

ALPHA V PRO

SUBMERSIBLE PUMPS



BTS
ENGINEERING

<https://prom-nasos.pro>

<https://bts.net.ua>

<https://prom-nasos.com.ua>

+38 095 656-37-57,

+38 067 360-71-01,

+38 063 362-12-31,

info@prom-nasos.pro



Погружные электронасосы с рабочим колесом Vortex с сертификатом ATEX Submersible electropumps with Vortex impeller ATEX approved

Мощность / Power:	0.6÷2.2 кВт / kW
Напорный патрубок / Delivery	G 2"



Применение

Благодаря своим компактным размерам и отличным рабочим характеристикам серия Alpha V PRO идеальна для перекачки бытовых сточных вод в бытовом и жилом секторах. Насосы могут быть использованы во всех потенциально взрывоопасных средах в соответствии с сертификатом

CE₀₄₇₇ EPT 17 ATEX 2701 X Ex db IIB T4 Gb Ex h IIB T4 Gb 0° ≤ Ta ≤ 40°

(по запросу).

Характеристики

Все основные компоненты произведены из чугуна GG20. Механическое и манжетное уплотнения гарантируют превосходную работу насоса.

Двигатели

- Асинхронные двигатели 2 полюса с ротором "беличья клетка"
- Встроенная в двигатель тепловая защита T1-T2, соединяется с соответствующим щитом управления
- Изоляция статора класс F (155°C)
- Степень защиты IP 68

Охлаждение

Охлаждение происходит за счёт жидкости, в которой погружен насос.

Эксплуатационные ограничения

- Максимальная температура жидкости: 40°C с полностью погруженным насосом
- Доступны специальные версии (за исключением ATEX) для жидкости с температурой до 60°C с полностью погруженным насосом, не подходят для непрерывного режима работы (S1)
- Максимальная глубина погружения: 20м
- Допустимые значения pH: 6-10
- Гидравлические характеристики действительны для жидкостей с плотностью < 1,1 кг/дм³
- Допустимое напряжение: 230В/400В ±5%
- Допустимая частота: 50Гц ±2%

Application

The Alpha V PRO Series is ideal to pump residential sewage thanks to its small size and mechanical characteristics.

The pumps with can be used in potentially explosive environments,

CE₀₄₇₇ EPT 17 ATEX 2701 X Ex db IIB T4 Gb Ex h IIB T4 Gb 0° ≤ Ta ≤ 40°

available on request.

Characteristic

The main components are fabricated in cast iron GG20 In the standard configuration a lip seal is fitted to the motor side, and a mechanical seal to the impeller side.

Motor range

- Squirrel cage motor in 2 poles version
- Thermal protection T1-T2 embedded in the winding, to be wired to the control panel
- Insulation class F 155°C
- Motor protection IP 68

Motor cooling

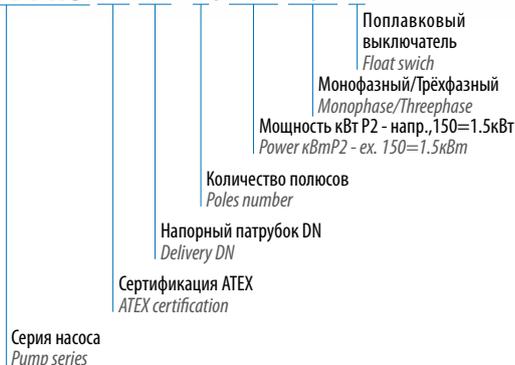
The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged

Limits of use

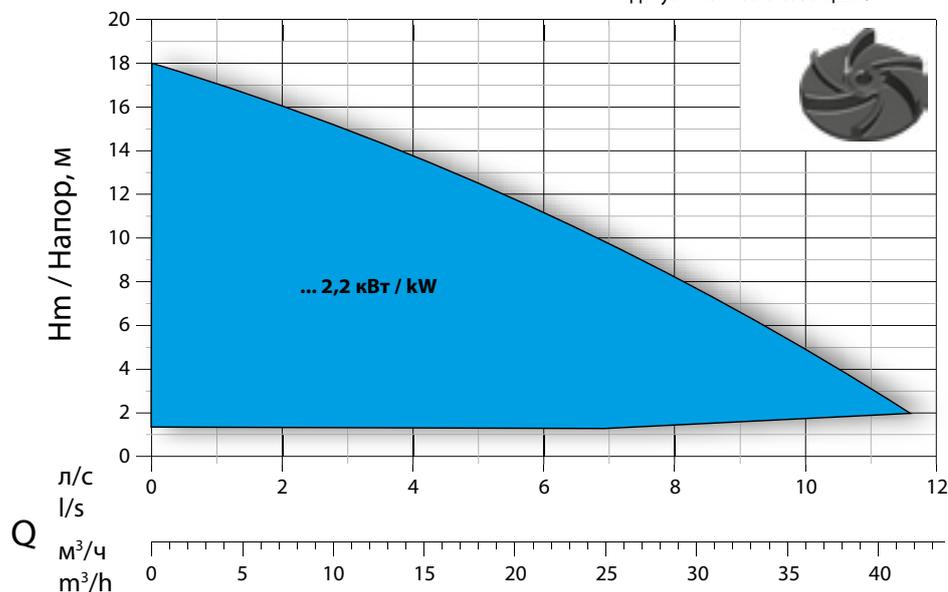
- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- On request, special version (excluded ATEX) to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service
- Maximum depth of immersion: 20 mt
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density < 1,1 kg/dm³
- Allowed voltage: 230V/400V ±5%
- Allowed frequency: 50Hz ±2%

