

# Описание Pedrollo PMS

## Краткая техническая характеристика стационарного насоса серии PMS:

- подача насоса до 1600 л/мин. (96 куб.м/ч)
- напор насоса до 24 м
- температура жидкости до +40°C
- максимальная глубина применения до 10 м
- максимальное прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии до  $d=70$  мм

Профессиональные погружные ОДНОКАНАЛЬНЫЕ насосы серии PMS высокого давления, в стационарном исполнении характеризующиеся высоким кпд и особой прочностью, предназначены для непрерывного функционирования в режиме высоких нагрузок в промышленности и строительстве, разработанны специально для откачки грязевых и сточных вод с присутствием твердых частиц, промышленных сбросов и т.д.

## Принцип работы стационарного насоса серии PMS:

ОДНОКАНАЛЬНЫЕ ПОГРУЖЕННЫЕ НАСОСЫ высокого давления серии PMS, разработаны для откачки загрязненных и сточных вод, как в бытовой, так и в промышленной области. Электронасосы PMS оснащены одноканальным рабочим колесом, заключенным в просторную кольцевую камеру, защищенную корпусом насоса и основанием, которое имеет обработанную поверхность для установления зазора рабочего колеса; всасывающий патрубок установленный в основании насоса, непосредственно соприкасается с накачиваемой жидкостью. Посредством вращения рабочего колеса кинетическая энергия передается жидкости, которая под действием центробежной силы направляется в кольцевую камеру, в которой происходит преобразование части кинетической энергии в энергию давления. Особая геометрическая форма рабочего колеса не только обеспечивает высокие значения гидравлического кпд, но и позволяет перекачивать жидкости, содержащие грязь с твердыми частицами во взвешенном состоянии, без опасности закупорки.

## Область применения и установка стационарного насоса серии PMS:

Насосы высокого давления серии PMS оснащены ОДНОКАНАЛЬНЫМ рабочим колесом из чугуна, которое позволяет откачивать жидкости содержащие твердые частицы во взвешенном состоянии, даже с присутствием коротких волокнистых тел. Эти насосы особо рекомендованы для подъема сточных и канализационных вод, вод в смеси с грязью, грунтовых и поверхностных вод в следующих областях применения: группы домов, общественные здания, промышленные предприятия, много этажные гаражи, зоны парковки, подземные гаражи, зоны мойки, внутри колодцев. Будучи полностью изготовлены из чугуна, значительной толщины, эти насосы отличаются чрезвычайной прочностью и устойчивостью к абразивному воздействию, а также долговечностью. Насосы укомплектованы фланцевым нагнетательным патрубком, опорным коленом и направляющими для стационарной установки.

## Конструктивные характеристики стационарного насоса серии PMS:

- **КОРПУС НАСОСА, КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ И ОПОРНОЕ КОЛЕНО:** чугун.
- **ОСНОВАНИЕ:** нержавеющей сталь AISI 304.
- **РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** одноканальное, чугун.
- **ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** нержавеющей сталь EN 10088-3 -1.4057.

- **ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** карборунд - видиа - NBR со стороны насоса и уплотнительное кольцо со стороны двигателя. Между ними расположена запорная масляная камера для смазки и охлаждения уплотнения в случае отсутствия воды.
- **ДВИГАТЕЛЬ:** погружной, асинхронный, двухполюсный, с непрерывным режимом работы.
- **РМСm:** однофазный 220-240 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку до 1.5 кВт.
- **В однофазных модификациях** от 2.2 кВт встроенную тепловую защиту необходимо соединить с катушкой контактора.
- **РМС:** трехфазный 380-415 В - 50 Гц.
- **В трехфазных модификациях** в обмотке последовательно установлены три устройства тепловой защиты, которые необходимо соединить с катушкой контактора.
- **ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F.
- **СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68.

