
**ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ
КОНСОЛЬНО-МОНОБЛОЧНЫЕ
ЭЛЕКТРОНАСОСЫ**

F



Руководство по эксплуатации (технический паспорт)

Электронасос F _____ (указать марку насоса)

ВНИМАНИЕ! Перед установкой и включением электронасоса внимательно ознакомьтесь с содержанием паспорта.
При установке электронасоса рекомендуется пользоваться услугами компетентных специалистов.

1. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Насосы данных серий предназначены для перекачки воды и химически неагрессивных. Конструктивное решение рабочего колеса, открытого типа позволяет перемещать сильно загрязненные и вязкие жидкости без опасности закупорки рабочего колеса.

ВНИМАНИЕ! Перед установкой и эксплуатацией ознакомьтесь внимательно с описанными ниже инструкциями. Завод-изготовитель не несет ответственности за несчастные случаи или ущерб, вызванные небрежностью или несоблюдением инструкций, приведенных в настоящем руководстве или при эксплуатации в условиях, отличающихся от указанных на заводской табличке. Производитель так же снимает с себя всякую ответственность за ущерб, вызванный несоответствующим использованием электронасоса.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Перед осуществлением какой-либо операции по проверке или техническому обслуживанию, отключить напряжение в сети и вынуть вилку из розетки.

Электронасосы соответствуют Директивам **2006/42/CEE, 2006/95/CEE, 2004/108/CEE, 2002/95/ CEE** включая последние поправки. Перед монтажом, убедитесь, чтобы электрическая сеть была оснащена заземлением и соответствовала нормативам. Будьте внимательны, в процессе работы электронасоса двигатель может нагреваться.

Насосы не предназначены для перекачивания воспламеняющихся жидкостей или для работы во взрывоопасных помещениях или местах.

Избегать контакта между перекачиваемой жидкостью и электрическим питанием. Запрещается держать или переносить насос за кабель электропитания.

Норма EN 60335-2-41 предписывает что:

1) Электронасос, предназначенный для отчистки или других целей по уходу за бассейнами не должен использоваться при нахождении в бассейне людей и должен обеспечиваться питанием от дифференциального выключателя, номинальный ток которого не должен превышать **30 мА**.

2) Электронасос, предназначенный для наружных фонтанов, садовых резервуаров и в подобных местах, должен питаться посредством дифференциального выключателя, ток которого не должен превышать **30 мА**.

3) Электронасос, предназначенный для отчистки или других целей по уходу за бассейнами, должен быть оснащен резиновым кабелем питания классом не ниже чем **H07 RN-F** (наименование **245 IEC66**). Запрещается пользоваться изделием детям, людям с ограниченными возможностями или неосведомленным, или неопытным, если не был произведен инструктаж и надлежащий контроль. Не допускать детей к игре с данными изделиями.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА

Извлечь насос из упаковки и проверить целостность. Проверьте соответствие эксплуатационных параметров значениям на заводской табличке насоса. В случае обнаружения какой-либо неисправности незамедлительно обратитесь к поставщику, указывая характер дефекта.

ВНИМАНИЕ! В случае сомнений касательно безопасности изделия не использовать его.

МОНТАЖ

Операция по монтажу может оказаться довольно сложной. Поэтому монтаж должен выполняться компетентными и авторизованными специалистами.

ВНИМАНИЕ! В процессе монтажа использовать все средства безопасности, указанные производителем и авторизованными представителями.

Установить насос в сухом проветриваемом помещении. Когда насос со степенью защиты **IP44** установлен в среде с повышенным содержанием влажности и главным образом если подвергается прерывистой работе, необходимо предусмотреть регулярный отток образовавшегося внутри двигателя конденсата. Перед запуском насоса необходимо снять две пробки отверстий вывода конденсата предусмотренных во внутренней части двигателя и дать возможность вытечь конденсату, затем закрыть отверстия. Прикрепить насос специальными болтами к плоским и прочным поверхностям во избежание вибрации. Рекомендуется установка в горизонтальном положении. На всасывание диаметр трубы должен быть не менее диаметра патрубка насоса. Если высота всасывания превышает 4 метра, предусмотреть больший диаметр. Труба должна иметь небольшой уклон вверх к всасывающему патрубку во избежание образования воздушных пробок. Убедиться, чтобы труба имела идеальное воздушное уплотнение и была погружена в перекачиваемую жидкость по крайней мере на 50 см. во избежание образования воронок.