Обозначения / Designation

Alpha V PRO EX 50 - 2 / 150 M/T G



Поле Характеристик / Performance Overview



Обозначения Кривых Curves Identification

■ G 2"

Нормативы

Norms

Кривые в соответствии с ISO 9906:2012 3B2

According to ISO 9906:2012 3B2

Перечень компонентов и материалов List of components and materials

ALPHA V PRO

Ручка - Handle

Нержавеющая сталь - Stainless steel

Вал двигателя - Motor shaft

Нержавеющая сталь AISI 420 - Stainless steel AISI 420

Корпус двигателя - Motor casing

Чугун GG20 - Cast Iron GG20

Электрический двигатель - Electric motor

-

Ротор - Rotor

-

Фланец опоры подшипника - Flange bearing support

Чугун GG20 - Cast Iron GG20

Комплект механических уплотнений - Seal kit

Со стороны двигателя: манжетное уплотнение - Motor side: lip seal

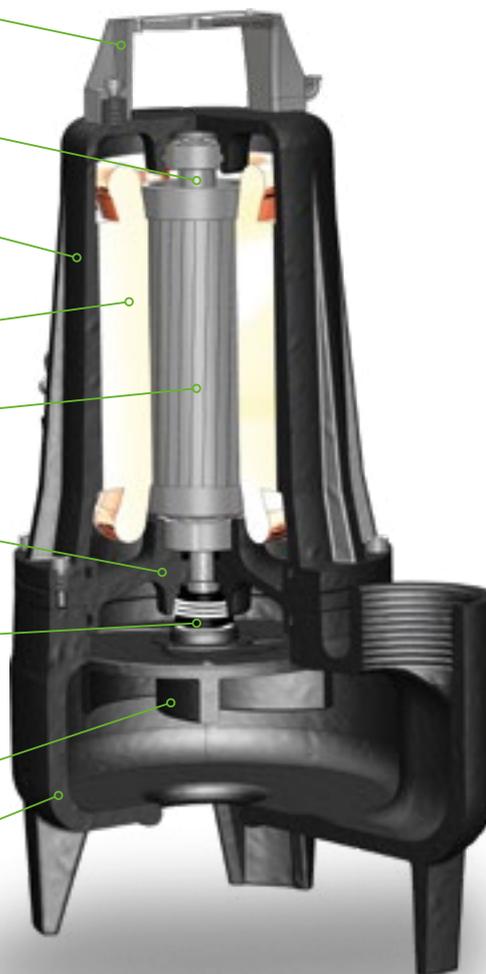
Со стороны рабочего колеса: Карборунд/керамика - Impeller side: silicon carbide/ceramic (SiC+CE/Viton)

Рабочее колесо - Impeller

Чугун GG20 - Cast Iron GG20

Корпус насоса - Body pump

Чугун GG20 - Cast iron GG20



Технологические решения Technology and Features



Проход твердых частиц

В насосах данной серии предусмотрен широкий проход твердых частиц.

Solids Handling

Full free passage of solids.



Взрывозащищенные насосы

По запросу доступны насосы с сертификатом ATEX.

Explosion proof pumps

Pumps with explosion proof available on request.



EPT 17 ATEX 2701 X



Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°



Кабельный ввод

Кабельный ввод отлитый под давлением из нержавеющей стали в соответствии с нормативами ATEX EN 60079-0, EN 60079-1. Представлен в стандартной комплектации всей серии.

Cable gland

The cable gland is made of stainless steel AISI 316 and certified according to the norm ATEX EN 60079-0, EN 60079-1. Standard on all series.

