

ALPHA V PRO

SUBMERSIBLE PUMPS



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

CE 0477 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 can be used in potentially explosive environments,

CE 0477 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

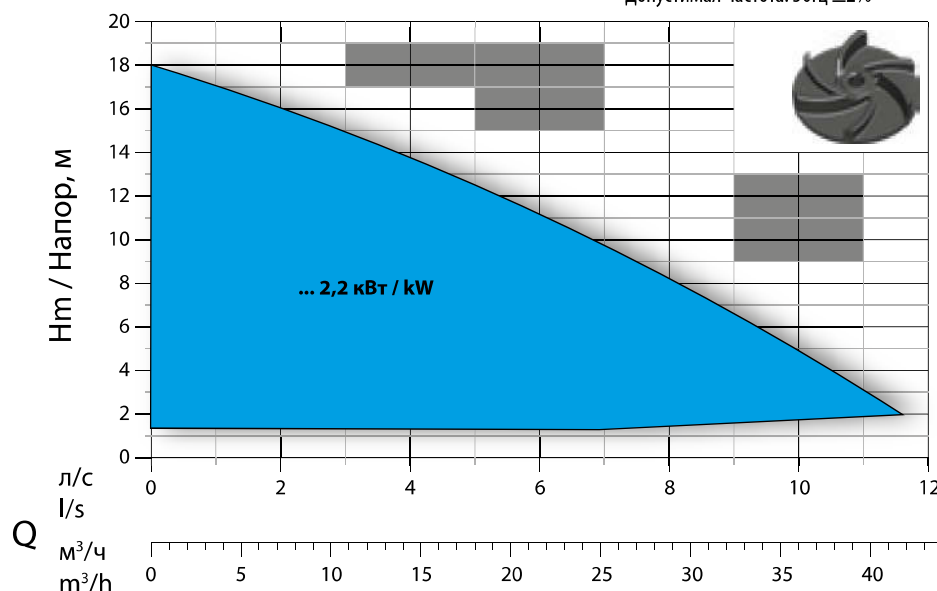
- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- On request, special version (excluded ATEX) to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service
- Maximum depth of immersion: 20 m
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids 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

Поплавковый выключатель Float switch
Монофазный/Трёхфазный Monophase/Threephase
Мощность кВт P2 - напр., 150=1.5кВт Power кВт P2 - ex. 150=1.5kW
Количество полюсов Poles number
Напорный патрубок DN Delivery DN
Сертификация ATEX ATEX certification
Серия насоса Pump series

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

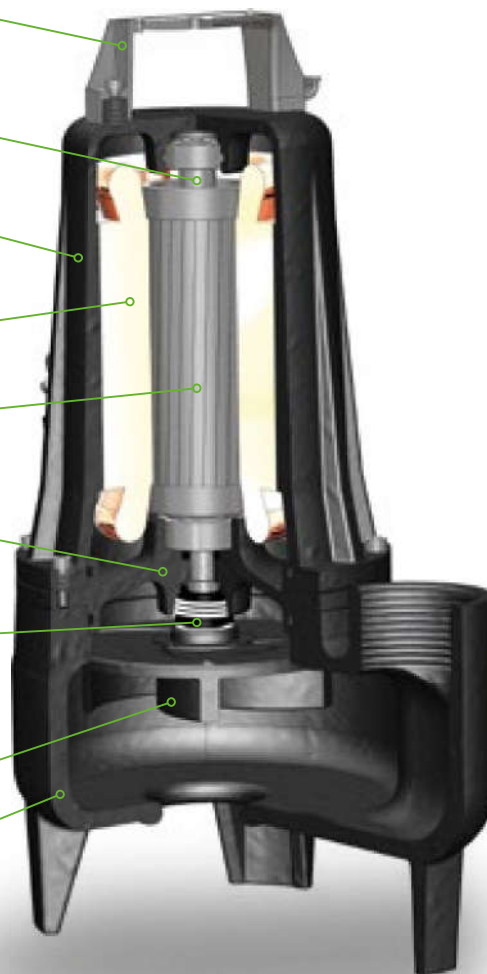
Со стороны рабочего колеса: Карборунд/керамика - Impeller side: silicon carbide/ceramic (SiC+CE/Viton)

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.