ВНИМАНИЕ! Работа насоса с потерей на всасывание может привести к его повреждению. Всегда устанавливать донный клапан на конце всасывающей трубы. Группа эжектора устанавливается внутри колодцев диаметром не меньше 4", 3" или 2" в зависимости от модели. Эжектор подсоединяется к корпусу насоса посредством двух трубопроводов с внутренними диаметрами не меньше диаметров соответствующих отверстий. На всасывающем отверстии эжектора всегда должен быть установлен донный клапан, который должен быть погружен в перекачиваемую жидкость по крайней мере на 50 см. во избежание образования воронок. Диаметр трубы подачи обуславливает расход и давление имеющиеся в точке использования. Для монтажа с присутствием повышенной длины трубопроводов подачи возможно сократить потери, устанавливая диаметр больший чем диаметр отверстия насоса. Рекомендуется устанавливать обратный клапан после отверстия подачи, чтобы производить техническое обслуживание без необходимости опорожнения напорного трубопровода, а так же во избежание опасных гидравлических ударов в случае внезапной остановки насоса. Данная мера предосторожности становится обязательной, когда на подаче имеется колонна воды, превышающая 20 метров. Предусмотреть анкерные крепления для трубопроводов таким образом, чтобы насос не испытывал никакие нагрузки. При установке трубопроводов обращайте внимание, чтобы прокладки или выступы внутри не сокращали полезное сечение прохождения потока. Прикрепить трубопроводы к соответствующим отверстиям без чрезмерного усилия во избежание повреждения.

2. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Насосы серии **F** готовы к подключению. Перед подключением проверьте соответствие напряжения сети со справочными данными на табличке насоса.

Для однофазных насосов: при подключении кабеля питания необходимо открутить два винта, снять крышку на корпусе двигателя и подсоединить концы кабеля:

- ноль, фаза - **L1, L2**;
- заземляющий конец - к заземляющей клемме.

Правильность направления вращения рабочего колеса указывает стрелка на торце корпуса.

Для 3-х фазных двигателей при неправильном вращении следует поменять две фазы.

Для однофазных двигателей - поменять местами провода, подключенные к конденсатору.

ВНИМАНИЕ! Монтажник должен позаботиться о выполнении соединений согласно нормативам, действующим в стране установки. Перед осуществлением соединений убедиться, чтобы на концах проводов линии не было напряжения.

Проверить соответствие между данными заводской таблички и номинальными значениями линии.

Произвести соединение (проверить наличие надежной системы заземления) согласно схеме приведенной под крышкой или на табличке.

Провод заземления должен быть длиннее проводов фаз и должен быть подсоединен в первую очередь при монтаже и отсоединен последним при демонтаже.

Если насос не укомплектован кабелем электропитания и вилкой, предусмотреть в электрической сети механизм, который бы обеспечивал отключение от сети с открытыми контактами не менее 3 мм.

Если насос укомплектован кабелем электропитания и вилкой, нужно установить его таким образом, чтобы вилка была доступной.

Рекомендуется установить дифференциального выключателя, номинальный ток которого не будет превышать **30 мА**. В монофазных насосах вплоть до 1,5 кВт двигатель защищен от перегрузок посредством термического устройства (предохранителя двигателя) встроенного в обмотку. Пользователь должен предусмотреть обеспечить защиту трехфазных двигателей. В трехфазных двигателях проверить чтобы направление вращения осуществлялось по часовой стрелке, если смотреть на насос со стороны крыльчатки двигателя; в противном случае поменять местами две фазы. В трехфазных двигателях направление вращения может быть в обратную сторону; в таком случае эксплуатационные характеристики значительно ниже номинальных.

Чтобы проверить правильность соединения необходимо:

При установке: включенный насос имеет тенденцию вращения против часовой стрелки, если смотреть сверху;

Для насоса, погруженного в перекачиваемую жидкость: определить при помощи электроизмерительных клещей поглощаемый ток работающего насоса: если направление вращения неправильное, значения будут в два раза выше указанных на заводской табличке.

При обратном направлении вращения необходимо поменять местами две фазы.

ВНИМАНИЕ! Работа насоса всухую вызывает повреждение механического уплотнения.

