

# Модель: Pedrollo PKSm 60

Самовсасывающие насосы с вихревым рабочим колесом.

---

- Мощность электродвигателя: по 0.37 кВт
- Производительность: от 0 до 2.4 м<sup>3</sup>/час
- Напор: от 5 до 40 м

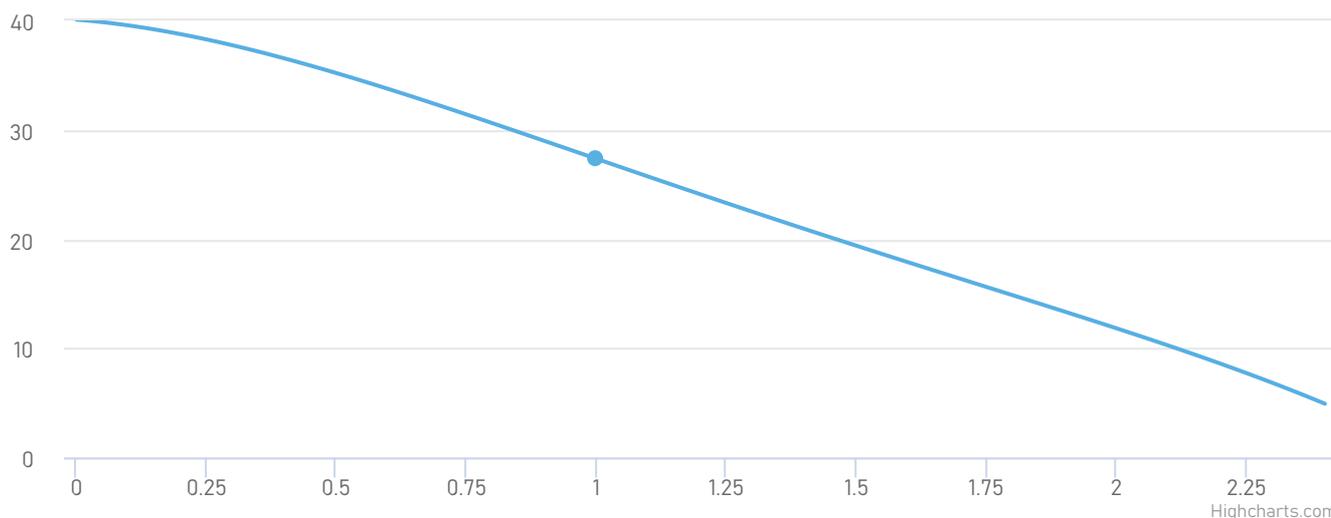


## Описание и область применения

Рекомендуются для перекачивания чистой, без абразивных частиц, воды и жидкостей, химически неагрессивных по отношению к конструкционным материалам насоса. Просты и экономичны. Идеально подходят для применения в быту.

Эксплуатационные возможности: Максимальная производительность серии до 3м<sup>3</sup>/час, напор до 70 м.

## Рабочие характеристики насоса



Модель насоса	Pedrollo PKSm 60	Тип соединения патрубков:	Резьбовое
Мощность, кВт:	0.37	Условный проход напора, мм:	25
Номинальная сила тока, А:	2.5	Условный проход всасывания, мм:	25
Напряжение, В:	220	Масса, кг:	6
Номинальная производительность, м <sup>3</sup> /ч:	1	Высота, мм:	183
Максимальная температура окружающей среды, °С:	+45	Длина, мм:	195
Перекачиваемая среда:	Вода	Ширина, мм:	149
Максимальная температура перекачиваемой жидкости, °С:	+60		

## Принцип работы

Работа насоса начинается, как только механизмы для всасывания (корпус и трубопровод) заполняются водой, что приводит к запуску рабочего колеса. Таким образом, создается центробежная сила, которая постепенно переносит жидкость от центра колеса до периферийных участков. Вследствие этого в корпусе повышается давление, из-за которого жидкость вытесняется с периферийных зон и поступает в трубопровод для напора. В то время, когда давление вытесняет воду в напорный трубопровод, давление в центре понижается, вода проходит по всасывающему трубопроводу в корпус агрегата. Периодичность всасывания-выталкивания и лежит в основе непрерывной подачи воды центробежным оборудованием.

Вращаясь, колесо заставляет вращаться и перекачиваемую среду, которая при этом под воздействием центробежных сил начинает закручиваться. Следствием этого становится образование в кольцевом канале двойного вихря – жидкость движется по винтовой траектории. За время движения от всасывающего патрубка к нагнетательному порция жидкости несколько раз оказывается в пространстве между лопастями, получая при этом все новую и новую энергию. В результате на выходе насоса получается довольно мощный напор.

## Преимущества



Перекачивают воду даже при содержании в ней повышенного количества воздуха.



Корпус насоса изготовлен из чугуна с катафорезной обработкой, хорошо защищен от коррозии.

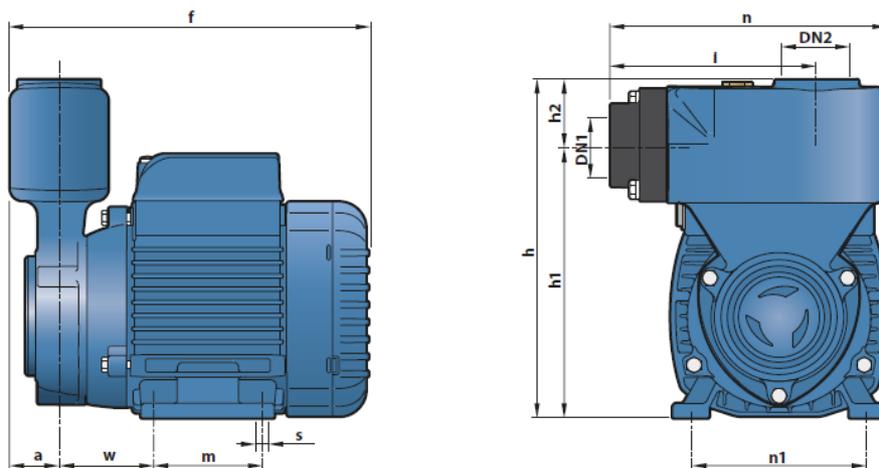


Фланец изготовлен из алюминия с латунной вставкой, что исключает заклинивание рабочего колеса при длительном простое.



Насос укомплектован обратным клапаном.

# Габариты и присоединительные размеры



Модель		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм											кг	
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PKSm 60	PKS 60	1"	1"	28	196	183	149	34	110	55	148	93-100	53	7	5.6	5.6
PKSm 65	PKS 65				227	190	156			80		100			7.6	6.9
PKSm 70	PKS 70				263	198	164			90	160	112	62		10.5	10.5
PKSm 80	PKS 80				10.5	10.5										

## Сопутствующее оборудование



Пульт управления  
и защиты



Частотный  
преобразователь



Устройство  
плавного пуска



Обратный клапан



Запорная арматура



Гидроаккумулятор