0477

EPT 17 ATEX 2701 X



II 2G

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

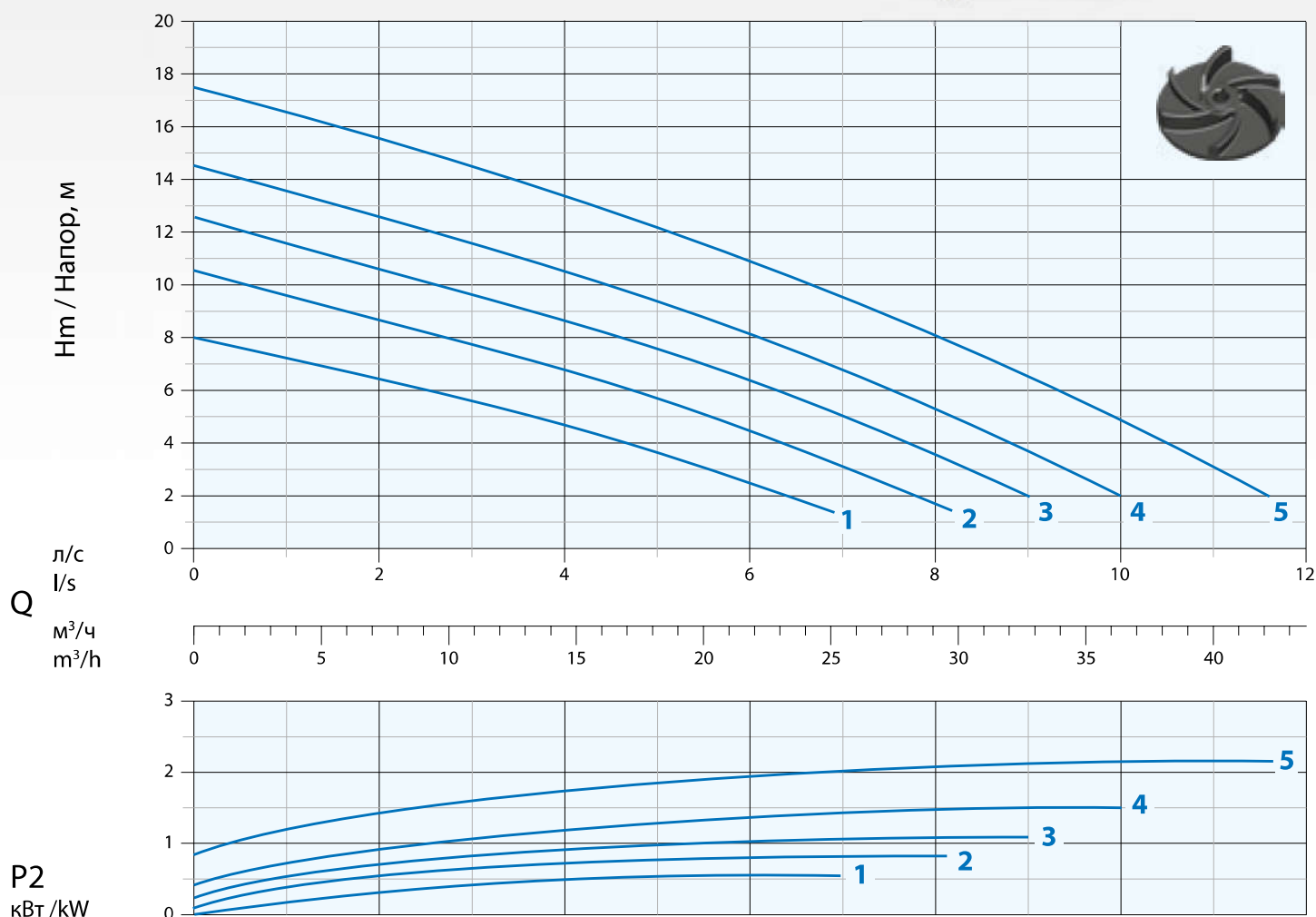
Vertical Outlet G 2" RPM 2850 1/min 2 poles

Изображение исключительно для
иллюстративных целей
Picture for illustration purposes only



Кривая Характеристик

Performance Curve



N°	Тип Type	л/с l/s		1	2	3	4	5	6	7	8	10	11
		л/м l/m	м³/ч m³/h	60	120	180	240	300	360	420	480	600	660
		м³/ч m³/h	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	

N°	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	μf	3 Фазы / Phase - 400В / V	
1	Alpha V PRO 50-2/060 M/T	•	G2"	50 мм / mm	0,9	0,6	0,8	2850	4,8	20	2,1	50
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

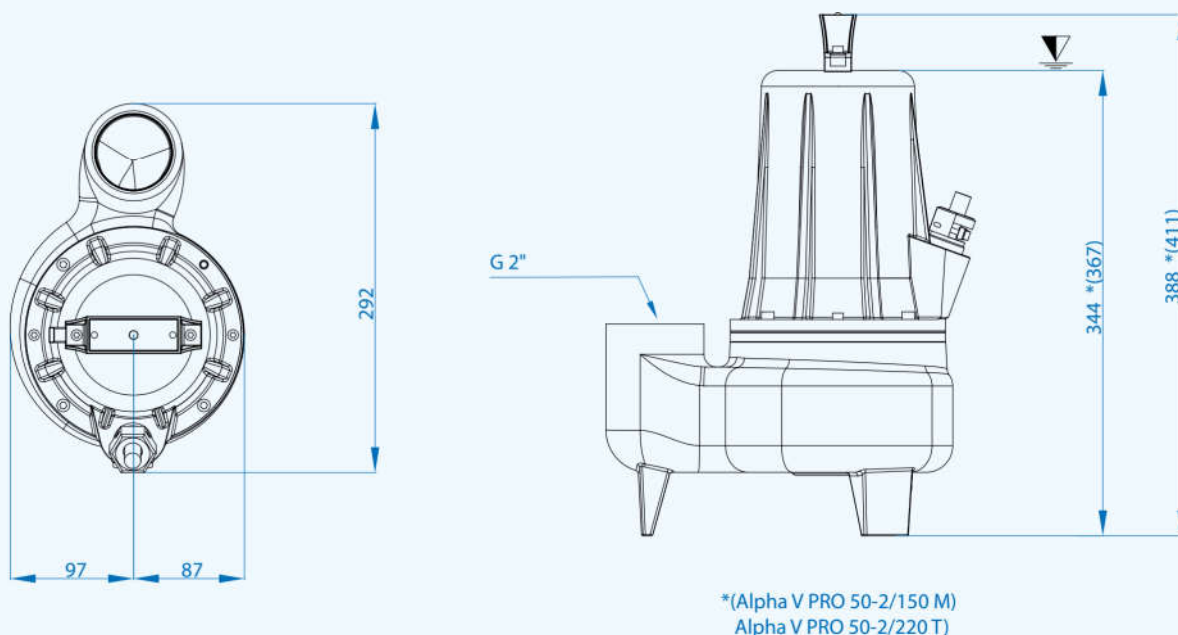
CE 0477

Ex II 2G Ex db II Ex h IIE 0° ≤ Ta ≤

EPT 17 ATEX 2701 X

ALPHA V PRO

▼ Минимальное погружение
Minimum submersion



Кабели / Cables

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