Данная операция выполняется через отверстие наполнения в корпусе насоса (или входящий трубопровод для несамовсасывающих насосов) перекачиваемой жидкостью. По завершении операции вновь завинтить пробку и запустить насос.

ВНИМАНИЕ! Если через 10 минут насос не подает воду, выключить и вновь повторить процедуру наполнения. Наполнение должно повторяться каждый раз, когда насос простаивает в течение длительного времени или для несамовсасывающих насосов при попадании воздуха в систему.

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед каждой операцией убедиться, в отключении напряжения и отсутствие возможности случайных включений. Ремонт насоса самостоятельно или персоналом, неуполномоченным заводом производителем, признается не гарантийным, а работа на ненадежном или потенциально опасном оборудовании.

ВНИМАНИЕ! Любое вмешательство может ухудшить отдачу насоса и вызвать опасность для людей и/или предметов.

Насосы не нуждаются в техническом обслуживании при условии, что будут соблюдаться следующие меры предосторожности: в местах, подверженных опасности замерзания, опорожнить насос, не забывая вновь наполнить его при последующем запуске. Тщательно проверить чтобы донный клапан был чистым. Если насос простаивает в течение длительного периода (зимний сезон) рекомендуется полностью опорожнить его, ополоснуть чистой водой и поместить в сухое место.

ВНИМАНИЕ! Проточная часть насоса опасна! Рабочее колесо опасно как нож!

Категорически запрещается трогать руками всасывающее и напорное отверстия, переворачивать насос при соединенном с электросетью двигателем.

Не позволяйте детям приближаться к насосу и трогать его как во включенном, так и в выключенном состоянии, также не позволяйте детям трогать электропроводку насоса.

Категорически запрещается проверять свободный ход вращения вала и рабочего колеса при включенном в сеть электронасосе.

4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Консольно-моноблочные электронасосы Pedrollo серии **F** поставляются в коробках из твердого картона, с паспортом, готовые к установке. Насос устанавливается на твердой поверхности, соединяется со шлангом для всасывания, выходным трубопроводом и сетью питания.

Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях и защищенном от погодных условий месте с температурой от 0 °С до +40 °С. От насоса до емкости с водой проводится всасывающий трубопровод, общая манометрическая высота которого не должна превышать 7 метров. Внутренний диаметр всасывающего трубопровода должен быть не меньше входного патрубка насоса. На конце всасывающего трубопровода устанавливается обратный клапан. Перед первым запуском насоса требуется полностью залить корпус насоса и всасывающий трубопровод водой. Также требуется производить заливку в случае долгой остановки насоса и попадания воздуха во всасывающий трубопровод.

Заливка производится через заливное отверстие в корпусе насоса. Для заливки нужно вывернуть пробку из заливного отверстия (рис. 1с) и залить насос. В конце заливки завернуть пробку.

ВНИМАНИЕ! Работа насоса без воды приведет к выводу его из строя!

5. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные при n=2900 об/мин.

Q - производительность, м³/час;

H -общая манометрическая высота, метр

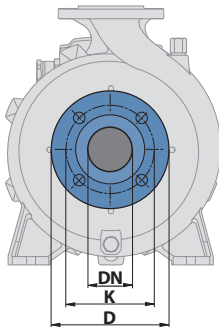
Насосы серии F 32

ТИП		МОЩНОСТЬ		Q	H												
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.		м³/ч	0	6	9	12	15	18	19,2	21	24	27	30	
Fm 32/160C	F 32/160C	1,5	2,0	л/мин	0	100	150	200	250	300	320	350	400	450	500		
Fm 32/160B	F 32/160B	2,2	3,0	H метры	25	24	23,5	22	20,5	18	-	14	-	-	-		
-	F 32/160A	3,0	4,0		31	30	29	28	26	23,5	-	20,5	17	-	-		
-	F 32/200C	4,0	5,5		38	37	36	35	33,5	31,5	-	30	27,5	24	-		
-	F 32/200B	5,5	7,5		46	44	43	41,5	40	38	-	36	34	31,5	-		
-	F 32/200B	5,5	7,5		52	51	50,5	49	47	45	-	43	41	38,5	36		

