

3. Дренажные насосы APV.09 / APV.12 / APV.20



Рис. 11 APV.09

Технические характеристики

Подача	до 150 м ³ /ч
Напор	до 48,5 м
Свободный проход	9 мм (APV.09 1,5-5,5 кВт), 12 мм (APV.12 7,5-15 кВт), 20 мм (APV.20 7,5-15 кВт)
Температура перекачиваемой жидкости	от 0 до 40 °С
Глубина погружения	до 25 м

Назначение

Насос APV.09/12/20 предназначен для перекачивания чистой и загрязненной воды с твердыми частицами до 9, 12, 20 мм (в зависимости от типоразмера).

Основные области применения:

- отведение воды их затапливаемых помещений
- опорожнение шахт, карьеров
- строительство и общепромышленное применение
- небольшие очистные сооружения
- дренажные стоки.
- перекачка гликолясодержащих сред (для подбора просьба обратиться в офис Вандйорд, обязательно указать плотность, вязкость, температуру среды).

Типовое обозначение

	APV. 09. 50. 15. A. 3. H
Тип насоса	
Максимальный размер включений, мм	
Диаметр напорного патрубка, мм	
Выходная мощность P2x10	
15 – 1,5 кВт;	
110 – 11 кВт	
A – с поплавковым выключателем	
[] – без поплавкового выключателя	
Напряжение питания	
3 – трёхфазный электродвигатель 3x400 В	
H – колесо из высокохромистого сплава	
[] – колесо из нержавеющей стали	

Конструкция

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

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

Поставляется в комплекте с кабелем длиной 15 м со свободным концом.

Насос оснащен трехфазным (3x400 В) асинхронным двигателем и оборудован встроенным тепловым реле, поэтому дополнительная защита не требуется.

Класс защиты IP68, класс изоляции F (155 °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.

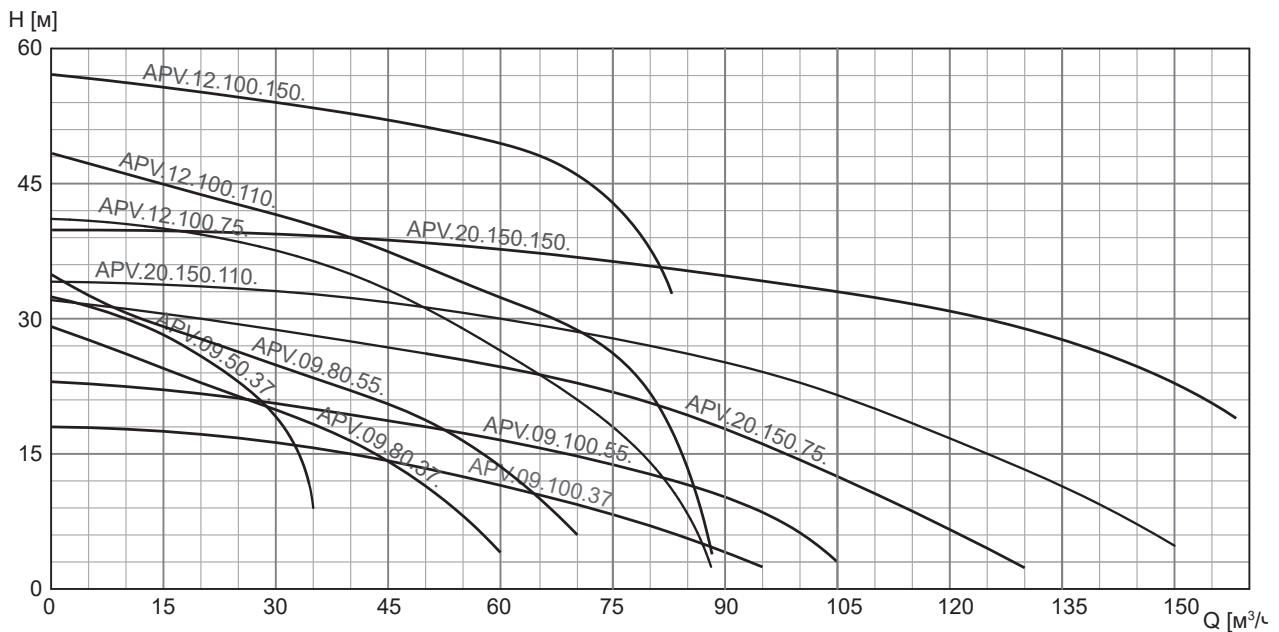
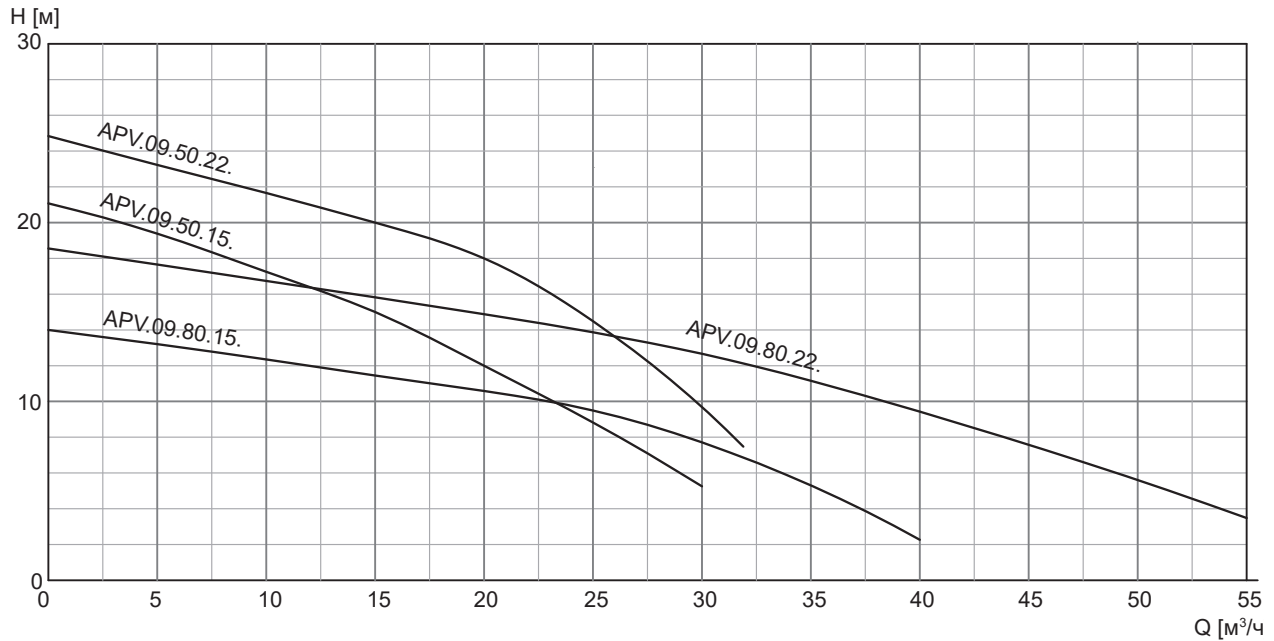
Вал из нержавеющей стали вращается на шарикоподшипниках, не требующих обслуживания.

