

5. Дренажные насосы из нержавеющей стали с режущим механизмом APV G



Рис. 13 Насосы серии APV G

Технические характеристики

Подача	до 18 м ³ /ч
Напор	до 14,5 м
Температура перекачиваемой жидкости	от 0 до 40 °С; кратковременно (до 3 минут) от 0 до 70 °С

Глубина погружения до 5 м

Назначение

Насосы серии APV G предназначены для отвода бытовых и промышленных сточных вод. Способны откачивать воду, содержащую в себе ограниченное количество твердых включений размером до 80 мм (APV.80). Допускается монтаж насоса как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. Насос может быть как с автоматическим (наличие поплавкового выключателя), так и с ручным управлением, а также устанавливаться стационарно или быть переносным. Возможно использование с автоматической трубной муфтой. Насосы применимы для:

- дренажных систем;
- опорожнения котлованов, шахт, резервуаров;
- откачки из рек, прудов;
- откачки бытовых стоков.

Типовое обозначение

APV. 40В. 11. А. 1. G	
Тип насоса	
Диаметр напорного патрубка, мм В – без кожуха охлаждения	
Выходная мощность P2 08 – 0,75 кВт; 11 – 1,1 кВт; 15 – 1,5 кВт; 22 – 2,2 кВт	
А – с поплавковым выключателем [] – без поплавкового выключателя	
Напряжение питания 1 – электродвигатель 1х220-230 В 3 – электродвигатель 3х380-400 В	
G – режущий механизм	

Конструкция

Одноступенчатый погружной насос с полуоткрытым рабочим колесом, вертикальным напорным патрубком и сетчатым фильтром в основании.

APV G оснащены измельчающим механизмом, который разрезает поддающиеся разрушению твёрдые включения на мелкие части таким образом, чтобы их можно было отводить по трубам относительно небольшого диаметра.

Все детали, соприкасающиеся с перекачиваемой жидкостью, выполнены из нержавеющей стали AISI 304 (1.4301).

Поставляется в комплекте с кабелем длиной 10 м со свободным концом.

Насос может быть оснащен однофазным (1х220–230 В) или трехфазным (3х380-400 В) асинхронным электродвигателем.

Однофазные электродвигатели оснащены встроенным тепловыключателем в обмотке и не требуют дополнительной защиты.

Насосы с трёхфазными электродвигателями не оборудованы встроенным тепловым реле и требуют дополнительную защиту.

Класс защиты IP68, класс изоляции В (130 °С).

Максимальное количество пусков в час – 30.

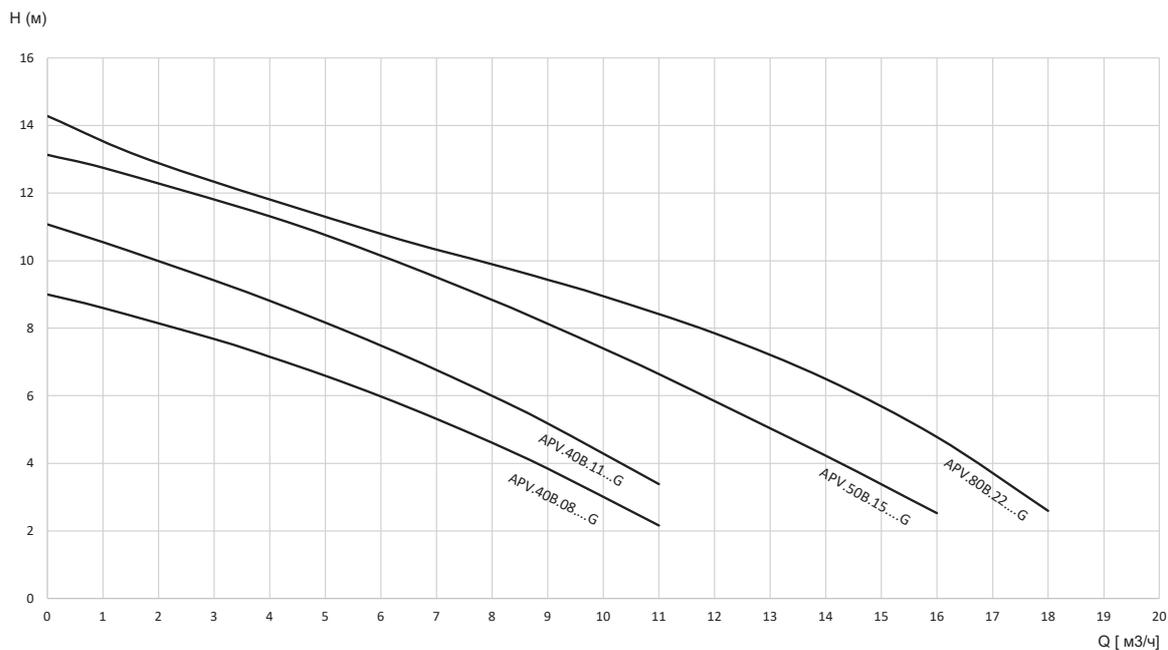
Двойное торцевое механическое уплотнение со стороны электродвигателя изготовлено из графита/карбид кремния; со стороны насоса – карбид кремния/карбид кремния.

