

## Электронасосы с вихревым рабочим колесом



Чистая вода



В промышленности



### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до **45 л/мин** (2,7 м<sup>3</sup>/ч)
- Напор до **105 м**

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Манометрическая высота всасывания до **8 м**
- Температура жидкости от **-10 °С** до **+90 °С**
- Температура окружающей среды от **-10 °С** до **+50 °С**
- Максимальное давление в корпусе насоса **10 бар**
- Продолжительный режим работы электродвигателя **S1**

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертифицированная система менеджмента DNV  
ISO 9001: Система менеджмента качества  
ISO 14001: Экологический менеджмент



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И УСТАНОВКА

Рекомендуются для перекачивания чистой, без абразивных частиц, воды и жидкостей, химически неагрессивных по отношению к конструкционным материалам насоса. Отличительной характеристикой насосов является их компактность. Применение латуни в конструкции насосов предотвращает образование ржавчины и окисление. Насосы рекомендуются к использованию в промышленности, в частности, в системах охлаждения и кондиционирования. Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или в местах, защищенных от непогоды.

### ПАТЕНТЫ - МАРКИ - МОДЕЛИ

- Заявленный патент № 102015000012230 (PV60, PV65, PV81, PV70, PV90)
- Вал: патент № 0000275945 (PV55, PV60, PV65)

### ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

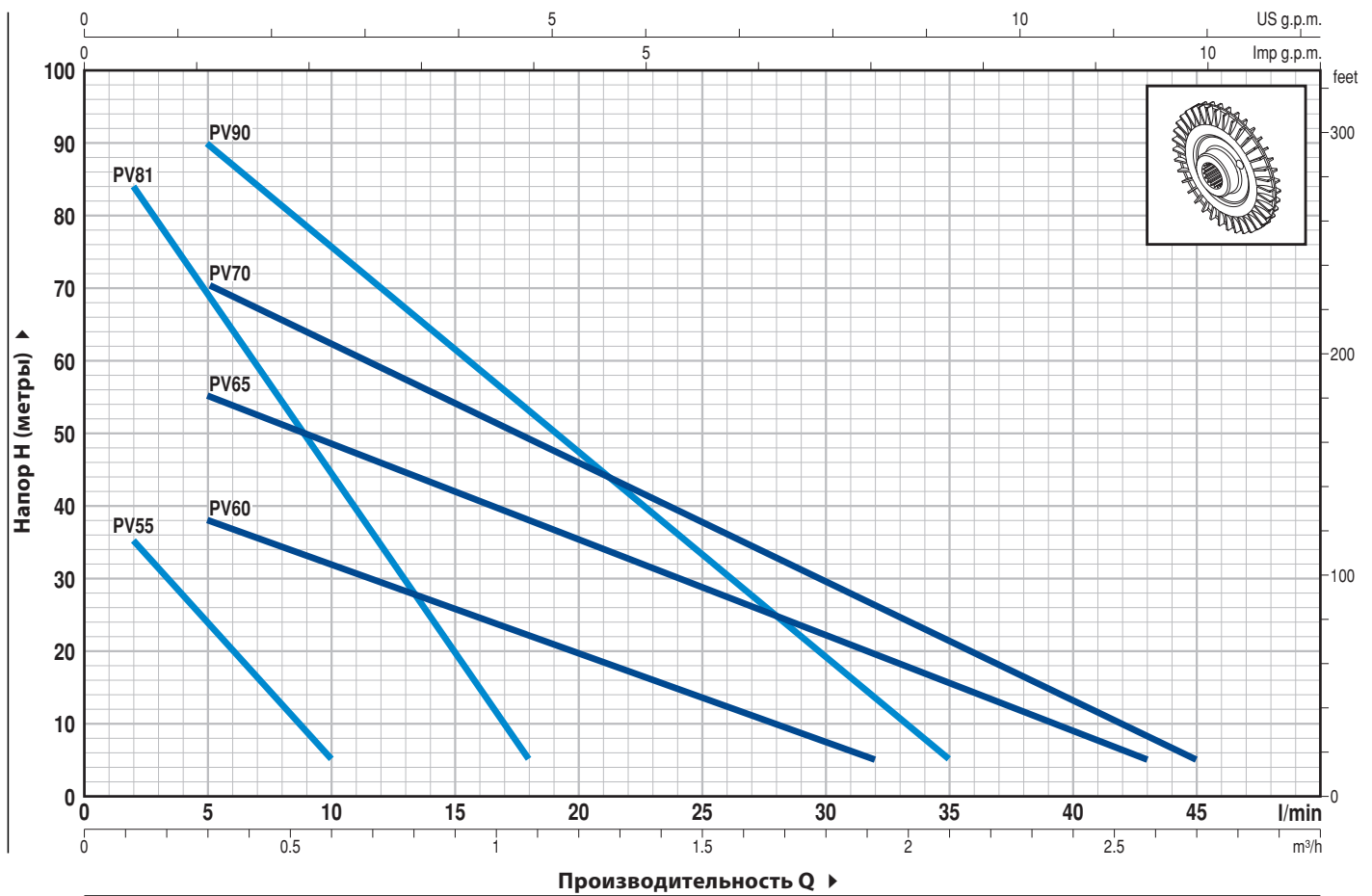
- Специальное механическое уплотнение
- Вал насоса из нержавеющей стали EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Другие напряжения питания или частота 60 Гц
- Степень защиты IP X5 для PV70-90

