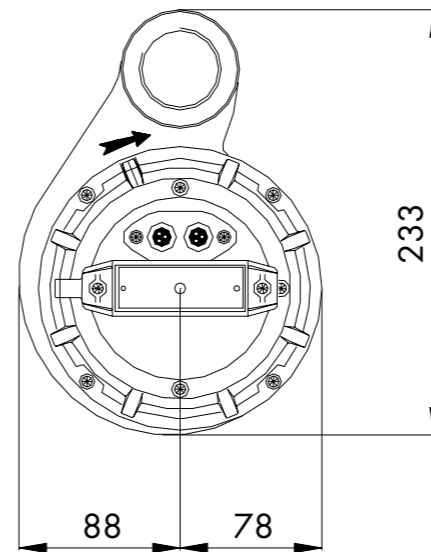
Asynchronous electric 2 poles motor with squirrel-cage rotor. Stator Insulation: F = 155°C. Protection class: IP 68

### Seals

Seal type applied to the motor side: Lip seal. Seal type applied to the wet end side: Silicon-Carbide/alumina+Viton Ø14

### Directives, Norms, Tolerances

Curves as per ISO 9906, Grade 2



Нижняя точка остановки в автоматическом режиме работы  
Lowest shut-off point for automatic operation

Тип - TYPE	DN2	DN3	КАБЕЛЬ - CABLE		ОПЦИИ - OPTIONAL	УПЛОТНЕНИЯ - SEALS		ПОДШИПНИКИ - BEARINGS	
			1 фаза 230 В - 1~230V	3 фазы 400 В - 3~400V		M - MT	БЕРХН./UPPER	НИЖН./LOWER	БЕРХН./UPPER
ALPHA-V 2 М/Т ALPHA-V 3 М/Т	G 1" 1/2	-	3x1 Ø 9 Вилка Schuko Schuko-plug	4x1 Ø 10 своб. выводы with free terminals	10	SC 15-24-5	MG152/14 G1	6201 2Z	6202 2Z

### Спецификация компонентов - Spare parts

Описание Description	Материалы Materials
1 Крышка двигателя - Motor cover	Чугун G20 - Cast iron G20
2 Уплотнительное кольцо - O' Ring	Нитрил-резина - Nitrilic rubber
3 Корпус двигателя - Motor casing	Чугун G20 - Cast iron G20
4 Промежуточный фланец - Intermediate flange	
5 Корпус насоса - Pump casing	
6 Верхний подшипник - Upper ball bearing	
7 Нижний подшипник - Lower ball bearing	
8 Статор - Stator	
9 Ротор - Rotor	
10 Вал двигателя - Motor shaft	Нержавеющая сталь Aisi 420 - Stainless steel Aisi 420
11 Вал двигателя - Lip seal	Нитрил-резина - Nitrilic rubber
12 Нижнее мех. уплотнение - Lower mech. seal	Карбид кремния + витон - Silicon carbide + viton
13 Рабочее колесо - Impeller	Чугун G20 - Cast iron G20
14 Устройство для изоляции и прохода кабеля Separator cable entry gland	Нитрил-резина - Nitrilic rubber
15 Шайба для прохода кабеля Washer cable entry gland	Нейлон - Nylon
16 Конденсатор - Capacitor	
17 Устройство для прохода кабеля - (Cable) Grommet	Нитрил-резина - Nitrilic rubber
18 Прижим для кабеля - Cable clamp	Нержавеющая сталь Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416
19 Кабель питания - Net supply cable	H07RN8F
20 Ручка - Handle	Упрочненный нейлон - Hard nylon
21 Шпонка - Key	Нержавеющая сталь Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304
Крепежные винты - Bolts	Нержавеющая сталь Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304

Тип - TYPE	X	Y	Z	Kr - Kg
ALPHA-V 2 М/Т	200	380	230	15,5
ALPHA-V 3 М/Т	200	380	230	16,5

Компания Dreno Pompe оставляет за собой право изменять приведенные в настоящем каталоге данные без предварительного уведомления.  
DRENO POMPE CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE

