

Описание Pedrollo СК

КРАТКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАСОСА СЕРИИ СК:

- Подача насоса до 50 л/мин. (3 м³/ч)
- Напор насоса до 51 м
- Манометрическая высота всасывания до 9 м
- Температура жидкости +90°C (+55°C для солянки и мазута)
- Максимальная температура окружающей среды до +40°C

ПРИНЦИП РАБОТЫ НАСОСА СЕРИИ СК:

Серия СК включает в себя САМОВСАСЫВАЮЩИЕ ЖИДКОСТНО-КОЛЬЦЕВЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ. Рабочее колесо, которое имеет многочисленные радиальные лопатки, помещено внутри корпуса насоса, в котором имеются впускные зазоры всасывающих и нагнетающих каналов; опора закрывает корпус насоса с задней стороны. Таким образом лопатки рабочего колеса оказываются заключенными между двумя тщательно обработанными стенками корпуса насоса. В процессе функционирования рабочее колесо обеспечивает центробежное движение воды по направлению к периферии; вода приобретает энергию и создает тем самым жидкостное кольцо, вращающееся вместе с самим рабочим колесом. Каждый сектор, заключенный между двумя смежными радиальными лопатками, выполняет накачивание, создавая разрежение и давление соответственно в каналах всасывания и нагнетания, в процессе быстрого прохождения впускных зазоров специального профиля. При первом запуске достаточно заполнить водой корпус насоса, после чего образуется жидкостное кольцо и, как следствие, создается разрежение, необходимое для самовсасывания. Воздух, присутствующий во всасывающем трубопроводе, выталкивается на этапе нагнетания; образовавшийся таким образом вакуум приведет к подъему уровня воды во всасывающем трубопроводе, вызывая тем самым самовсасывание.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И УСТАНОВКА НАСОСА:

Насосы данной серии рекомендуются для перекачки солянки, мазута и чистой воды без наличия абразивных частиц и химически неагрессивных жидкостей. Благодаря особому принципу работы их установка может быть удачным решением в тех случаях, когда необходим компактный самовсасывающий насос, и когда поток жидкости недостаточен, нерегулярен или смешан с воздухом.

Нормальное функционирование насосов гарантировано также в следующих проблематичных случаях:

- необходимо всасывать летучие или пенистые жидкости;
- перекачиваемая жидкость смешана с газом;
- требуется полная гарантия повторного включения, или тогда, когда самопроизвольное выключение недопустимо.

Установка насоса должна производиться в местах, защищенных от атмосферного воздействия.

ГАРАНТИЯ НА НАСОСЫ СЕРИИ СК 2 ГОДА в соответствии с общими условиями продажи

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА СЕРИИ СК:

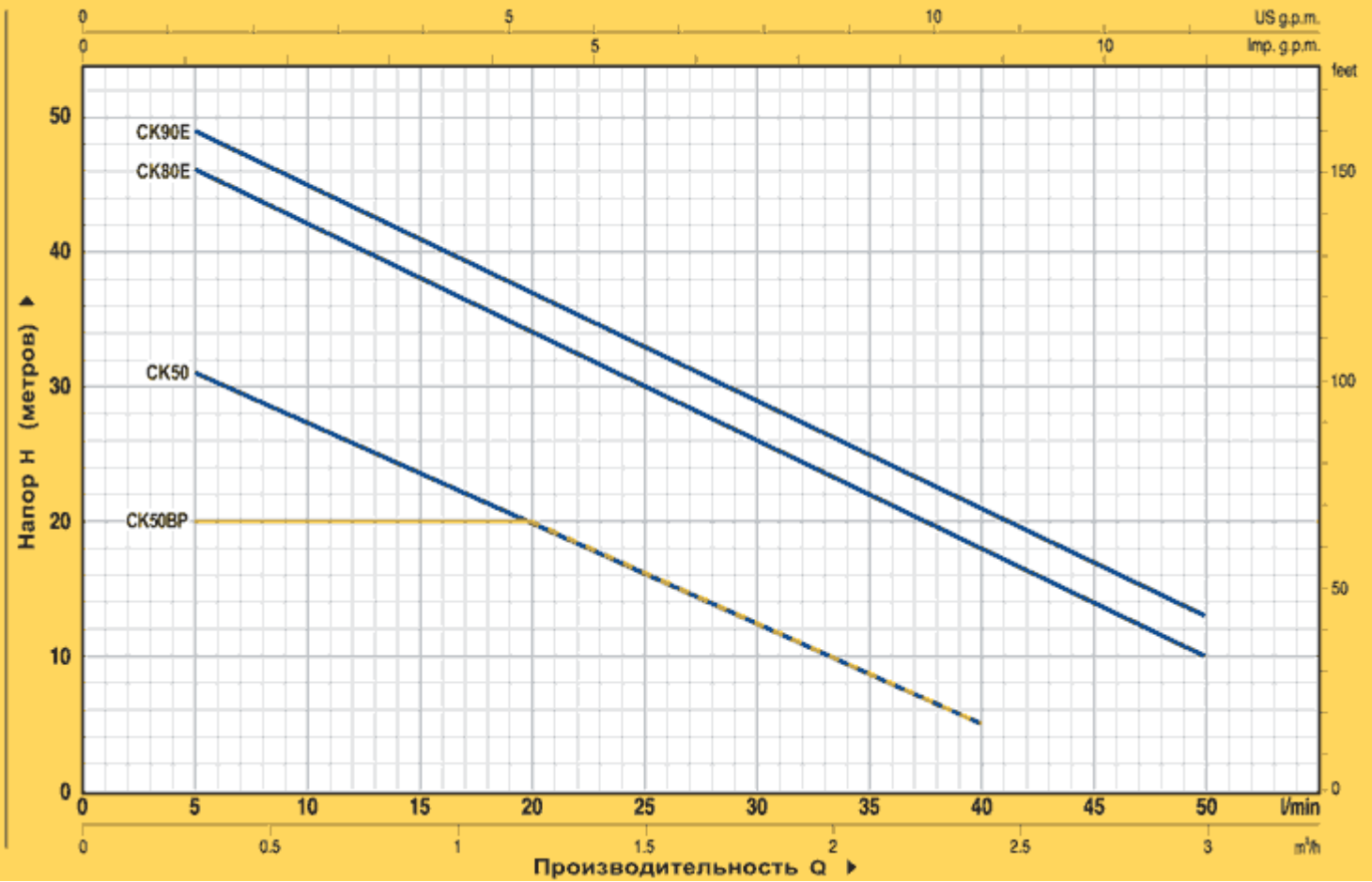
- **КОРПУС НАСОСА:** чугун, снабжен всасывающим и нагнетательным патрубками с трубной резьбой gas UNI ISO 228-1.

- **ОПОРА насоса:** из алюминия с латунной (запатентованной) вставкой уменьшает нагрузку возникшую при запуске, из-за возможного блокирования рабочего колеса, когда насос не функционирует длительный период.
- **РАБОЧЕЕ КОЛЕСО НАСОСА:** ИЗ ЛАТУНИ, с открытыми радиальными лопатками.
- **ВЕДУЩИЙ ВАЛ НАСОСА:** из нержавеющей стали AISI 416.
- **МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ НАСОСА:** ИЗ ВИТОНА.
- **ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ НАСОСА:** насосы непосредственно соединены с электродвигателем PEDROLLO соответствующей мощности; двигатель асинхронный, высокопроизводительный, бесшумный, закрытого типа с наружной вентиляцией, конструктивного типа "1M B3", пригодный для непрерывной работы. Класс изоляции В.
- **В однофазных двигателях:** предусмотрено встроенное термозащитное устройство (аварийный выключатель).
- **Трехфазные двигатели** должны быть снабжены соответствующим внешним аварийным выключателем, подключение которого выполняется согласно действующим нормативам.
- **СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ НАСОСА:** IP 44
- **ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ НАСОСА:** в соответствии со стандартами EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-150) EN 60034- 1 (IEC 34-1, CEI 2-3).

