

## 4. Дренажные насосы из нержавеющей стали с вихревым колесом (Vortex) APV V



Рис. 12 Насосы серии APV V с вихревым рабочим колесом

### Технические характеристики

Подача	до 50 м <sup>3</sup> /ч
Напор	до 16 м
Свободный проход	40 мм (APV.40 0,75–1,1 кВт), 45 мм (APV.45 1,5 кВт), 50 мм (APV.50 2,2 кВт)
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 V с вихревым рабочим колесом предназначены для отвода бытовых и промышленных сточных вод. Способны откачивать воду, содержащую в себе ограниченное количество твердых включений размером до 50 мм (APV.50). 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.
- перекачка гликольсодержащих сред (для подбора просьба обратиться в офис Вандйорд, обязательно указать плотность, вязкость, температуру среды).

### Типовое обозначение

APV. 40. 40. 08. A. 1. V	
Тип насоса	
Максимальный размер включений, мм	
Диаметр напорного патрубка, мм	
V – без кожуха охлаждения	
Выходная мощность P2	
08 – 0,75 кВт;	
11 – 1,1 кВт;	
15 – 1,5 кВт;	
22 – 2,2 кВт	
A – с поплавковым выключателем	
[ ] – без поплавкового выключателя	
Напряжение питания	
1 – электродвигатель 1x220-230 В	
3 – электродвигатель 3x380-400 В	
V – вихревое рабочее колесо	

### Конструкция

Одноступенчатый погружной насос с вихревым рабочим колесом типа Vortex, вертикальным напорным патрубком и сетчатым фильтром в основании. Есть модели с рубашкой охлаждения. 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 (1x220–230 В) или трехфазным (3x380–400 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.

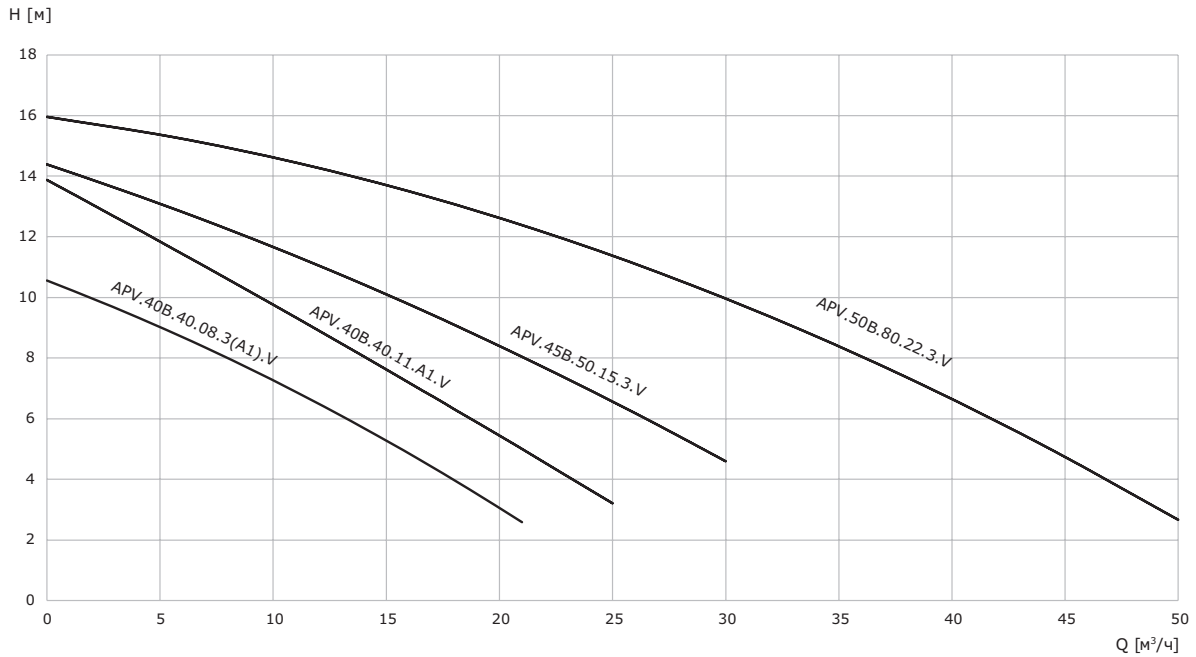
Двойное торцевое механическое уплотнение со стороны электродвигателя изготовлено из графита/карбид кремния; со стороны насоса – карбид кремния/карбид кремния.