Doc\_Rev.1  
Date\_03/03/11

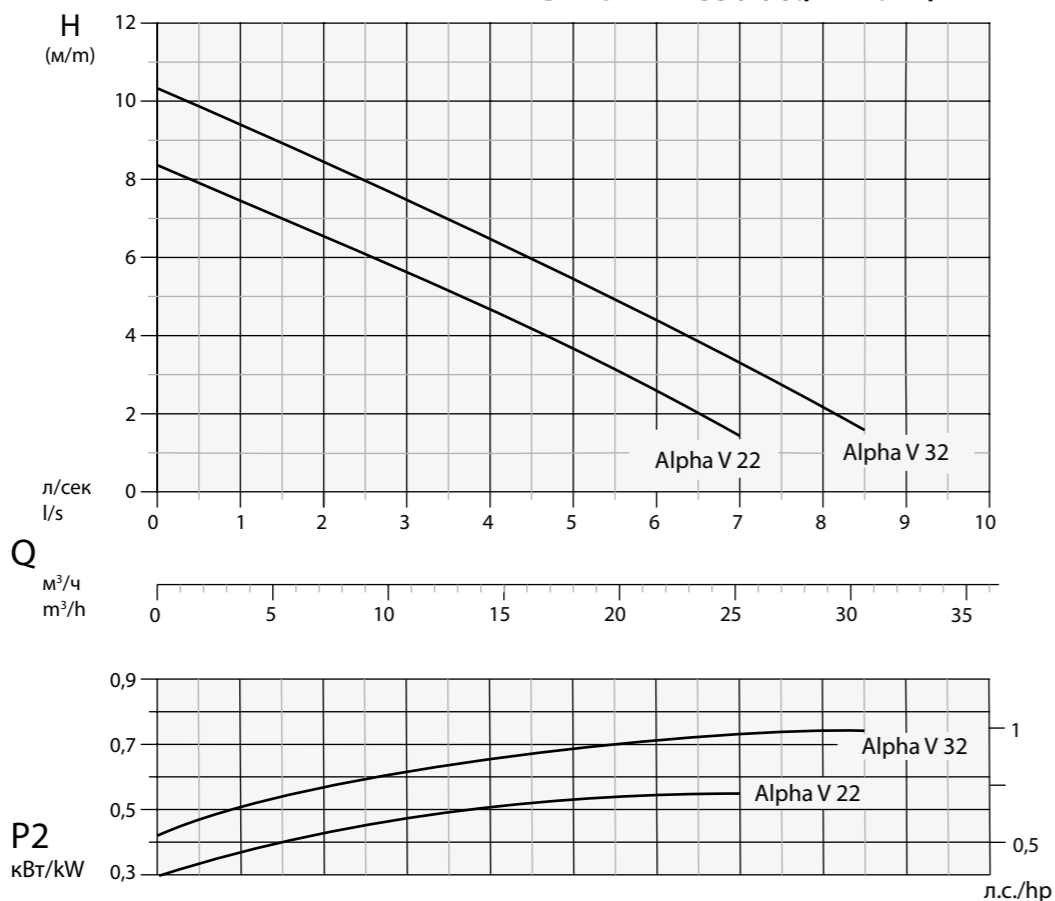


Рабочее колесо - Impeller  
ВИХРЕВОЕ - VORTEX



Свободный проход  
Free passage  
Ø 40 mm

### DN G 2" - 2850 об./мин. - 1/min



### Технические данные - Specifications

Тип - Type	Q	л/с - l/s	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		л/мин - l/m	60	120	180	240	300	360	420	480	540
		м³/ч - m³/h	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4
ALPHA V 22 M/T	H m		7,5	6,5	5,5	4,5	3,8	2,5	1,5		
ALPHA V 32 M/T			9,5	8,5	7,5	6,5	5,5	4,5	3,2	2,1	

Тип - Type	Выход Delivery	кВт - kW		Л.с. Hp	Вращ. R.p.m.	Полюсы Poles	Гц Hz	А		
		P1	P2					монофаз. - 1 ~		трехфаз. 3 ~
								230 В/V	мкФ / µf	
ALPHA V 22 M/T	Dn2 - G 2"	0,77	0,56	0,75	2850	2	50	3,6	16	1,7
ALPHA V 32 M/T		0,95	0,75	1	2850	2	50	5,2	20	1,9

### Приложения

Переносной погружной насос универсального назначения. Для перекачки сточных и грязных вод, активного ила, свежего и сброженного ила, смешанных грязных вод.