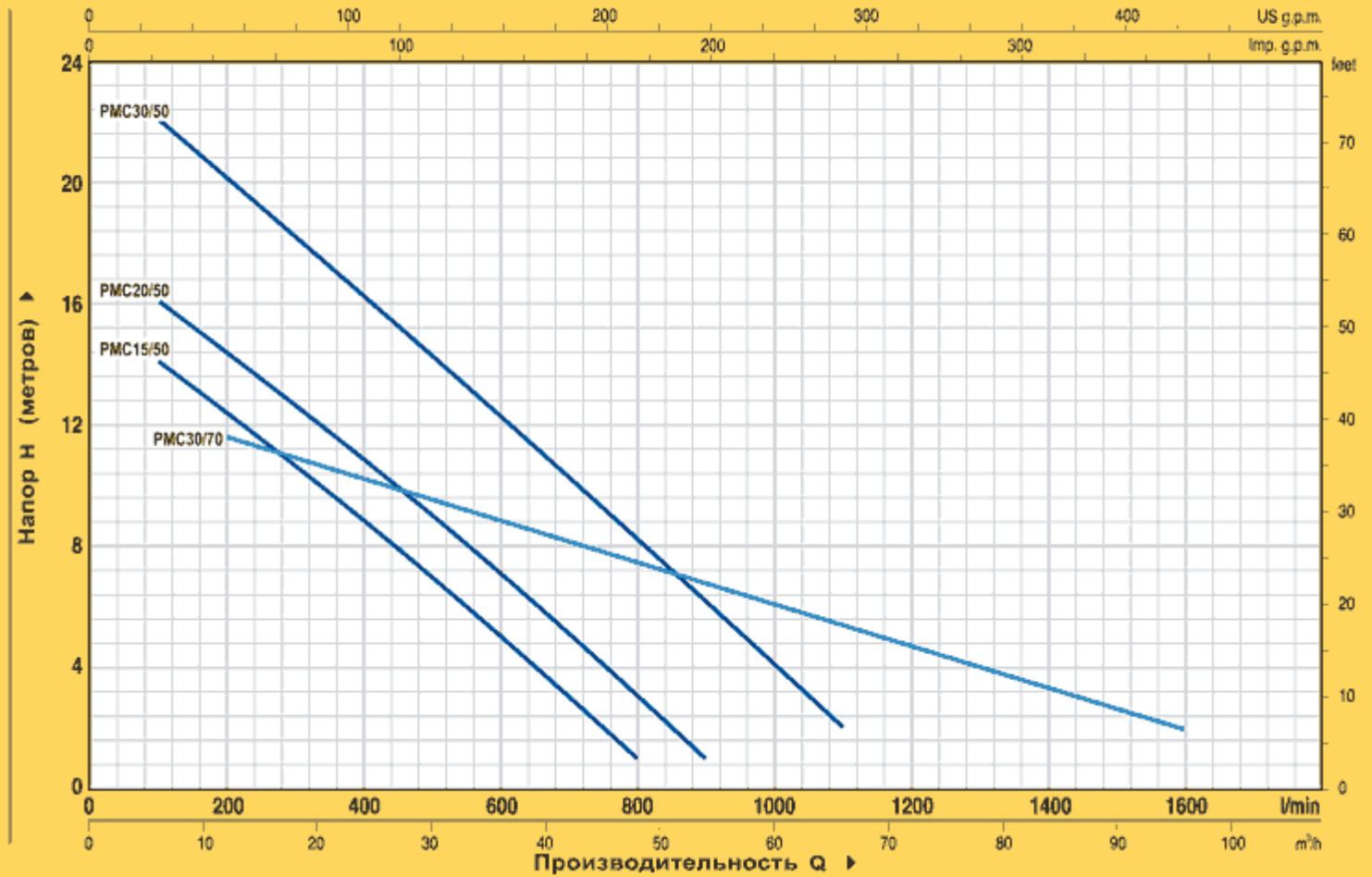
#### **В КОМПЛЕКТ СТАЦИОНАРНОГО ЭЛЕКТРОНАСОСА ВХОДЯТ:**

- Опорное колено
  - Резьбовой напорный контрфланец
  - Опоры для направляющих труб
- РМСm (однофазный):**
- Поплавковый выключатель.
  - Кабель электропитания из неопрена “H07 RN-F” длиной 10 метров с литой вилкой Шуко.
  - При мощности от 1.1 до 1.5 кВт электрический пульт с конденсатором и тепловой защитой с ручным перезапуском
  - При мощности 2.2 кВт электрический пульт типа QES 300 MONO.
- РМС (трехфазный):**
- Кабель электропитания из неопрена “H07 RN-F” длиной 10 метров.

