ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99 E-mail: **olegaero**@yandex.by

www.maxaero.by



Руководство по эксплуатации на центробежные насосы Pedrollo F





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 облуживанию, отключить напряжение в сети и вынуть вилку из розетки.

Электронасосы соответствуют Директивам 2006/42/СЕЕ, 2006/95/СЕЕ, 2004/108/СЕЕ, 2002/95/ СЕЕ 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 насосза 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 токкоторого 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 кигре 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 незамедлительнообратиться кпоставщику, указывая характердефекта.

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 помещение. 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 отверстие 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 становиться 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 прохождение 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 кконденсатору.

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 установка дифференциального выключателя, номинальный ток которого не будет превышать 30 мА. В монофазных насосах вплоть до 1,5 кВт двигатель предохранен 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 повреждения 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 припопадании 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 °C до +40 °C. 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.1c) 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;

Н-общая манометрическая высота, метр

Насосы серии F 32

ТИ	П	МОЩН	ЮСТЬ		м³/ч	0	6	9	12	15	18	19,2	21	24	27	30
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.	Q	л/мин	0	100	150	200	250	300	320	350	400	450	500
Fm 32/160C	F32/160C	1,5	2,0			25	24	23,5	22	20,5	18	-	14	-	-	-
Fm 32/160B	F32/160B	2,2	3,0			31	30	29	28	26	23,5	-	20,5	17	-	-
-	F 32/160A	3,0	4,0	М	Н етры	38	37	36	35	33,5	31,5	-	30	27,5	24	-
-	F32/200C	4,0	5,5		о.ръ.	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

-	F32/200A	7,5	10,0	60	57	56,5	56	55	53,5	-	52	50	47	44
-	F 32/200BH	3,0	4,0	47	45	44,5	43	40,5	37	-	-	-	-	-
-	F32/200AH	4,0	5,5	57	55	54	52,5	50	46	44	-	-	-	-

Насосы серии F 40

ти	П	мощн	юсть		м³/ч	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.	Q	л/мин	0	100	150	200	250	300	400	500	600	700
Fm 40/160C	F40/160C	2,2	3,0			27	27	26,5	26	25,5	25	22,5	19	14	-
-	F40/160B	3,0	4,0			32	32	31,5	31	30,5	30	27,5	24	20	-
-	F 40/160A	4,0	5,5			38	38	37,8	37	36,5	36	33,5	30	26	20
-	F 40/200B	5,5	7,5		н	48	47	46,5	46	45,5	44,5	42	38	34	28
-	F 40/200A	7,5	10	M	етры	56	55	55	55	54,5	54	52,5	49,5	46	41
-	F40/250C	9,2	12,5			64	64	63,5	63	62,5	62	60	56,5	52,5	47
-	F 40/250B	11	15			71	71	70,5	70	69,5	69	67	64	60	55
-	F 40/250A	15	20			88	88	87,5	87	86,5	86	84	81	77	72

Насосы серии F 50

i lacocol c	CP**** 30	,																		
TV	П	мощн	ЮСТЬ	٥	м ³ /ч	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96	102	108
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.		л/мин	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1700	1800
Fm 50/125C	F 50/125C	2,2	3,0			18,5	17,5	17	16,5	15,5	14,8	13,5	12	10,5	8,2	6	-	-	-	-
-	F 50/125B	3,0	4,0			21,5	20,7	20	19,5	18,8	17,8	16,5	15	13,5	11,2	9	-	-	-	-
-	F 50/125A	4,0	5,5			24,5	23,5	23	22,5	21,8	20,8	19,5	18,3	16,8	15	13	-	-	-	-
-	F 50/160C	4,0	5,5			27	27	26,5	25	24,5	23	20	18,5	16	-	-	-	-	-	-
-	F 50/160B	5,5	7,5			33	32	31,7	31	30	29	27	26	24	21	-	-	-	-	-
-	F50/160A	7,5	10			38	37	36,8	36,5	36	34	33	32	30	27	-	-	-	-	-
-	F 50/200C	11	15			-	-	44	-	44	-	44	-	42	-	39	36	33	30	-
-	F 50/200B	15	20	ME	Н етры	-	-	52	-	52	-	52	-	50	-	47	44	40	38	-
-	F50/200A	18,5	25		Jp.D.	-	-	61	-	61	-	60,5	-	60	-	57	54	50	48	45
-	F50/200AR	22	30			-	-	69	-	69	-	68,5	-	68	-	65	62	58	56	53
-	F 50/250D	9,2	12,5			51	51	49	47	44	41	37	32	-	-	-	-	-	-	-
-	F 50/250C	11	15			59	59	58	57	54	51	47	42	-	-	-	-	-	-	-
-	F 50/250B	15	20			72	72	71	70	69	67	65	62	59	-	-	-	-	-	-
-	F50/250A	18,5	25			85	85	84	83	82	80	78	76	73	-	-	-	-	-	-
-	F50/250AR	22	30			95	95	94	93	92	90	88	86	83	-	-	-	-	-	-