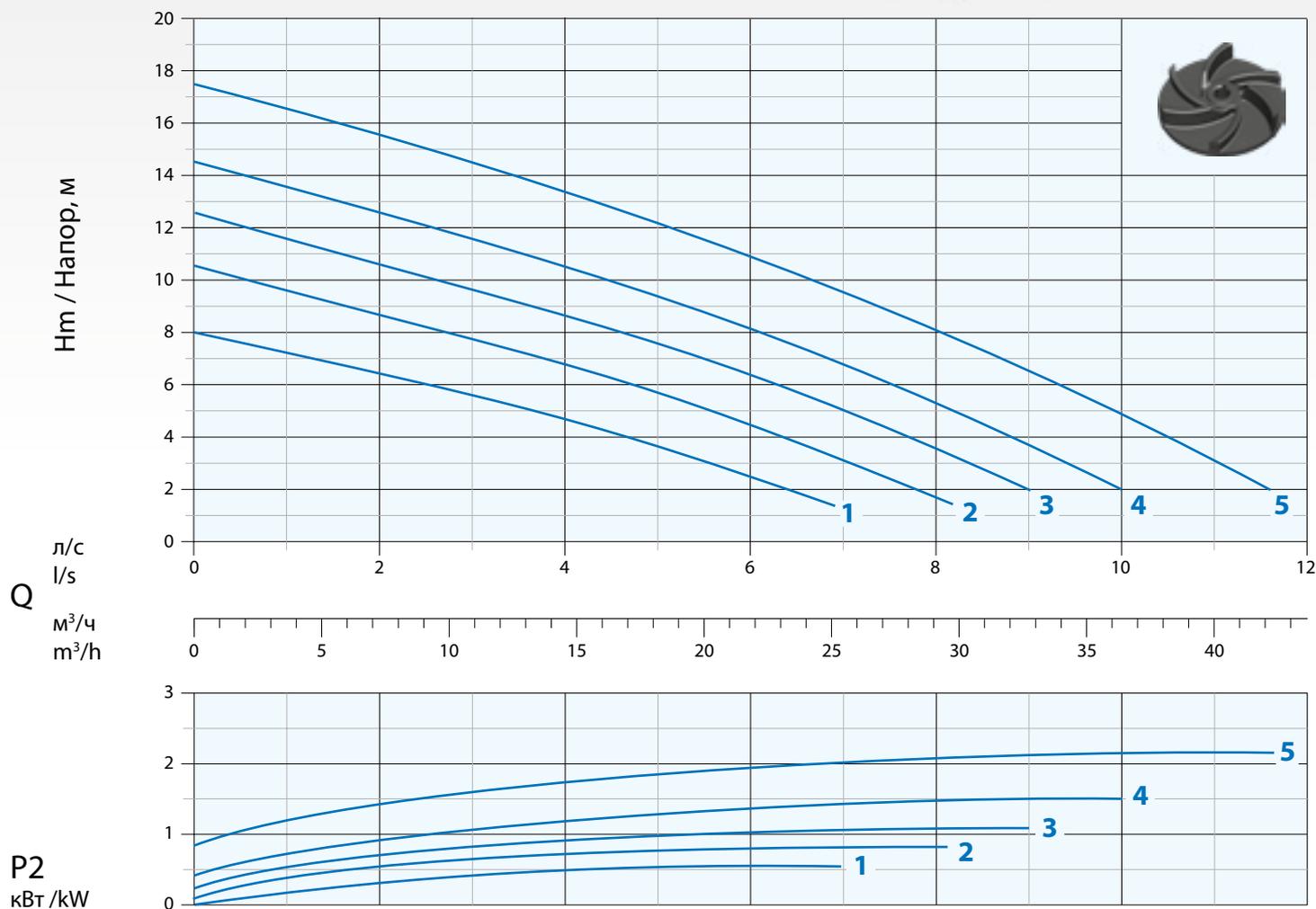
Вертикальный Напорный Патрубок G 2" - Частота вращения 2850 1/мин 2 полюса

Vertical Outlet G 2" RPM 2850 1/min 2 poles

Изображение исключительно для
иллюстративных целей
Picture for illustration purposes only



Кривая Характеристик Performance Curve



№	Тип Type	л/с l/s		1	2	3	4	5	6	7	8	10	11
		л/м	l/m	60	120	180	240	300	360	420	480	600	660
		м³/ч	м³/h	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	36	39,6
1	Alpha V PRO 50-2/060 M/T	м/mt		7	6,5	5,5	4,5	3,5	2,5	1			
2	Alpha V PRO 50-2/080 M/T			9,5	8,5	7,6	6,5	5,8	4,5	3	1,5		
3	Alpha V PRO 50-2/110 M/T			11,5	10,5	9,5	8,5	7,5	6,5	5	3,5		
4	Alpha V PRO 50-2/150 M/T			13,5	12,5	11,5	10,5	9,5	8	7	5,5	2	
5	Alpha V PRO 50-2/220 T			16,5	15,5	14,5	13,5	12,5	11	9,5	8	5	3