#### **ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ:**

- электрический пульт для трехфазных электронасосов
- двойное напряжение: 230/400 В или 400/690 В
- однофазные электронасосы без поплавкового выключателя
- другое напряжение питания или частота 60 Гц

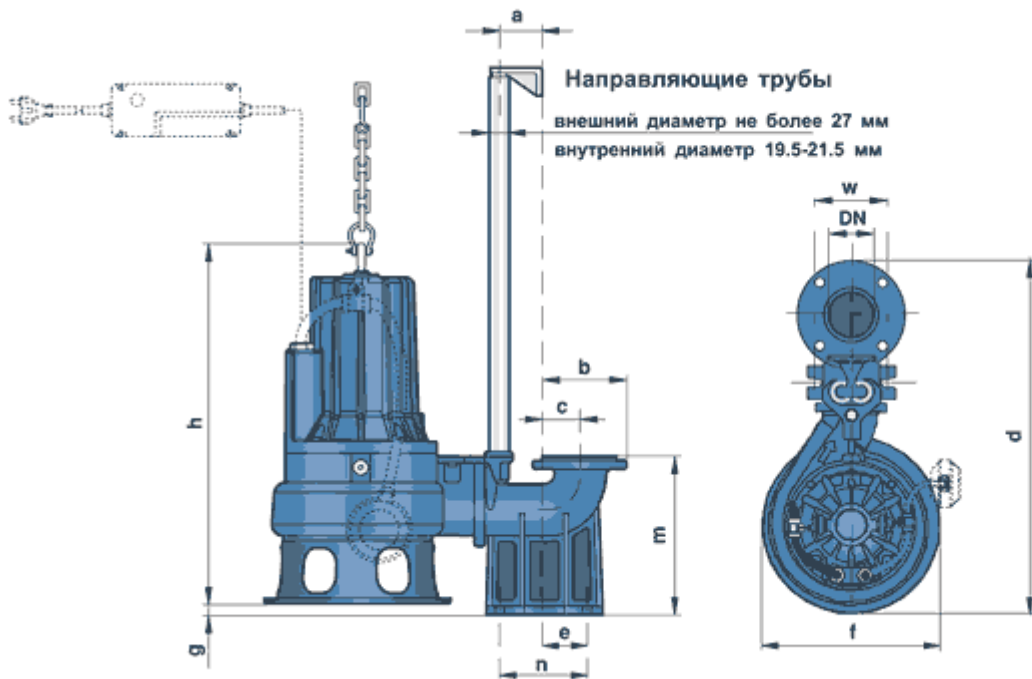
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ при n= 2900 об/мин



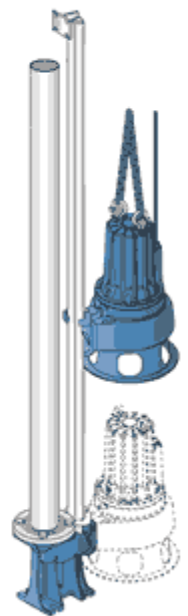
МОДЕЛЬ		МОЩНОСТЬ		Q л/мин	Q																	
однофазный	трехфазный	кВт	л.с.		0	6	12	15	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96		
PMCm 15/50	PMC 15/50	1.1	1.5	H метры	16	14	12.5	11.5	10.5	8.5	7	5	3	1								
PMCm 20/50	PMC 20/50	1.5	2		18	16	14	13	12.5	10.5	9	7	5	3	1							
PMCm 30/50	PMC 30/50	2.2	3		24	22	20	19	18	16	14	12	10	8	6	4	2					
PMCm 30/70	PMC 30/70	2.2	3		13	—	11.5	11.2	11	10.2	9.5	8.8	8.2	7.6	6.8	6	5.3	4.8	3.2	2		

Q = Производительность H = Напор в метрах

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



Типовая установка



МОДЕЛЬ		ПАТРУБОК DN	диаметр твердых частиц	РАЗМЕРЫ мм											кг*	
однофазный	трехфазный			a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w	1~	3~
RMCm 15/50	RMC 15/50	2 1/2"	Ø 50 mm	60	116	51	501	62	270	10	387	200	120	72	43.0	40.8
RMCm 20/50	RMC 20/50										397/387				44.7	43.0
RMCm 30/50	RMC 30/50	3"	Ø 70 mm	150	70	585	95	300	415/405	256	150	92	62.0	56.1		
RMCm 30/70	RMC 30/70															

(\*вес с контрфланцем)