F 80/160D	11	15	H метры	25	25	-	25	24,5	-	23,5	21	18	-	14,5	-	-	-	10
F 80/160C	15	20		30	30	-	30	29,5	-	28,5	26	23	-	19,5	-	-	-	15
F 80/160B	18,5	25		35	35	-	35	34,5	-	33,5	31	28,5	-	24,5	-	-	-	20
F 80/160A	22	30		40	40	-	40	39,5	-	38,5	36	33	-	29,5	-	-	-	25
F 80/200B	30	40		-	56	56	-	-	-	54	-	49	-	41	-	-	34,5	-
F 80/200A	37	50		-	62	62	-	-	-	61	-	57	-	50	-	-	45,5	40
F 80/250B	45	60		-	77	77,5	-	-	-	76	-	70,5	-	58,5	-	54	-	-
F 80/250A	55	75		-	88,5	89,5	-	-	-	89	-	83	-	72	-	68	-	60

Насосы серии F 100

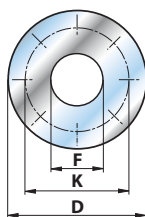
ТИП	МОЩНОСТЬ		Q	H																		
	кВт	л.с.		м³/ч	0	48	50	60	96	100	120	150	180	200	210	240	250	270	279	294	300	309
Трехфазный			л/мин	0	800	833	1000	1600	1667	2000	2500	3000	3333	3500	4000	4167	4500	4650	4900	5000	5150	5500
F 100/160C	15	20	H метры	28	-	-	28	-	-	25,5	-	22	-	-	17,5	-	15	-	-	12	-	-
F 100/160B	18,5	25		32	-	-	32	-	-	30	-	27	-	-	22,5	-	19,5	-	-	17	-	13
F 100/160A	22	30		35	-	-	35	-	-	34	-	31	-	-	27	-	24,5	-	-	22	-	18
F 100/200C	30	40		51	-	51	-	-	50	-	47	-	41,5	-	-	34	-	28	-	-	-	-
F 100/200B	37	50		57	-	57	-	-	56	-	53	-	48	-	-	41	-	36	33	-	-	-
F 100/200A	45	60		63	-	63	-	-	62,5	-	60	-	56	-	-	50	-	45	42,5	41,5	-	-
F 100/250B	55	75		-	75	-	-	75	-	-	74	71,5	-	69	64,5	-	-	-	-	51	48	-
F 100/250A	75	100		-	89	-	-	89	-	-	88,5	87	-	84	80,5	-	-	-	-	70,5	69	-



ФЛАНЦЕВЫЕ ПАТРУБКИ

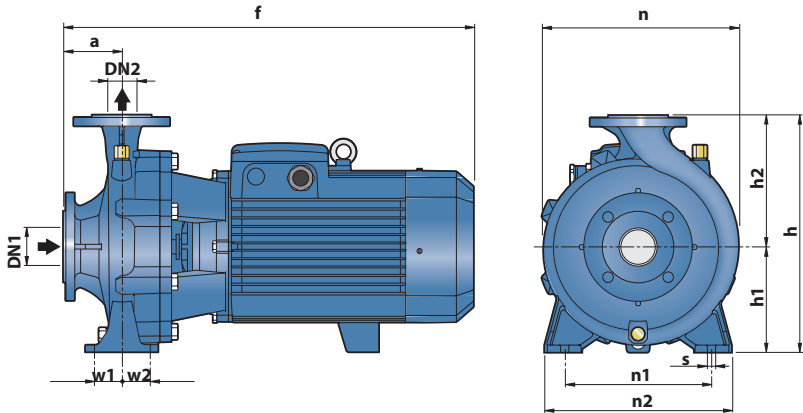
Фланцы			Отверстия	
DN	D	Q	N	∅
32	140	100	4	18
40	150	110		
50	165	125		
65	185	145		
80	200	160	8	
100	220	180		
125	250	210		

КОНТРАФЛАНЕЦ (заказывается отдельно)



DN ФЛАНЕЦ	F = DN	D	K	ОТВЕРСТИЯ	
мм	КОНТРАФЛАНЕЦ	мм	мм	Кол-во	∅ (мм)
32	1 1/4"	140	100	4	18
40	1 1/2"	150	110		
50	2"	165	125		
65	2 1/2"	185	145		
80	3"	200	160	8	
100	4"	220	180		
125	5"	250	210		

РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		РАЗМЕРЫ, мм												кг														
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w1	w2	s	1~	3~												
Fm 32/160C	F 32/160C	50	32	80	412	292	132	160	242	190	240	35	35		32,7	32,1												
Fm 32/160B	F 32/160B				448/412										37,5	33,4												
-	F 32/160A				448										-	37,4												
-	F 32/200C				469										-	46,4												
-	F 32/200B				515										-	48,4												
-	F 32/200A				340										160	180	270	-	56,9									
-	F 32/200BH				469										-	42,4												
-	F 32/200AH				-										-	46,4												
-	F 32/250C				606										-	100,0												
-	F 32/250B				405										180	225	330	250	320	47,5	47,5	-	102,0					
-	F 32/250A				701										-	119,8												
Fm 40/125C	F 40/125C				65										40	80	421	252	112	140	244	160	210	35	35	14	31,5	29,5
Fm 40/125B	F 40/125B																448/412										33,0	31,5
-	F 40/125A																448										-	33,0
Fm 40/160C	F 40/160C	465	37,6	33,5																								
-	F 40/160B	292	132	160		240	190	240	-	37,5																		
-	F 40/160A	535	340	160		180	275	212	265	-	54,0																	
-	F 40/200B	606	-	100,0																								
-	F 40/200A	701	-	102,0																								
-	F 40/250C	405	180	225		328	250	320	47,5	47,5	-	119,8																
-	F 40/250B	606	-	100,0																								
-	F 40/250A	701	-	119,8																								
Fm 50/125C	F 50/125C	65	50	100		465/431	292	132	160	242	190	240	35	35													37,3	33,2
-	F 50/125B					465																					-	37,2
-	F 50/125A					484																					-	43,3
-	F 50/160C				489	-									48,0													
-	F 50/160B				535	340									180	269		-	52,5									
-	F 50/160A				616	-									160	212		265	-	56,4								
-	F 50/200C				711	-									97,7													
-	F 50/200B				711	360									200	316		-	114,0									
-	F 50/200A				743	-									126,5													
-	F 50/200AR				743	-									140,3													

6. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Во избежание несчастных случаев категорически запрещается поднимать или транспортировать насос за кабель питания.

6.2. Запрещается использовать насос для перекачки воспламеняющихся или химически активных жидкостей, а также в местах, где есть опасность взрыва.

6.3. Запрещается эксплуатировать насос без воды.

При подключении и эксплуатации оборудования потребитель обязан обеспечить защиту электродвигателя от перегрузок.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

7.1. Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 24 месяцев со дня продажи при условии эксплуатации в соответствии с настоящим паспортом.

7.2. Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, получившее повреждения в результате:

- неправильного электрического, гидравлического, механического подключения;
- использования оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по монтажу и эксплуатации;
- запуска Оборудования без воды (или иной перекачиваемой жидкости);
- внешних механических воздействий, попадания внутрь оборудования посторонних предметов, либо нарушения правил транспортировки и хранения;
- несоответствие электрического питания стандартам и нормам, указанным в Руководстве по монтажу и эксплуатации;
- действий третьих лиц, либо непреодолимой силы;
- дефектов систем, с которыми эксплуатировалось оборудование;
- разборки или ремонта, произведенных лицом, не являющимся представителем Сервисного центра;
- изменения конструкции изделия, не согласованного с заводом-изготовителем.

7.3. Гарантийное обслуживание осуществляется исключительно в Сервисных центрах, указанных в Техническом паспорте.

7.4. Сервисный центр принимает оборудование на диагностику и ремонт при наличии:

7.4.1. Правильно заполненного настоящего Руководства по эксплуатации (технического паспорта).

7.4.2. Рекламации Потребителя с описанием условий установки и эксплуатации, а также описание неисправности. Рекламация также должна содержать:

7.4.3. В случае если установку (монтаж) электронасоса производила специализированная организация, то необходимо указать ее адрес, телефон и номер лицензии на право проведения таких работ, представить Акт ввода в эксплуатацию Оборудования.

7.5. В целях принятия решения о направлении товара в сервисный центр, оперативного определения причин неисправности товара сервисный центр вправе запросить у потребителя фотографии товара. Обязательной является фотография информационной таблички на товаре.

7.6. Ответственность за качество гарантийного ремонта несет сервисный центр.