ИСПОЛНЕНИЕ НАСОСА ПО ЗАКАЗУ:

- СКм/INT электродвигатели с выключателем и кабелем с литой вилкой Шуко
- СКм 50-BP/NZ электродвигатели с алюминиевым подающим пистолетом и 4-метровым шлангом, усиленным стальной спиралью
- Специальное механическое уплотнение
- Другое напряжение питания или частота 60 Гц

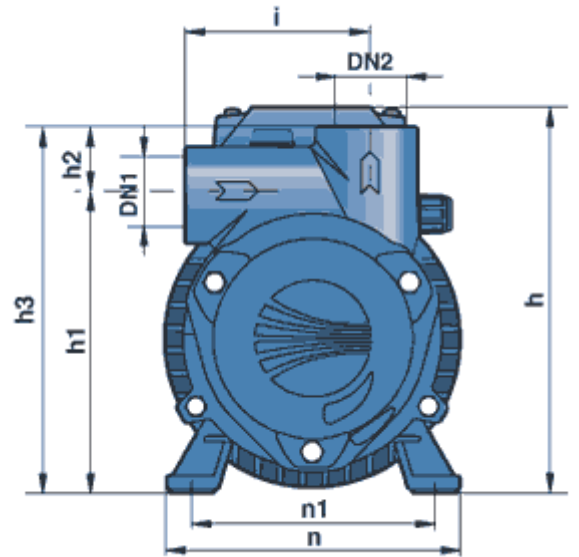
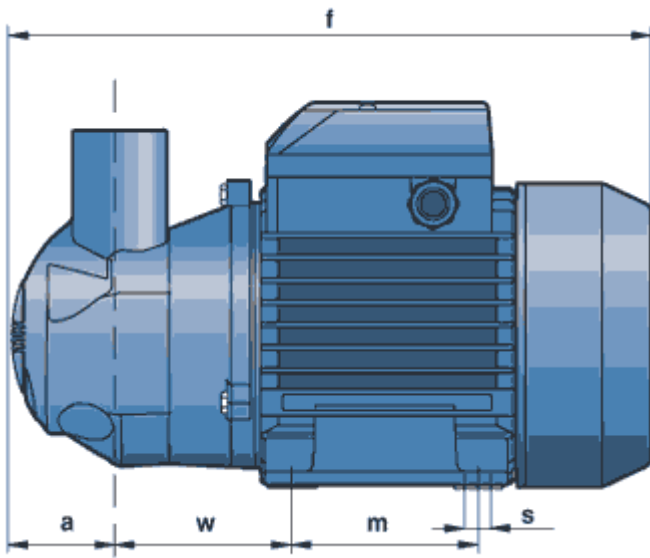
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ при n = 2900 об/мин



МОДЕЛЬ		МОЩНОСТЬ		Q	H										
однофазный	трехфазный	кВт	л.с.		л/мин	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0
СКм 50	СК 50	0.37	0.50	H метры	35	31	27	24	20	16	13	9	5		
СКм 50-ВР	СК 50-ВР	0.25	0.33		20	20	20	20	20	16.5	13	9	5		
СКм 80-Е	СК 80-Е	0.60	0.85		48	46	42	38	34	30	26	22	18	10	
СКм 90-Е	СК 90-Е	0.75	1		51	49	45	41	37	33	29	25	21	13	

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~
CKm 50	CK 50	3/4"	3/4"	41	260	159	128	25	153	75	80	120	100	69	7	7.3	6.8
CKm 50-BP	CK 50-BP			44	263											11.6	10.8
CKm 80-E	CK 80-E	1"	1"	50	296	179	136	31	167	81	90	134	112	77		11.8	11.0
CKm 90-E	CK 90-E			11.8	11.0												