### Двигатель

Асинхронный 2-полюсный двигатель с короткозамкнутым ротором с беличьей клеткой. Изоляция статора: класс F = 155°C. Степень защиты: IP 68

### Уплотнения

Уплотнение со стороны двигателя: манжетное уплотнение. Уплотнение со стороны рабочего колеса: карбид кремния + витон Ø14

### Директивы, Стандарты, Допуски

Рабочие кривые по стандарту ISO 9906 уровень 2

### Applications

Universal portable submersible electric motor pump. For pumping of raw and waste waters, stirred sludge, raw sludge, rotten sludge, mixed waters.

### Motor

Asynchronous electric 2 poles motor with squirrel-cage rotor. Stator Insulation: F = 155°C. Protection class: IP 68

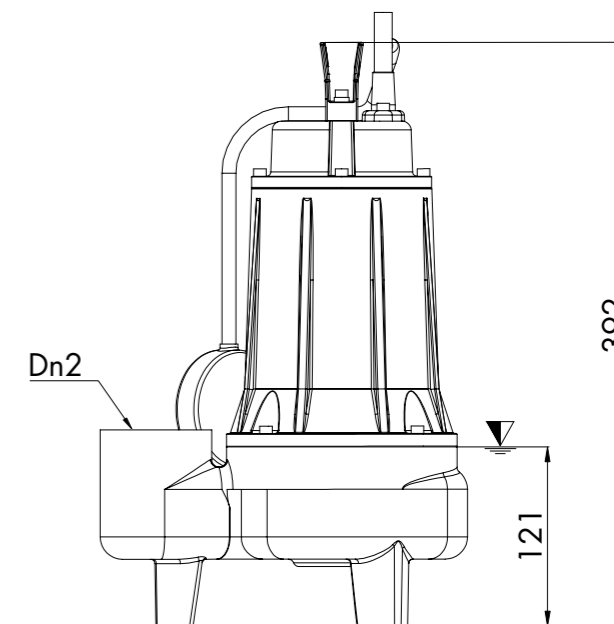
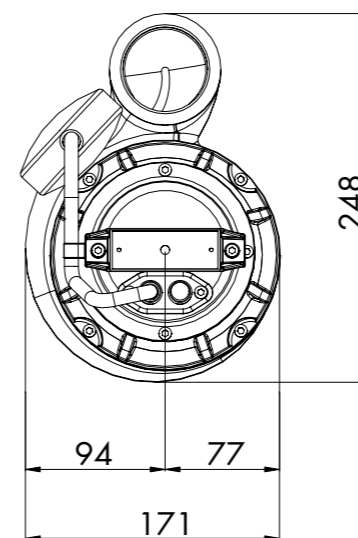
### Seals

Seal type applied to the motor side: Lip seal. Seal type applied to the wet end side: Silicon-Carbide/ alumine+Viton Ø14

### Directives, Norms, Tolerances

Curves as per ISO 9906, Grade 2

Нижняя точка остановки в автоматическом режиме работы  
Lowest shut-off point for automatic operation



Тип - TYPE	DN2	DN3	КАБЕЛЬ - CABLE		ОПЦИИ - OPTIONAL	УПЛОТНЕНИЯ - SEALS		ПОДШИПНИКИ - BEARINGS		
ALPHA V 22 M/T ALPHA V 32 M/T	G 2"	-	1 фаза 230 В - 1~230 V 3x1 Ø 9 Вилка Schuko Schuko-plug	3 фазы 400 В - 3~400 V 4x1 Ø 10 своб. выводы with free terminals	M - MT 10	-				
							ВЕРХН./UPPER SC 15-24-5	НИЖН./LOWER MG152/14 G1	ВЕРХН./UPPER 6202 2Z	НИЖН./LOWER 6302 2Z

