

Описание Pedrollo PQ

Краткая техническая характеристика насоса серии PQ:

- Подача насоса до 90 л/мин. (5,4 м3/ч)
- Напор насоса до 100 м
- Манометрическая высота всасывания насоса до 8 м
- Температура жидкости до +90°C
- Максимальная температура окружающей среды +40°C

ПРИНЦИП РАБОТЫ НАСОСА серии PQ:

Серия насосов PQ включает в себя **ВИХРЕВЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ**, назначение которых связано с тем, что на периферии их рабочего колеса имеется большое количество радиальных лопаток, передающих энергию накачиваемой жидкости. Специальный профиль лопаток обеспечивает радиальную рециркуляцию поступающей в насос жидкости между лопатками рабочего колеса и двойным каналом, расположенным по его обеим сторонам. Так как каждая из многочисленных лопаток участвует в передаче энергии, давление жидкости постепенно возрастает в процессе ее перехода от всасывающего к нагнетательному патрубку; тем самым обеспечивается, с одной стороны, равномерность потока и отсутствие пульсаций, а с другой стороны - высокое давление и крутизна характеристик рабочих кривых. При относительно простой конструкции насосы серии PQ отличаются особо тщательно выполненной механической обработкой, позволяющей избежать снижения рабочих характеристик.

Фирма PEDROLLO S.P.A., работающая на рынке вихревых электронасосов с 1975 года, накопила огромный опыт в области оптимальных конструктивных решений и технологий. Этот опыт, дополняемый усилиями, направленными на полную автоматизацию производственных процессов, обеспечивает фирме мировое лидерство в данной отрасли.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И УСТАНОВКА НАСОСА серии PQ:

Насосы данной серии рекомендуются для перекачки чистой воды без наличия абразивных частиц и химически не агрессивных жидкостей.

Гидравлические характеристики этих электронасосов, совместно с их компактностью и прочностью, позволяют использовать их в промышленных целях и допускают установку в условиях, в которых функционирование насосов другого типа было бы невозможным.

Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или же в местах, защищенных от атмосферного воздействия.