№	Тип Type	EX	Напорный патрубок Delivery	Проход Free Passage	кВт / kW		Л.с. HP	Частота вращения 1/мин R.P.M. 1/min	A		Гц Hz
					P1	P2			1 Фаза / Phase - 230В / V	3 Фазы / Phase - 400В / V	
1	Alpha V PRO 50-2/060 M/T	•	G 2"	50 мм / mm	0,9	0,6	0,8	2850	4,8	20	2,1
2	Alpha V PRO 50-2/080 M/T	•			1,1	0,8	1		6,0	25	2,4
3	Alpha V PRO 50-2/110 M/T	•			1,4	1,1	1,5		7,4	30	2,7
4	Alpha V PRO 50-2/150 M/T	•			2,0	1,5	2		9,6	40	3,7
5	Alpha V PRO 50-2/220 T	•			2,7	2,2	3			5,2	

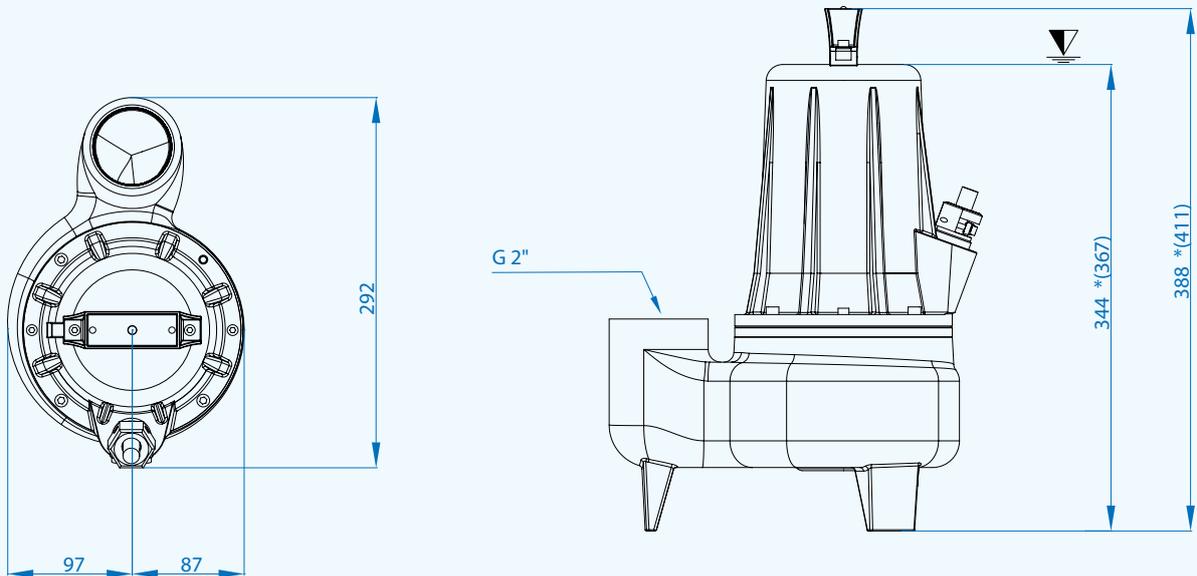
• Доступен взрывозащищенный вариант насоса с сертификацией
Available explosion proof pump

CE 0477
EPT 17 ATEX 2701 X

Ex II 2G
Ex h IIE
0° ≤ Ta ≤

ALPHA V PRO

▽ Минимальное погружение
Minimum submersion



*(Alpha V PRO 50-2/150 M)
Alpha V PRO 50-2/220 T)

Кабели / Cables

Версия Version	Фазы Phases	Кабель Cable	Сечение кабеля мм ² Cable cross section mm ²	м / mt
Стандартная	1 ~ 230В / V	H07RN8F	4x1,5+2x0,50 Ø12*	10
	3 ~ 400В / V		4x1,5+2x0,50 Ø12**	10
Версии/Versions ATEX	1 ~ 230В / V	NSSHÖU-J	4x1,5+2x0,50 Ø12*	10
	3 ~ 400В / V		4x1,5+2x0,50 Ø12**	10

* В стандартной комплектации с Электромеханическим щитом - Standard with Control-box

** Свободные концы - Free terminals

Аксессуары - Optional



Ниппель 2"
Hose connection 2"



Щиты АТЕХ доступны по запросу
Explosion proof control box available on request

Размеры упаковки - Packaging dimension

Тип - Type	X мм / mm	Y мм / mm	Z мм / mm	Kr / Kg
Alpha V PRO 50-2/060				25,5
Alpha V PRO 50-2/080				25,5
Alpha V PRO 50-2/110	230	450	270	25,5
Alpha V PRO 50-2/150				25,5
Alpha V PRO 50-2/220				28



Doc_Rev.1

Date_01/02/18