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

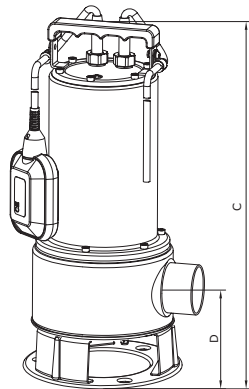
### Материалы

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

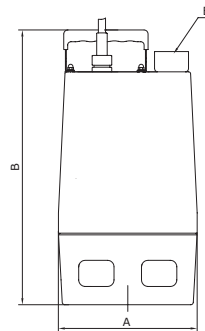
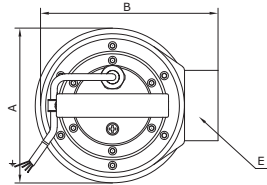
## Кривые характеристик



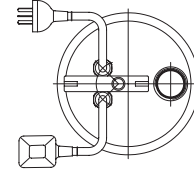
## Габаритные размеры



APV.40/45/50B  
(без охлаждающего кожуха)



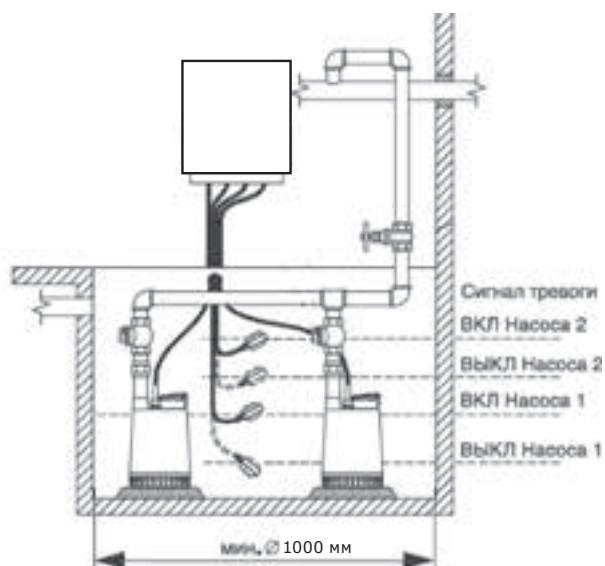
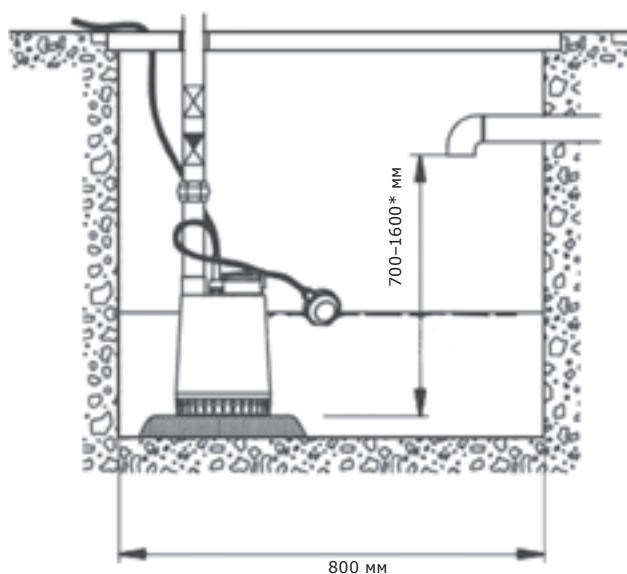
APV.40  
(с охлаждающим кожухом)



Тип насоса	A	B	C	D	E
APV.40.40.08 V/APV.40.40.11 V	220	430	-	-	Rp 1½"
APV.40B.40.08 V	220	430	410	81	Rp 1½"
APV.40B.40.11 V	220	430	410	81	Rp 1½"
APV.45B.50.15 V	190	201	465	100	Rp 2"
APV.50B.80.22 V	190	225	465	100	Rp 3"

Тип продукта	Напряжение (50 Гц)	Мощность P1/ P2, кВт	Номинальный ток In, А	Максимальный расход, м³/ч	Максимальный напор, м	Напорный патрубок	Тип штекера	Поплавок	Свободный проход, мм	Масса нетто, кг	Кабель, м
APV.40(B).40.08.A1.V	1x220-230 В	1,0/0,75	5,2	21	11	Rp 1½"	Schuko	есть	40	15	10
APV.40(B).40.08.3.V	3x380-400 В	0,9/0,75	1,7	21	11	Rp 1½"	-	-	40	15	10
APV.40(B).40.11.A1.V	1x220-230 В	1,2/1,1	7	25	14	Rp 1½"	Schuko	есть	40	16	10
APV.45B.50.15.3.V	3x380-400 В	1,8/1,5	3,2	30	14,5	Rp 2"	-	-	45	19	10
APV.50B.80.22.3.V	3x380-400 В	2,8/2,2	4,8	50	16	Rp 3"	-	-	50	21	10

## Минимальные размеры приямка



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

### 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.