7.7. Информационные таблички и Технические паспорта на Оборудование, относящиеся к разным партиям продукции, могут содержать неидентичную информацию. Технические паспорта могут не отражать изменения, внесенные заводом-изготовителем. Недостатками/дефектами не является и не изменяет качественные характеристики оборудования.

7.8. Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в техническую документацию, маркировку, дизайн Оборудования, а также изменять конструкцию, не ухудшая технические характеристики Оборудования.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Производительность до 6000 л/мин (360 м³/час)
- Напор до 98 м

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- Манометрическая высота всасывания, до 7м
- Температура перекачиваемой жидкости от -10 °С до +90 °С
- Температура окружающей среды: от -10 °С до +40 °С
- Рабочее давление в корпусе насоса, max: 10 Бар (PN10)

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1. **КОРПУС НАСОСА:** Чугун, фланцевые всасывающий и напорный патрубки
- 2а. **ФЛАНЕЦ:** Чугун для F32/160, F32/200, F40/125, F40/160, F40/200, F50/125, F50/160, F65/125
- 2б. **ФЛАНЕЦ:** Чугун для F32/250, F40/250, F50/200, F50/250, F65/160, F65/200, F65/250, F80/160, F80/200, F80/250, F100/160, F100/200, F100/250
3. **РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Латунь для F32/160, F32/200, F40/125, F40/160, F40/200, F50/125, F50/160
Чугун для F32/250, F40/250, F50/200, F50/250, F65/125, F65/160, F65/200, F65/250, F80/160, F80/200, F80/250, F100/160, F100/200, F100/250
4. **ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ:** Нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104

5. МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ

- | | | | |
|--|----------|---------|-------------------------|
| • F32/160, F40/125, F40/160, 50/125 | FN-20 | Ø 20 мм | Графит – Керамика - NBR |
| • F32/200, F40/200, F50/160, F65/125 | FN-24 | Ø 24 мм | Графит – Керамика - NBR |
| • F50/200, F65/160, F65/200, F80/160
F100/160 | FN-32 NU | Ø 32 мм | Графит – Керамика - NBR |
| • F32/250, F40/250, F50/250 | FN-38 | Ø 38 мм | Графит – Керамика - NBR |
| • F65/250, F80/200, F80/250B, F100/200 | FN-40 NU | Ø 40 мм | Графит – Керамика - NBR |
| • F80/250A, F100/250 | FN-45 NU | Ø 45 мм | Графит – Керамика - NBR |

6. ПОДШИПНИКИ

7. КОНДЕНСАТОР для 230В или 240В)

Fm 40/125C	31.5 µF - 450В	Fm 32/160C	45 µF - 450В	Fm 32/160B	70 µF - 450В
		Fm 40/125B	45 µF - 450В	Fm 40/160C	70 µF - 450В
				Fm 50/125C	70 µF - 450В

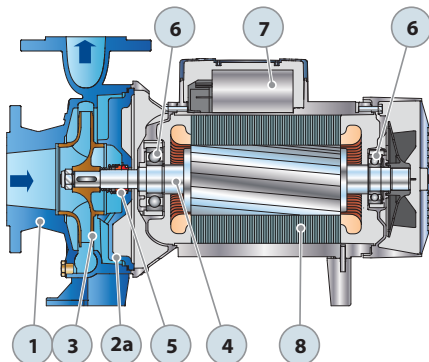
8. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Fm: однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку (до 1.5 кВт)

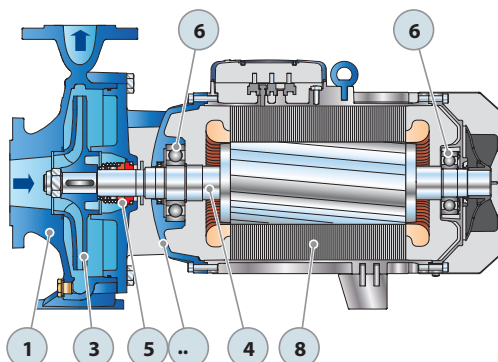
F: трехфазный 230/400 В - 50 Гц до 4 кВт 400/690 В - 50 Гц от 5,5 до 75 кВт

► Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса IE2 до P2=1,1 кВт и IE3 от P2=1,5 кВт (IEC 60034-30)

– Изоляция: класс F – Степень защиты: IP X5



Однофазная версия



Трехфазная версия

ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ

Для насосов серий: PK, PKS, PQ, PQA, PV, CP, 2CP, 2-5CR, 2-4CP, JDW, JSW, JCR, CK, CKR, PRO-NGA, NGA, F, HF, AL-RED, PLURI JET, BETTY, BETTY NOY

ВНИМАНИЕ! Перед установкой электронасоса внимательно ознакомьтесь с условиями установки эксплуатации, изложенными в техническом паспорте. Соблюдайте технику безопасности при установке. При эксплуатации электронасоса руководствуйтесь «Правилами эксплуатации электротехнических установок сложной конструкции». Ремонт и техническое обслуживание электронасоса осуществлять только при отключенном электропитании.