### Спецификация компонентов - Spare parts

Описание Description	Материалы Materials
1 Крышка двигателя - Motor cover	Чугун G20 - Cast iron G20
2 Уплотнительное кольцо - O' Ring	Нитрил-резина - Nitrilic rubber
3 Корпус двигателя - Motor casing	
4 Промежуточный фланец - Intermediate flange	Чугун G20 Cast iron G20
5 Корпус насоса - Pump casing	
6 Верхний подшипник - Upper ball bearing	
7 Нижний подшипник - Lower ball bearing	
8 Статор - Stator	
9 Ротор - Rotor	
10 Вал двигателя - Motor shaft	Нержавеющая сталь Aisi 420 - Stainless steel Aisi 420
11 Вал двигателя - Lip seal	Нитрил-резина - Nitrilic rubber
12 Нижнее мех. уплотнение - Lower mech. seal	Карбид кремния + витон - Silicon carbide + viton
13 Рабочее колесо - Impeller	Чугун G20 - Cast iron G20
14 Устройство для изоляции и прохода кабеля Separator cable entry gland	Нитрил-резина - Nitrilic rubber
15 Шайба для прохода кабеля Washer cable entry gland	Нейлон - Nylon
16 Конденсатор - Capacitor	
17 Устройство для прохода кабеля - (Cable) Grommet	Нитрил-резина - Nitrilic rubber
18 Прижим для кабеля - Cable clamp	Нержавеющая сталь Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416
19 Кабель питания - Net supply cable	H07RN8F
20 Ручка - Handle	Упрочненный нейлон - Hard nylon
21 Шпонка - Key	Нержавеющая сталь Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304
Крепежные винты - Bolts	Нержавеющая сталь Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304

Тип - TYPE	X	Y	Z	Kr - Kg
ALPHA V 22 M/T	270	450	230	15,5
ALPHA V 32 M/T	270	450	230	16,5

Компания Dreno Pompe оставляет за собой право изменять приведенные в настоящем каталоге данные без предварительного уведомления.  
DRENO POMPE CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE

Doc\_Rev.1  
Date\_18/01/11

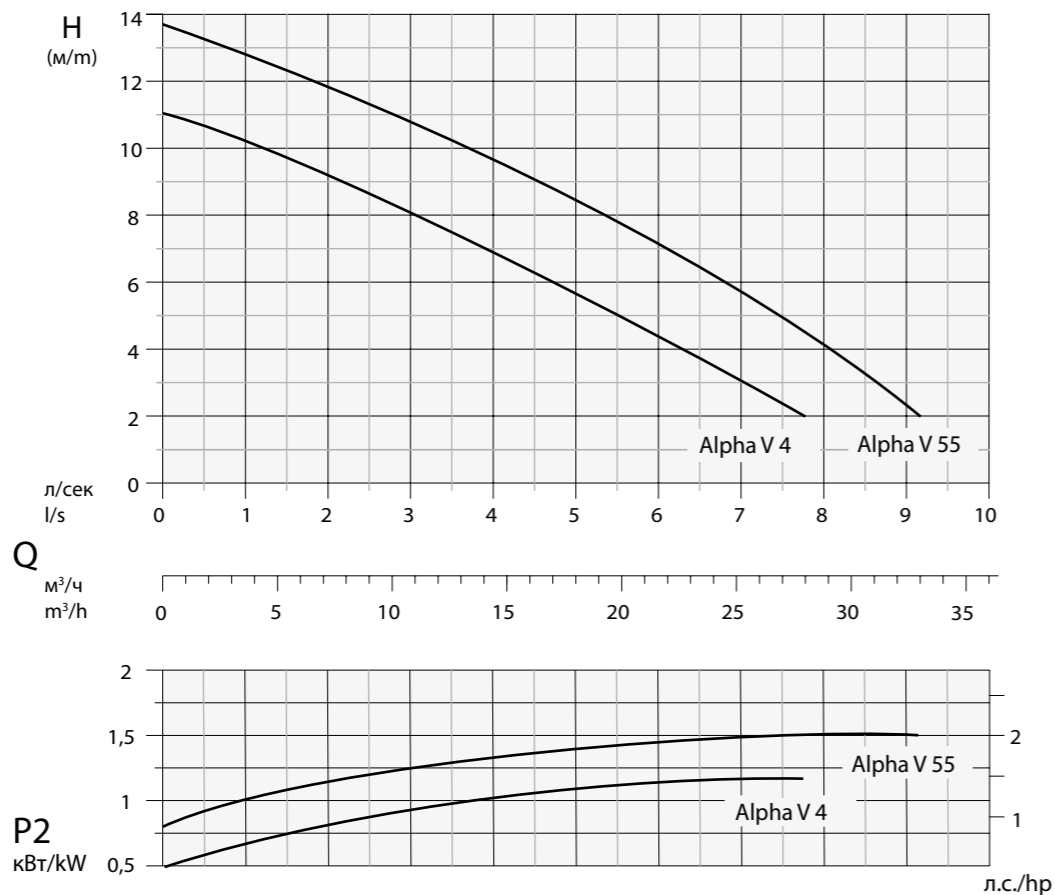


Рабочее колесо - Impeller  
ВИХРЕВОЕ - VORTEX



Свободный проход  
Free passage  
Ø 45 mm

### DN G 2" - 2850 об./мин. - 1/min



### Технические данные - Specifications

Тип - Type	Q	л/с - l/s	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		л/мин - l/m	60	120	180	240	300	360	420	480	540
ALPHA-V 4 M/T	H м/м	м³/ч - m³/h	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4
ALPHA-V 55 M/T		10	9,0	8,0	7,0	5,8	4,4	3,0			
ALPHA-V 55 M/T			12,8	11,9	10,9	9,6	8,5	7,0	5,8	4,0	2,2

Тип - Type	Выход Delivery	кВт - kW		Л.с. Hp	Вращ. R.p.m.	Полюсы Poles	Гц Hz	А		
		P1	P2					монофаз. - 1 ~		трехфаз. 3 ~
								230 В/V	мкФ / µf	
ALPHA-V 4 M/T	Dn2 - G 2"	1,6	1,1	1,5	2850	2	50	7,8	25	2,9
ALPHA-V 55 M/T		2,6	1,5	2	2850	2	50	9,8	30	3,6

### Приложения

Переносной погружной насос универсального назначения. Для перекачки сточных и грязных вод, активного ила, свежего и сброженного ила, смешанных грязных вод.

### Двигатель

Асинхронный 2-полюсный двигатель с короткозамкнутым ротором с беличьей клеткой. Изоляция статора: класс F = 155°C. Степень защиты: IP 68

### Уплотнения

Уплотнение со стороны двигателя: манжетное уплотнение. Уплотнение со стороны рабочего колеса: карбид кремния + витон Ø14

### Директивы, Стандарты, Допуски

Рабочие кривые по стандарту ISO 9906 уровень 2

### Applications

Universal portable submersible electric motor pump. For pumping of raw and waste waters, stirred sludge, raw sludge, rotten sludge, mixed waters.

### Motor

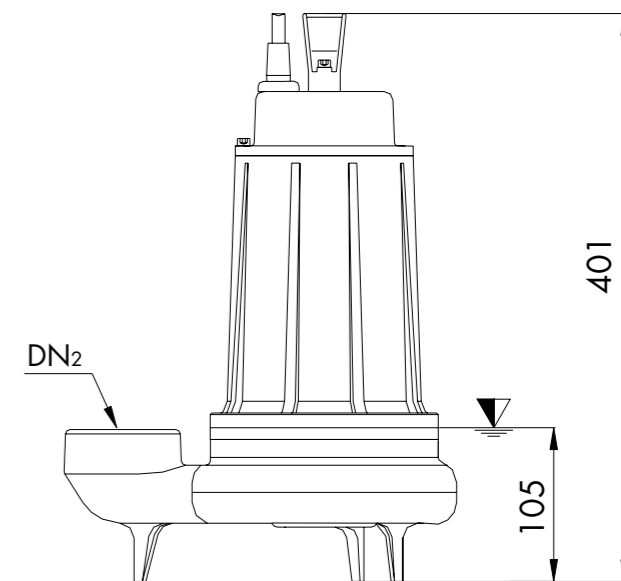
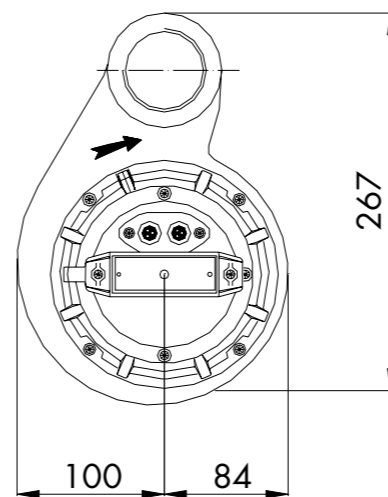
Asynchronous electric 2 poles motor with squirrel-cage rotor. Stator Insulation: F = 155 °C. Protection class: IP 68