ГАРАНТИЯ НА НАСОС 2 ГОДА в соответствии с общими условиями продажи

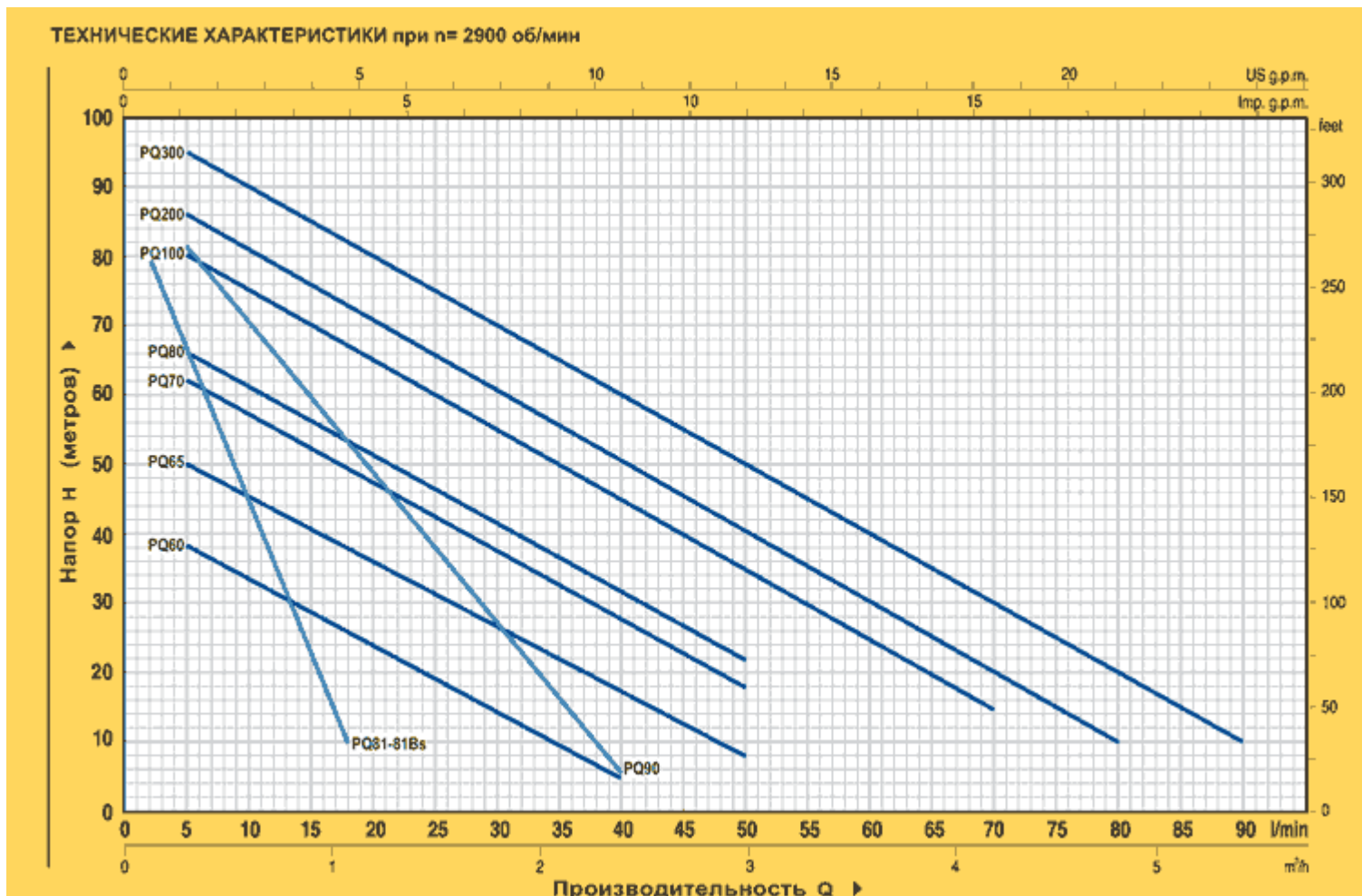
КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА серии PQ:

- **КОРПУС НАСОСА:** из чугуна, снабжен всасывающим и нагнетательным патрубками с трубной резьбой gas UNI ISO 228-1.
- **ОПОРА насоса:** из алюминия с латунной (патент № 1289150) вставкой уменьшает нагрузку возникшую при запуске, из-за возможного блокирования рабочего колеса, когда насос не функционирует длительный период.
- **РАБОЧЕЕ КОЛЕСО НАСОСА:** ИЗ ЛАТУНИ.
- **ВЕДУЩИЙ ВАЛ НАСОСА:** из нержавеющей стали AISI 430 F (AISI 416 до 0.50 кВт).

- **МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ НАСОСА:** из керамики и графита.
- **ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ НАСОСА:** насосы непосредственно соединены с электродвигателем PEDROLLO соответствующей мощности; двигатель асинхронный, высокопроизводительный, бесшумный, закрытого типа с наружной вентиляцией, конструктивного типа "IM D3", пригодный для непрерывной работы.
- **В однофазных двигателях насоса** предусмотрено встроенное термозащитное устройство (аварийный выключатель).
- **Трехфазные двигатели насоса** должны быть снабжены соответствующим внешним аварийным выключателем, подключение которого выполняется согласно действующим нормативам.
- **КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ НАСОСА:** F (В до 0.75 кВт).
- **СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ НАСОСА** IP 44 (IP 55 для PQ 3000)
- **ЗАРЕГИСТРИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ НАСОСА № 72753**

Исполнение по заказу:

- => вал насоса из нержавеющей стали EN 10088-3-1.4401 (AISI 316)
- => специальное механическое уплотнение насоса
- => степень защиты насоса IP 55
- => другое напряжение питания или частота 60 Гц