Вал из нержавеющей стали вращается на шарикоподшипниках, не требующих обслуживания.

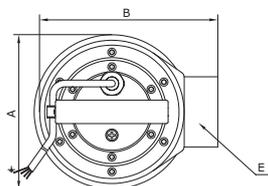
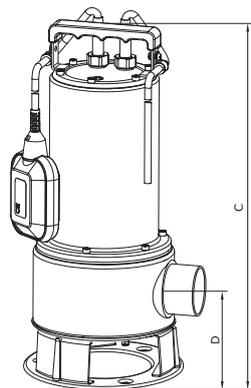
Материалы

Деталь	Материал
Ручка	Нержавеющая сталь
Корпус насоса	Нержавеющая сталь
Корпус электродвигателя	Нержавеющая сталь
Всасывающая сетка	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь
Винт	Нержавеющая сталь
Вал	Нержавеющая сталь
Кабель	H07RN-F (1x230 В) 3G1 (неопрен) H07RN-F (1x380 В) 4G1 (неопрен)
Детали из эластомеров	Бутадиен-нитрильный каучук
Поплавковый выключатель	Полипропилен

Кривые характеристик



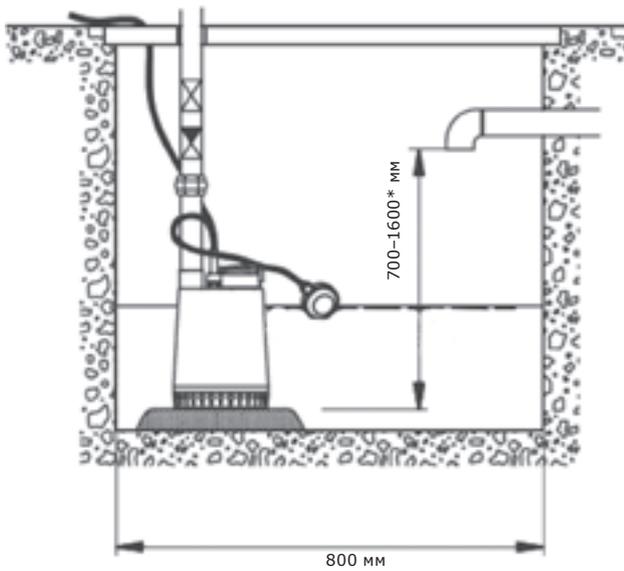
Габаритные размеры



Тип насоса	A	B	C	D	E
APV.40B.08	190	205	410	76	Rp 1½"
APV.40B.11	190	205	410	76	Rp 1½"
APV.50B.15	190	201	465	100	Rp 2"
APV.80B.22	190	225	465	100	Rp 3"

Наименование	Мощность, кВт		Ном. ток Iп, А	Напряжение, В	Напорный патрубок	Поплавковый выключатель	Масса брутто, кг
	P2	P1					
APV.40B.08.3.G	0,75	0,9	1,7	3x380-400	Rp 1½"	-	16,5
APV.40B.11.1.G	1,1	1,2	6,2	1x220-230		-	17,5
APV.40B.11.A1.G	1,1	1,2	6,2	1x220-230		X	17,5
APV.40B.11.3.G	1,1	1,4	2,4	3x380-400	Rp 2"	-	17,5
APV.50B.15.1.G	1,5	1,6	8,5	1x220-230		-	20,5
APV.50B.15.A1.G	1,5	1,6	8,5	1x220-230		X	20,5
APV.50B.15.3.G	1,5	1,7	3,0	3x380-400	Rp 3"	-	20,5
APV.80B.22.3.G	2,2	2,6	4,5	3x380-400		-	23,5

Минимальные размеры приямка

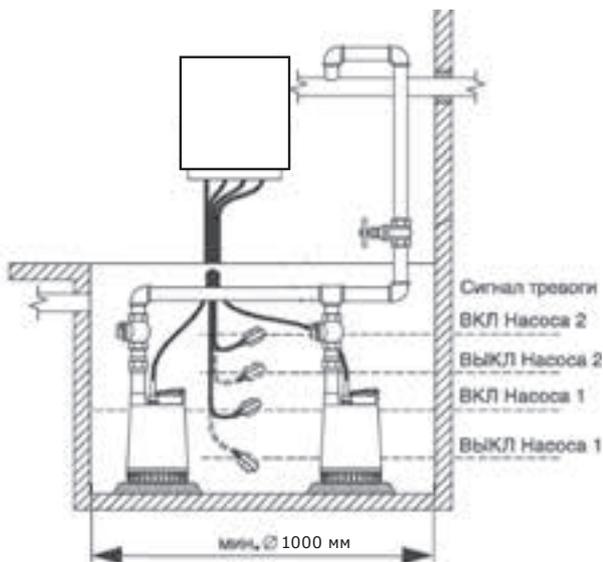


Примечание

Даны рекомендованные размеры приямка (круглого сечения).

Точные размеры приямка рассчитываются исходя из следующих требований:

- минимальный уровень выключения (уровень защиты от сухого хода) - при котором воздух гарантированно не попадет в корпус насоса;
- минимальный уровень включения - при котором количество пусков насоса не более допустимого количества пусков в час.



* Высота указана ориентировочная и определяется, исходя из габаритных размеров насоса.