### Seals

Seal type applied to the motor side: Lip seal. Seal type applied to the wet end side: Silicon-Carbide/alumine+Viton Ø14

### Directives, Norms, Tolerances

Curves as per ISO 9906, Grade 2



Нижняя точка остановки в автоматическом режиме работы  
Lowest shut-off point for automatic operation

Тип - TYPE	DN2	DN3	КАБЕЛЬ - CABLE		ОПЦИИ - OPTIONAL	УПЛОТНЕНИЯ - SEALS		ПОДШИПНИКИ - BEARINGS		
ALPHA-V 4 M/T ALPHA-V 55 M/T	G 2"	-	1 фаза 230 В - 1~230 V 3x1 Ø 9 Вилка Schuko Schuko-plug	3 фазы 400 В - 3~400 V 4x1 Ø 10 своб. выводы with free terminals	M - MT 10	-				
							ВЕРХН./UPPER SC 15-24-5	НИЖН./LOWER MG1S2/14 G1	ВЕРХН./UPPER 6202 2Z	НИЖН./LOWER 6302 2Z

### Спецификация компонентов - Spare parts

№	Описание Description	Материалы Materials
1	Крышка двигателя - Motor cover	Чугун G20 - Cast iron G20
2	Уплотнительное кольцо - O' Ring	Нитрил-резина - Nitrilic rubber
3	Корпус двигателя - Motor casing	
4	Промежуточный фланец - Intermediate flange	Чугун G20 Cast iron G20
5	Корпус насоса - Pump casing	
6	Верхний подшипник - Upper ball bearing	
7	Нижний подшипник - Lower ball bearing	
8	Статор - Stator	
9	Ротор - Rotor	
10	Вал двигателя - Motor shaft	Нержавеющая сталь Aisi 420 - Stainless steel Aisi 420
11	Вал двигателя - Lip seal	Нитрил-резина - Nitrilic rubber
12	Нижнее мех. уплотнение - Lower mech. seal	Карбид кремния + витон - Silicon carbide + viton
13	Рабочее колесо - Impeller	Чугун G20 - Cast iron G20
14	Устройство для изоляции и прохода кабеля Separator cable entry gland	Нитрил-резина - Nitrilic rubber
15	Шайба для прохода кабеля Washer cable entry gland	Нейлон - Nylon
16	Конденсатор - Capacitor	
17	Устройство для прохода кабеля - (Cable) Grommet	Нитрил-резина - Nitrilic rubber
18	Прижим для кабеля - Cable clamp	Нержавеющая сталь Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416
19	Кабель питания - Net supply cable	H07RN8F
20	Ручка - Handle	Упрочненный нейлон - Hard nylon
21	Шпонка - Key	Нержавеющая сталь Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304
	Крепежные винты - Bolts	Нержавеющая сталь Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304

Тип - TYPE	X	Y	Z	Kr - Kg
ALPHA-V 4 M/T	230	470	270	19
ALPHA-V 55 M/T	230	470	270	21

Компания Dreno Pompe оставляет за собой право изменять приведенные в настоящем каталоге данные без предварительного уведомления.  
DRENO POMPE CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE

Doc\_Rev.1  
Date\_03/03/11