### ГАРАНТИЯ

1 год в соответствии с нашими общими условиями продажи

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P <sub>2</sub> )		Q	Q										
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.		м³/ч	0	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60
				л/мин	0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
PVm 55	PV 55	0,18	0,25	Н метры	50 Гц	42	35	31	27,5	24	20	16	12,5	9	5
					60 Гц	55	46	41,5	37	32,5	28	23,5	19	14,5	10

Электронасосы PVm55 и PV55 спроектированы для работы и при 50 Гц, и при 60 Гц

ТИП		МОЩНОСТЬ (P <sub>2</sub> )		Q	Q														
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.		м³/ч	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	1,9	2,1	2,4	2,6	2,7		
				л/мин	0	5	10	15	20	25	30	32	35	40	43	45			
PVm 60	PV 60	0,37	0,50	Н метры	45	38	31,5	25,5	19,5	13,5	7,5	5							
PVm 65	PV 65	0,55	0,75		60	55	48,5	41,5	35	28,5	22	19,5	15,5	9	5				
PVm 70	PV 70	0,75	1		80	70	61,5	53,5	45,5	37,5	29	26	21,5	13	8	5			
PVm 90	PV 90	0,75	1		105	90	75,5	61,5	47,5	33	19	13,5	5						

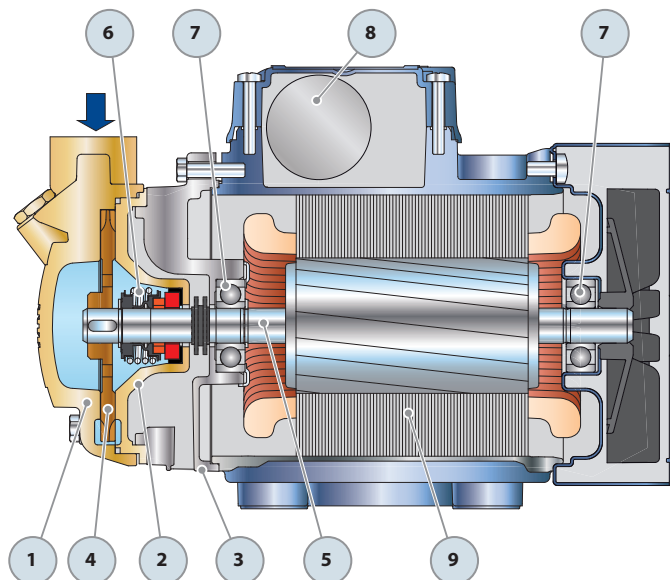
ТИП		МОЩНОСТЬ (P <sub>2</sub> )		Q	Q									
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.		м³/ч	0	0,12	0,24	0,30	0,36	0,48	0,60	0,84	1,08
				л/мин	0	2	4	5	6	8	10	14	18	
PVm 81	PV 81	0,37	0,50	Н метры	90	84	74	69	64	54,5	44,5	25	5	

Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания

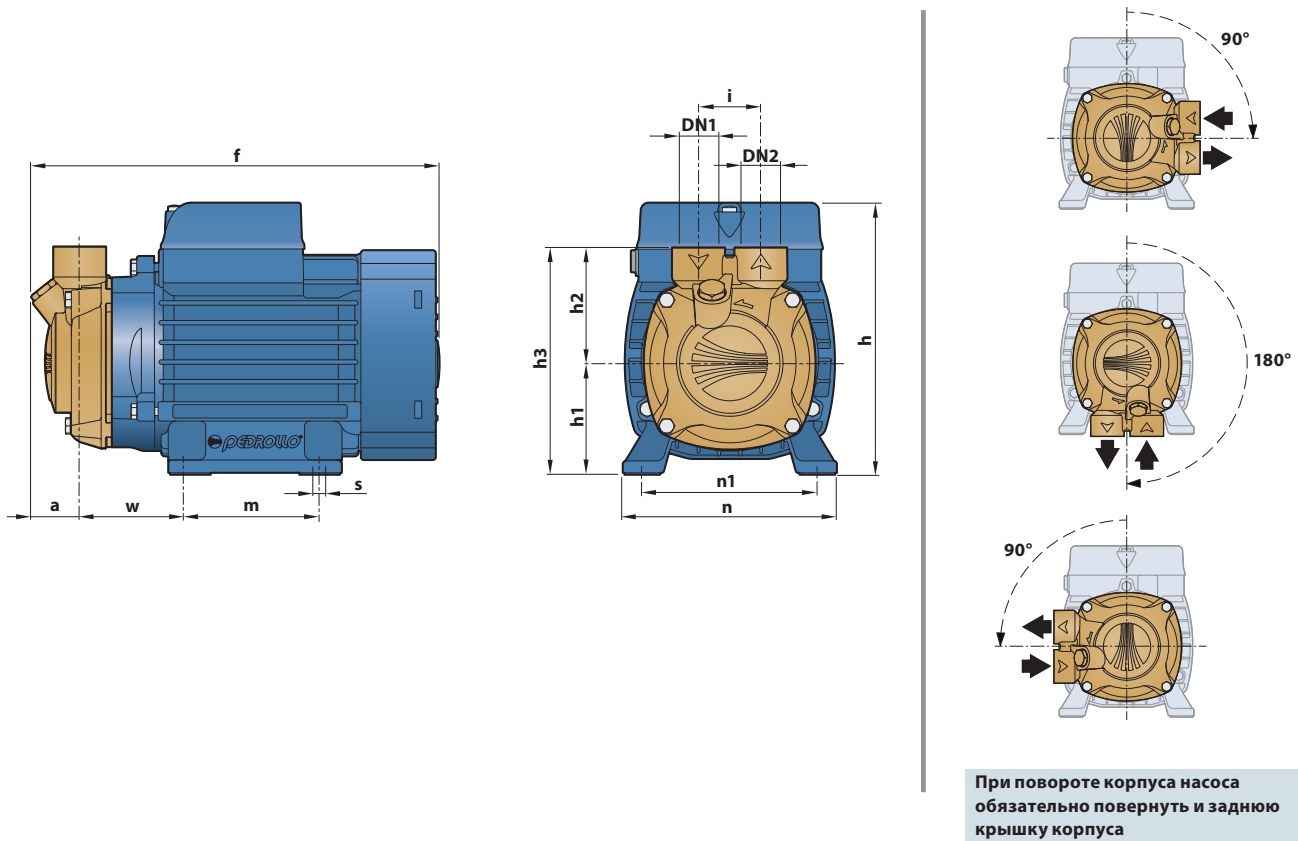
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ПОЗ. КОМПОНЕНТ      КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	КОРПУС НАСОСА	Латунь, патрубки с резьбой согласно ISO 228/1				
2	ЗАДНЯЯ ТОРЦЕВАЯ КРЫШКА КОРПУСА	Латунь				
3	ФЛАНЕЦ	Алюминий				
4	РАБОЧЕЕ КОЛЕСО	Латунь, с периферийными радиальными лопатками				
5	ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ	Нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104				
6	МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ	<i>Уплотнение</i>	<i>Вал</i>	<i>Материалы</i>		
		<i>Тип</i>	<i>Диаметр</i>	<i>Неподвижное кольцо</i>	<i>Вращающееся кольцо</i> <i>Эластомер</i>	
		ST1-12E	Ø 12 мм	Карборунд	Графит      EPDM	
7	ПОДШИПНИКИ	<i>Электронасос</i>	<i>Тип</i>			
		PV 55-60-65-81	6201 ZZ / 6201 ZZ			
		PV 70-90	6203 ZZ / 6203 ZZ			
8	КОНДЕНСАТОР	<i>Электронасос</i>	<i>Емкость</i>			
		<i>Однофазный</i>	<i>(230 В или 240 В)</i>	<i>(110 В)</i>		
		PVm 55	10 µF - 450 В	25 µF - 250 В		
		PVm 60	10 µF - 450 В	25 µF - 250 В		
		PVm 65	14 µF - 450 В	25 µF - 250 В		
		PVm 70	16 µF - 450 В	60 µF - 300 В		
		PVm 81	14 µF - 450 В	25 µF - 250 В		
		PVm 90	20 µF - 450 В	60 µF - 300 В		
9	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	<b>PVm:</b> однофазный 230 В (50/60 Гц для PVm55) со встроенной в обмотку тепловой защитой. <b>PV:</b> трехфазный 230/400 В - 50 Гц (50/60 Гц для PV55). <b>Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса IE2 (IEC 60034-30)</b> – Изоляция: класс F – Степень защиты: IP X4				



## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ, мм												кг		
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~	
PVm 55	PV 55	¼"	¼"	11	188	145	56	40	96	25	55	118	93-100	63	7	4,5	4,5	
PVm 60	PV 60	½"	½"	24	221	152	63	62	125	35	80	120	100	60		5,5	5,5	
PVm 81	PV 81			26	228			65	128					78		5,8	5,5	
PVm 65	PV 65	¾"	¾"	25	266	180*	71	66	129	45	90	134	112	61		5,8	5,5	
PVm 70	PV 70			24					263					137		71	9,0	9,0
PVm 90	PV 90			24					263					137		69	8,9	8,9

(\*) h=199 мм для однофазных версий на 110 В

## ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ		
	230 В	240 В	110 В
Однофазный	230 В	240 В	110 В
PVm 55 (50 Hz)	1,6 А	1,5 А	4,0 А
PVm 55 (60 Hz)	2,0 А	1,9 А	4,0 А
PVm 60	2,8 А	2,7 А	5,6 А
PVm 65	4,2 А	4,0 А	8,4 А
PVm 70	6,2 А	6,0 А	12,4 А
PVm 81	3,0 А	2,9 А	6,0 А
PVm 90	5,6 А	5,4 А	11,2 А

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ			
	230 В	400 В	240 В	415 В
Трехфазный	230 В	400 В	240 В	415 В
PV 55 (50/60 Hz)	1,7 А	1,0 А	1,6 А	0,9 А
PV 60	1,9 А	1,1 А	1,8 А	1,0 А
PV 65	2,6 А	1,5 А	2,5 А	1,4 А
PV 70	4,2 А	2,4 А	4,0 А	2,3 А
PV 81	1,9 А	1,1 А	1,8 А	1,0 А
PV 90	4,2 А	2,4 А	4,0 А	2,3 А