



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Подача до **90 л/мин.** (5.4 м³/ч.)
- Напор до **100 м**

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Манометрическая высота всасывания до **8 м**
- Температура жидкости от **-10 °C** до **+90 °C**
- Температура окружающей среды от **-10 °C** до **+40 °C**
- Максимальное давление в корпусе насоса:
 - **6.5 бар** в PQ 60-65
 - **10 бар** в PQ 70-80-81-90-100-200-300
- Непрерывная работа **S1**

ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

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



СЕРТИФИКАТЫ



АИЗО



ПРОМТЕСТ - 168

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Насосы данной серии рекомендуются для перекачки чистой воды без наличия абразивных частиц и химически неагрессивных жидкостей к материалам конструкции насоса.

Гидравлические характеристики этих электронасосов, совместно с их компактностью, позволяют использовать их в промышленных целях и в быту.

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

ПАТЕНТЫ - МАРКИ - МОДЕЛИ

- Крышка двигателя: патент n° IT1243605
- Зарегистрированная итальянская модель n° 72753

ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

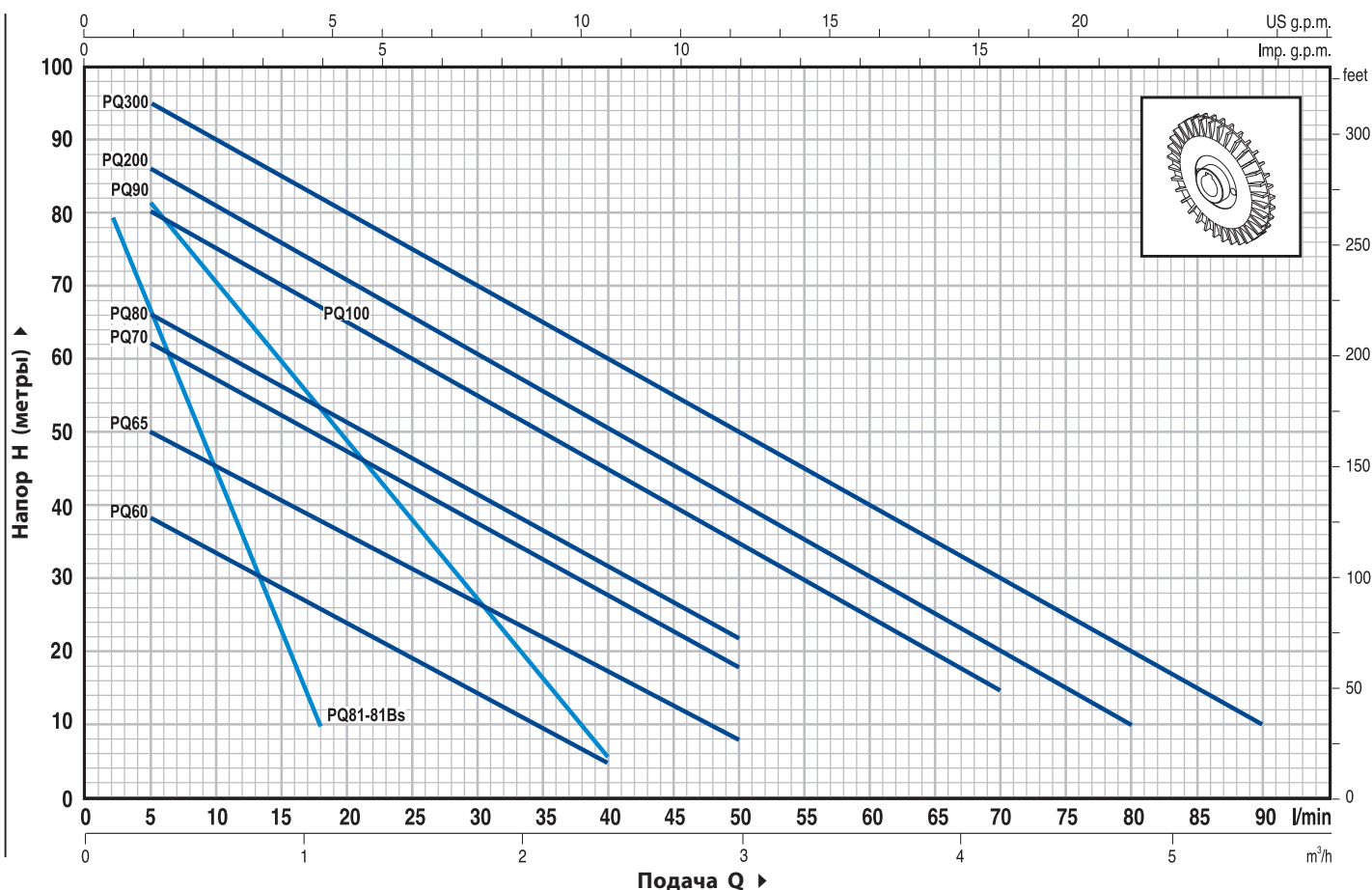
- Специальное механическое уплотнение
- Вал насоса из нержавеющей стали EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Другое напряжение питания или частота 60 Гц
- Степень защиты: IP55

ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ		Q																	
Однофазный	Трехфазный	кВт	ЛС		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		
PQm 60	PQ 60	0.37	0.50	H метры	л/мин.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90		
PQm 65	PQ 65	0.50	0.70			40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5							
PQm 70	PQ 70	0.60	0.85			55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8						
PQm 80	PQ 80	0.75	1			65	62	57	52	47	42	37	32	27	18						
PQm 90	PQ 90	0.75	1			70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	22						
PQm 100	PQ 100	1.1	1.5			90	82	71	60	49	38	27	17	5							
PQm 200	PQ 200	1.5	2			85	80	75	70	65	60	55	50	45	35	25	15				
-	PQ 300	2.2	3			90	86	81	76	71	65.5	60	55	50	40	30	20	10			
						100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	40	30	20	10		

ТИП		МОЩНОСТЬ		Q	м³/ч. л/мин.	0	0.12	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.96	1.08
Однофазный	Трехфазный	кВт	ЛС			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	

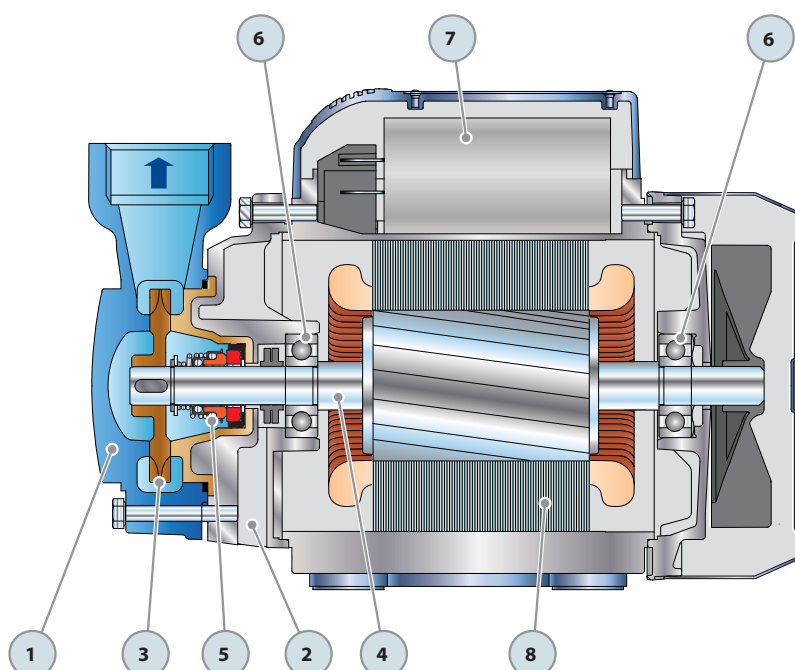
► PQ 81 Bs= корпус насоса в латуни

Q = Подача H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

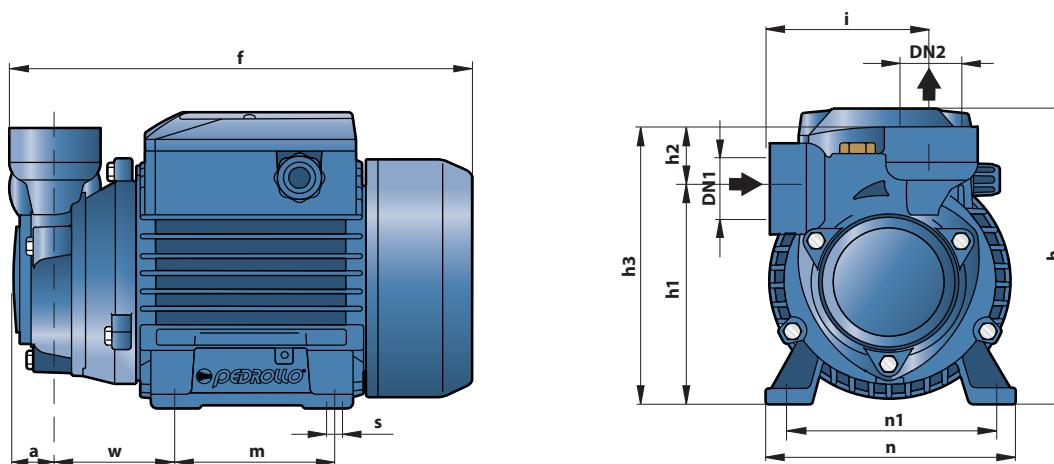
Допуск характеристик в соответствии с EN ISO 9906 Прил. A.

