

Модель: Pedrollo PQ 300

Насосы с вихревым рабочим колесом.

- Мощность электродвигателя: по 2.2 кВт
- Производительность: от 0.3 до 5.4 м³/час
- Напор: от 10 до 95 м

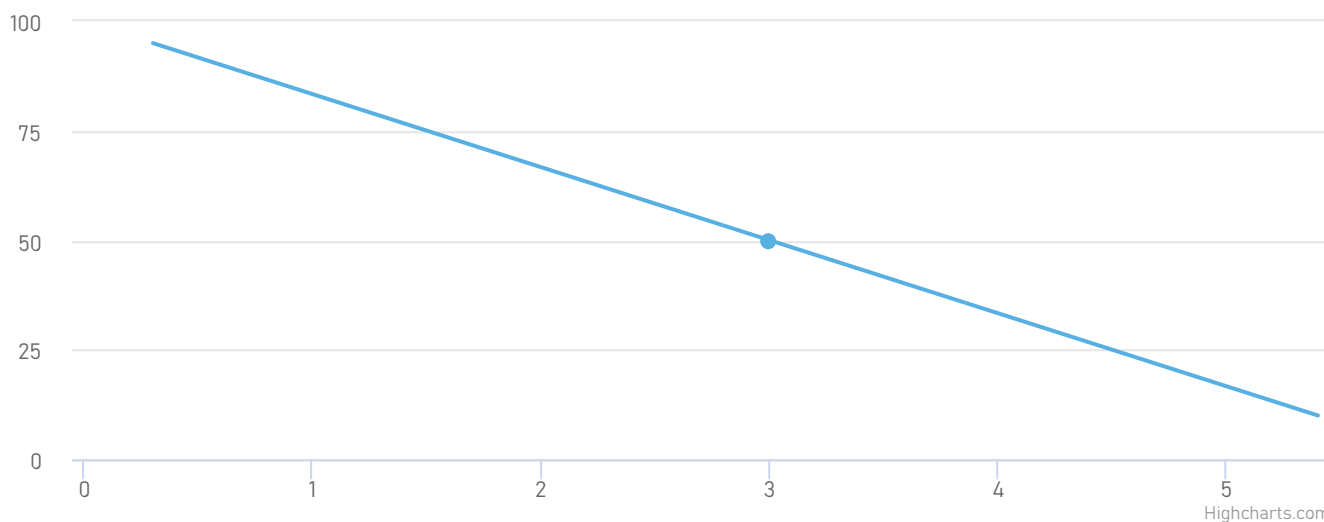


Описание и область применения

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

Эксплуатационные возможности: Максимальная производительность до 5,4 м³/час, напор до 100 м.

Рабочие характеристики насоса



Модель насоса	Pedrollo PQ 300	Тип соединения патрубков:	Резьбовое
Мощность, кВт:	2.2	Условный проход напора, мм:	25
Номинальная сила тока, А:	5.2	Условный проход всасывания, мм:	25
Напряжение, В:	380	Масса, кг:	15
Номинальная производительность, м ³ /ч:	3	Высота, мм:	212
Максимальная температура окружающей среды, °С:	+40	Длина, мм:	318
Перекачиваемая среда:	Вода	Ширина, мм:	164
Максимальная температура перекачиваемой жидкости, °С:	+90		

Принцип работы

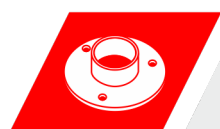
Вихревой насос является динамическим, а значит движение жидкости в нем осуществляется за счет сил инерции и трения. От рабочего колеса энергия передается частицам жидкости, которая через спрофилированные каналы поступает из линии всасывания в линию нагнетания. Они работают благодаря повышению давления входящего газа путем формирования в кольцевом канале вихревого движения под действием центробежного усилия, создаваемого ротором с лопастями (импеллера). Вращение лопастей проталкивает газ вперед, одновременно закручивая его. В результате газ движется винтообразно, все более сжимаясь под действием центробежной силы. При этом давление в кольцевом канале линейно возрастает.

Вихревые насосы подходят, как ничто лучше, в тех случаях, когда нужно обеспечить большой расход газа при относительно маленьком уровне давления.

Преимущества



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.



Температура перекачиваемой жидкости до +90 °С.



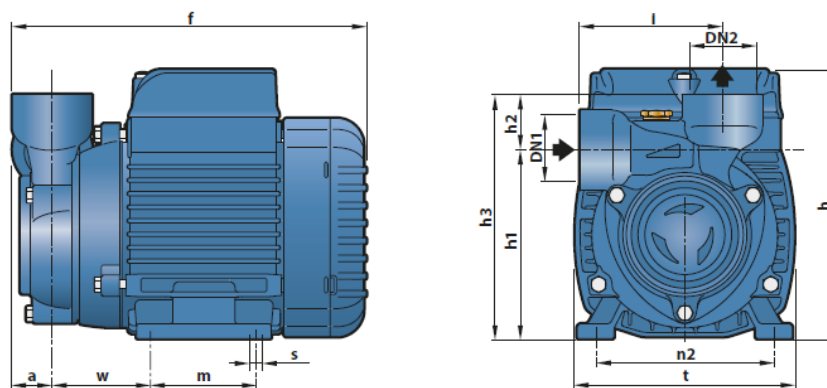
Электронасосы с трехфазным двигателем мощностью до 1,1 кВт имеют высокую эффективность класса IE2.



Электронасосы с трехфазным двигателем мощностью от 1,5 кВт и выше имеют высокую эффективность класса IE3.



Габариты и присоединительные размеры



Модель		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм												кг		
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	t	n2	w	s	1~	3~	
PQm 60	PQ 60	1"	1"	22	192	145	101	30	131	76	55	118	94-100	53	7	4.8	4.8	
PQm 65	PQ 65				220	152	113		143	78	80	120	100			6.9	6.2	
PQm 70	PQ 70				256	181 *	121		151	83	90	142	112			62.5	9.7	9.8
PQm 80	PQ 80				126	27	153		84	9.7							9.7	
PQm 90	PQ 90	¾"	¾"	29	322.5	211	140	28	168	88	100	164	125	95	9	9.9	8.9	
PQm 100	PQ 100	1"	1"													342.5	14.1	14.0
PQm 200	PQ 200															15.2	15.2	
PQm 300	PQ 300															—	17.8	

Сопутствующее оборудование



Пульт управления
и защиты



Частотный
преобразователь



Устройство
плавного пуска



Обратный клапан



Запорная арматура



Гидроаккумулятор