Неисправность	Причина	Устранение
1. Насос не работает	<p>А. Нет электричества или происходят перепады электричества выше 5%.</p> <p>Б. Выключилось тепловое реле.</p> <p>В. Повреждены электродвигатель или кабель.</p> <p>Г. Насос забился грязью и заклинил. Перекачиваемая жидкость на момент поломки не соответствует назначению насоса.</p>	<p>А. Соединить с системой обеспечения электричеством.</p> <p>Б. Подождать тока остынет электродвигатель и включить насос. Если реле снова выключилось, проверить напряжение.</p> <p>В. Проверить электродвигатель и кабель с помощью измерения сопротивления изоляции.</p> <p>Г. Заменить на насос, который предназначен для перекачиваемой жидкости. Очистить насос от грязи.</p>
2. Насос работает с меньшей мощностью	<p>А. Электрическое напряжение не соответствует установленному. Неправильное направление вращения.</p> <p>Б. Высота всасывания или погружение больше чем предусмотрено.</p> <p>В. Вентили в напорной трубе частично закрыты/блокированы.</p> <p>Г. Из за загрязнения частично повреждена напорная труба.</p>	<p>А. См. «Электрическое подсоединение»</p> <p>Б. Проверить погружение во время эксплуатации и сравнить с данными колодца и насоса. Уменьшить глубину установки или заменить на большую модель с целью получения большей мощности.</p> <p>В. Отремонтировать / открыть вентили.</p> <p>Г. Прочистить или сменить напорную трубу или заменить на насос с большей мощностью.</p>
3. Насос работает, но не качает воду.	<p>А. Нет воды или слишком низкий уровень воды.</p> <p>Б. Обратный клапан (в случае, если он установлен) заблокирован в закрытом положении.</p> <p>В. Пропускают трубы.</p>	<p>А. Проверить уровень воды.</p> <p>Б. Вытащить насос и заменить или отремонтировать клапан.</p> <p>В. Проверить и починить трубы.</p>

Во всех остальных случаях обращайтесь в сервисные центры.

8. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Насос F _____ (указать марку насоса)	1 шт.
Коробка упаковочная	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Дополнительная комплектация	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Однофазный: 230В - 50 Гц
- Трехфазный: до 4,0 кВт: 230В /400В – 50Гц
до 5,5 кВт: 400В /690В – 50Гц
- **m** - однофазная модель
- **Q** - производительность, м³/час (л.с.)
- **H** - напор, м
- **N** - новая модель (новинка)



Гарантийные сервисные центры:

- **г. Москва**, ул.16-я Парковая, д.30 (105 км МКАД, въезд через стоянку магазина «Метро») **тел.:** 8 495 988-81-74; **E-mail:** ServisPedrollo@mail.ru;
- **г. Москва**, ул. Борисовские пруды, д.1, корп. 72, офис 101 **тел.:** 8 925 663-56-07, **E-mail:** 6635607@mail.ru
- **Московская обл.**, г. Воскресенск, с. Новлянское, д.44/1 **тел.:** 8 926 141-69-53; **E-mail:** 1416953@mail.ru;

Официальный дистрибьютор PEDROLLO S.p.A. в России

Телефон: (800) 555-05-83; (495) 120-14-14; **Web:** www.pedrollo.ru

ВНИМАНИЕ! Гарантия действительна только при правильном заполнении технического паспорта. При рекламации в сервисный центр необходимо предъявить технический паспорт, товарный чек.

На рассмотрение принимаются только чистые насосы.

С характеристиками оборудования и гарантийными условиями ознакомлен _____



Дата продажи: “ ____ ” _____ 20__ г.

Продавец: _____
(название организации)

Адрес: _____
М.П