ПОЛ. ДЕТАЛИ НАСОСА КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	КОРПУС НАСОСА	Чугун (латунь для PQ 81-Bs), патрубки с резьбой ISO 228/1					
2	КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ	Из алюминия с латунной (запатентованной) вставкой с антиблокировочной функцией					
3	РАБОЧЕЕ КОЛЕСО	Латунь, с периферийными радиальными лопатками					
4	ВЕДУЩИЙ ВАЛ	Нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104					
5	МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ	Электронасос	Уплотнение		Вал	Материалы	
		Тип	Тип	Диаметр	Неподвижное кольцо	Вращающееся кольцо	Эластомер
		PQ 60-65	AR-12	Ø 12 мм	Керамика	Графит	NBR
		PQ 70-80-81-81Bs-90	MG1-12	Ø 12 мм	Карбид кремня	Графит	NBR
		PQ 100-200-300	FN-14	Ø 14 мм	Графит	Керамика	NBR
6	ПОДШИПНИКИ	Электронасос	Тип				
		PQ 60-65-81-81Bs	6201 ZZ / 6201 ZZ				
		PQ 70-80-90	6203 ZZ / 6203 ZZ				
		PQ 100-200-300	6204 ZZ / 6204 ZZ				
7	КОНДЕНСАТОР	Электронасос	Емкость				
		Однофазный	(230 В или 240 В)		(110 В)		
		PQm 60	10 µF 450 В	25 µF 250 В			
		PQm 65	14 µF 450 В	30 µF 250 В			
		PQm 70	16 µF 450 В	60 µF 300 В			
		PQm 80	20 µF 450 В	60 µF 300 В			
		PQm 81 - 81Bs	14 µF 450 В	30 µF 250 В			
		PQm 90	20 µF 450 В	60 µF 300 В			
		PQm 100	31.5 µF 450 В	60 µF 250 В			
		PQm 200	45 µF 450 В	80 µF 250 В			
		8	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	PQm: однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.			
PQ: трехфазный 230/400 В - 50 Гц.							
➡ Насосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса IE2 (IEC 60034-30)							
– Изоляция: класс F.							
– Степень защиты: IP 44.							



РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм												кг			
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~		
PQm 60	PQ 60	1"	1"	22	225	152	108	30	138	78	80	120	100	55	7	5.1	5.1		
PQm 65	PQ 65						113		143					57		6.6	6.1		
PQm 70	PQ 70						121		151					83		90	138	112	62
PQm 80	PQ 80				9.7	9.0													
PQm 81	PQ 81	½"	½"	18	220	152	119	23	141	71	80	120	100	58	9	6.6	6.2		
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	¾"	¾"	22	255	180	126	27	153	84	90	138	112	62		6.5	6.1		
PQm 90	PQ 90															9.9	8.8		
PQm 100	PQ 100															1"	1"	25	318
PQm 200	PQ 200	15.2	14.1																
–	PQ 300	–	15.2																

ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ (однофазное)		
Однофазный	230 В	240 В	110 В
PQm 60	2.6 А	2.4 А	5.2 А
PQm 65	3.7 А	3.4 А	7.4 А
PQm 70	5.2 А	4.8 А	10.8 А
PQm 80	5.2 А	4.8 А	10.8 А
PQm 81	3.4 А	2.7 А	5.8 А
PQm 81-Bs	3.4 А	2.7 А	5.8 А
PQm 90	5.6 А	5.1 А	11.5 А
PQm 100	9.0 А	8.2 А	18.0 А
PQm 200	12.0 А	11.0 А	24.0 А

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ (трехфазный)				
Трёхфазный	230 В	400 В	690 В	240 В	415 В
PQ 60	2.0 А	1.15 А	—	1.9 А	1.1 А
PQ 65	3.0 А	1.7 А	—	2.8 А	1.6 А
PQ 70	3.8 А	2.2 А	—	3.3 А	1.9 А
PQ 80	3.8 А	2.2 А	—	3.3 А	1.9 А
PQ 81	2.2 А	1.3 А	—	2.0 А	1.15 А
PQ 81-Bs	2.2 А	1.3 А	—	2.0 А	1.15 А
PQ 90	4.2 А	2.4 А	—	3.8 А	2.2 А
PQ 100	6.3 А	3.6 А	2.05 А	5.7 А	3.3 А
PQ 200	7.6 А	4.4 А	2.5 А	7.0 А	4.0 А
PQ 300	9.3 А	5.4 А	3.15 А	8.7 А	5.0 А

ПАЛЛЕТИРОВАНИЕ

ТИП		ГРУППАЖ				КОНТЕЙНЕР			
Однофазный	Трёхфазный	Число насосов	Н (мм)	1~	3~	Число насосов	Н (мм)	1~	3~
PQm 60	PQ 60	240	1440	1250	1250	270	1600	1400	1400
PQm 65	PQ 65	240	1440	1600	1490	270	1600	1800	1670
PQm 70	PQ 70	120	1270	1190	1100	180	1850	1770	1640
PQm 80	PQ 80	120	1280	1190	1100	180	1850	1770	1640
PQm 81	PQ 81	192	1460	1290	1210	264	1960	1760	1660
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	192	1460	1270	1190	264	1960	1740	1630
PQm 90	PQ 90	120	1280	1210	1080	180	1850	1800	1610
PQm 100	PQ 100	72	1510	1040	900	96	1970	1380	1190
PQm 200	PQ 200	72	1510	1120	1040	96	1970	1480	1380
—	PQ 300	72	1510	—	1120	96	1970	—	1480