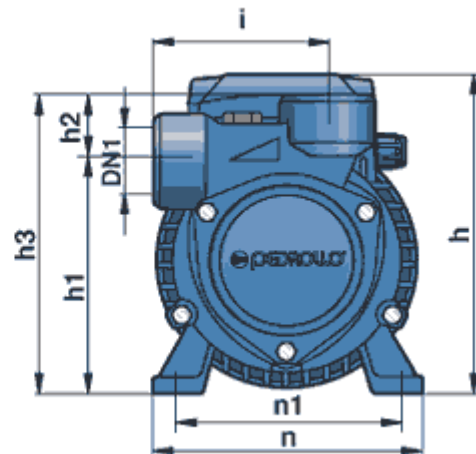
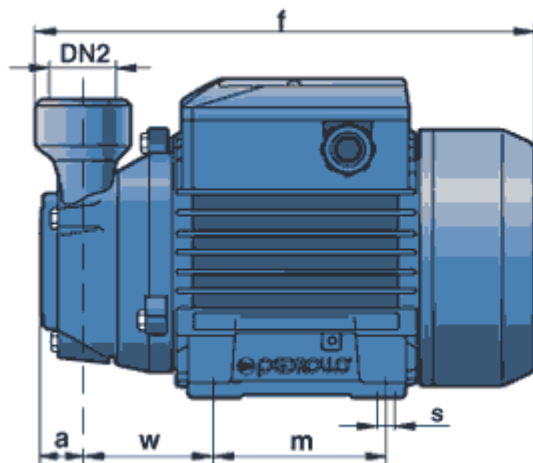


МОДЕЛЬ		МОЩНОСТЬ		Q	Q															
однофазный	трехфазный	кВт	л.с.		м³/ч	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	
				л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90		
PQm 60	PQ 60	0.37	0.50	H метры	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5							
PQm 65	PQ 65	0.50	0.70		55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8						
PQm 70	PQ 70	0.60	0.85		65	62	57	52	47	42	37	32	27	18						
PQm 80	PQ 80	0.75	1		70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	22						
PQm 90	PQ 90	0.75	1		90	82	71	60	49	38	27	17	5							
PQm 100	PQ 100	1.1	1.5		85	80	75	70	65	60	55	50	45	35	25	15				
PQm 200	PQ 200	1.5	2		90	86	81	76	71	65.5	60	55	50	40	30	20	10			
—	PQ 300	2.2	3		100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	40	30	20	10		

МОДЕЛЬ		МОЩНОСТЬ		Q	Q									
однофазный	трехфазный	кВт	л.с.		м³/ч	0	0.12	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.96
				л/мин	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
PQm 81	PQ 81	0.50	0.70	H метры	90	80	71	63	54	45	37	28	19	10
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	0.50	0.70		90	80	71	63	54	45	37	28	19	10

Q = Производительность H = Напор в метрах

Допуск характеристик в соответствии с EN ISO 9906 Прил. А.



МОДЕЛЬ		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм													кг	
однофазный	трехфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~	
PQm 60	PQ 60	1"	1"	22	223	152	108	30	138	78	80	120	100	55	7	5.3	5.3	
PQm 65	PQ 65				234/227		113		143					57		7.1	6.3	
PQm 70	PQ 70				253		121		151					62		9.9	8.9	
PQm 80	PQ 80				10.0		8.8											
PQm 81	PQ 81	1/2"	1/2"	18	227/220	152	118	23	141	71	80	120	100	58	7	6.7	6.8	
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs															6.8	6.8	
PQm 90	PQ 90	3/4"	3/4"	22	253	179	126	27	153	84	90	138	112	62	7	10.0	9.0	
PQm 100	PQ 100															14.8	14.3	
PQm 200	PQ 200	1"	1"	25	318	212	140	30	170	89	100	158	125	85	9	15.7	14.8	
—	PQ 300															—	15.7	