Материалы

Деталь	Материал
Ручка	Чугун/Нержавеющая сталь*
Корпус насоса	Нержавеющая сталь
Корпус электродвигателя	Нержавеющая сталь
Всасывающая сетка	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо	Высокохромистый сплав/Нержавеющая сталь*
Вал	Нержавеющая сталь
Торцевое уплотнение вала	карбид кремния/карбон SiC/Carbon (до 2,2 кВт) карбид кремния/карбид кремния SiC/SiC (3,7-15 кВт)
Кабель	H07RN - F (неопрен)
Детали из эластомеров	Бутадиен-нитрильный каучук
Поплавковый выключатель	Полипропилен

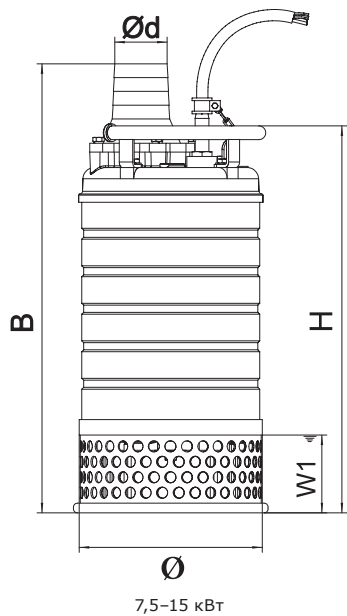
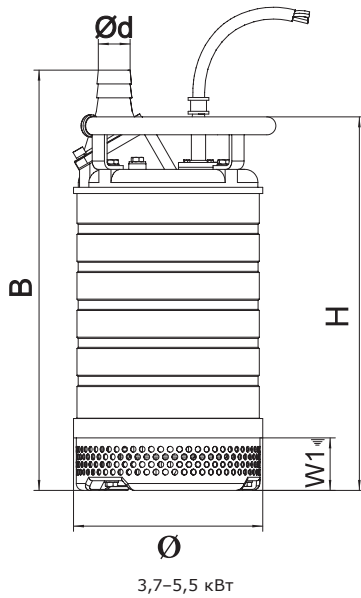
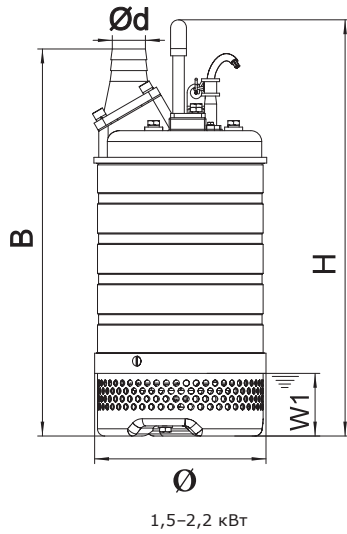
* Для насосов в версии из нержавеющей стали.

Кривые характеристик



Тип продукта	Напряжение (50 Гц)	Мощность P1/P2, кВт	Номинальный ток In, А	Пусковой ток Iпуск, А	Максимальный расход, м³/ч	Максимальный напор, м	Напорный патрубок	Тип штекера	Поплавок	Свободный проход, мм	Масса нетто, кг	Кабель, м
APV.09.50.15.3.H	3x380-400 В	1,5/2,1	3,5	21	30	21	50	-	-	9	41	15
APV.09.50.15.(A).3	3x380-400 В	1,5/2,1	3,5	21	30	21	50	-	есть	9	43	15
APV.09.80.15.3.H	3x380-400 В	1,5/2,1	3,5	21	40	14	80	-	-	9	41	15
APV.09.80.15.(A).3	3x380-400 В	1,5/2,1	3,5	21	40	14	80	-	есть	9	43	15
APV.09.50.22.3.H	3x380-400 В	2,2/3,1	5	30	32	25	50	-	-	9	44	15
APV.09.50.22.(A).3	3x380-400 В	2,2/3,1	5	30	32	25	50	-	есть	9	46	15
APV.09.80.22.3.H	3x380-400 В	2,2/3,1	5	30	55	18,4	80	-	-	9	44	15
APV.09.80.22.(A).3	3x380-400 В	2,2/3,1	5	30	55	18,4	80	-	есть	9	46	15
APV.09.50.37.3.H	3x380-400 В	3,7/5	7,7	46,2	35	33	50	-	-	9	64	15
APV.09.50.37.(A).3	3x380-400 В	3,7/5	7,7	46,2	35	33	50	-	есть	9	66	15
APV.09.80.37.3.H	3x380-400 В	3,7/5	7,7	46,2	60	28	80	-	-	9	64	15
APV.09.80.37.(A).3	3x380-400 В	3,7/5	7,7	46,2	60	28	80	-	есть	9	66	15

Габаритные размеры



Наименование	H, мм	B, мм	Ø, мм	W1, мм	Ød, мм	Масса, кг
APV.09.50.15.3.H	563	540	240	87	50	37
APV.09.50.15.(A).3	613	590	240	87	50	39
APV.09.80.15.3.H	563	547	240	87	80	37
APV.09.80.15.(A).3	613	597	240	87	80	39
APV.09.50.22.3.H	563	540	240	87	50	40
APV.09.50.22.(A).3	613	590	240	87	50	42
APV.09.80.22.3.H	563	547	240	87	80	40
APV.09.80.22.(A).3	613	597	240	87	80	42
APV.09.50.37.3.H	515	591	300	76	50	58
APV.09.50.37.(A).3	565	641	300	76	50	60
APV.09.80.37.3.H	515	591	300	76	80	58
APV.09.80.37.(A).3	565	641	300	76	80	60
APV.09.100.37.3.H	515	616	300	76	100	59
APV.09.100.37.(A).3	565	666	300	76	100	61
APV.09.80.55.3.H	555	631	300	76	80	66
APV.09.80.55.(A).3	605	681	300	76	80	68
APV.09.100.55.3.H	555	656	300	76	100	67
APV.09.100.55.(A).3	605	706	300	76	100	69
APV.12.100.75.3.H	700	810	355	142	100	108
APV.20.150.75.3.H	700	810	355	142	150	110
APV.12.100.110.3.H	745	855	355	142	100	123
APV.20.150.110.3.H	745	855	355	142	150	125
APV.12.100.150.3.H	768	882	355	142	100	145
APV.20.150.150.3.H	768	882	355	142	150	146

* W1 – минимальный уровень жидкости при останове насоса.