Насосы серии F 65

i lacocbi c	CP		_																	
ТИП	мощн	ОСТЬ		м³/ч	0	24	36	40	48	60	72	80	84	96	100	108	120	141	150	156
Трехфазный	кВт	Л.С.	Q	л/мин	0	400	600	667	800	1000	1200	1333	1400	1600	1667	1800	2 000	2 350	2 500	2 600
F 65/160C	9,2	12,5			32	-	32	-	32	32	32	-	30	29	-	27	25	-	-	-
F 65/160B	11	15			37	-	36,5	-	36,5	36	35,5	-	34	33	-	31	29	-	-	-
F65/160A	15	20			41	-	40,5	-	40,5	40	39,5	-	39	37,5	-	36	34	-	-	-
F 65/200B	15	20			45	-	45	-	45	45	44	-	42,5	41	-	38,5	35,5	-	-	-
F65/200A	18,5	25	١,	Н тетры	51	-	51	-	51	51	50	-	49	47	-	44,5	41,5	-	-	-
F65/200AR	22	30	1 "	.0	57	-	57	-	57	57	56	-	55	53	-	50,5	47,5	-	-	-
F 65/250C	30	40			-	76	-	76	-	75,5	-	72,5	-	-	68	-	61,5	53	-	-
F 65/250B	37	50			-	87	-	87	-	86	-	84	-	-	80	-	74	66,5	62	-
F65/250A	45	60			-	94,5	-	95	-	94	-	92	-	-	88	-	82,5	75	71	68

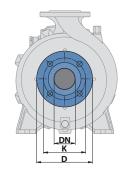
Насосы серии F 80

ПИТ	МОЩН	ЮСТЬ	0	м³/ч	0	30	50	60	90	100	120	150	180	200	210	216	219	234	240
Трехфазный	кВт	Л.С.	Q	л/мин	0	500	833	1000	1 500	1667	2 000	2 500	3 000	3 333	3 500	3 600	3 650	3 900	4 000

F 80/160D	11	15		25	25	-	25	24,5	-	23,5	21	18	-	14,5	-	-	-	10
F80/160C	15	20		30	30	-	30	29,5	-	28,5	26	23	-	19,5	-	-	-	15
F80/160B	18,5	25		35	35	-	35	34,5	-	33,5	31	28,5	-	24,5	-	-	-	20
F 80/160A	22	30	Н	40	40	-	40	39,5	-	38,5	36	33	-	29,5	-	-	-	25
F 80/200B	30	40	метры	-	56	56	-	-	54	-	49	-	41	-	-	34,5	-	-
F80/200A	37	50		-	62	62	-	-	61	-	57	-	50	-	-	45,5	40	-
F 80/250B	45	60		-	77	77,5	-	-	76	-	70,5	-	58,5	-	54	-	-	-
F80/250A	55	75		-	88,5	89,5	-	-	89	-	83	-	72	-	68	-	60	-

Насосы серии F 100

ТИП	МОЩН	ОСТЬ		м³/ч	0	48	50	60	96	100	120	150	180	200	210	240	250	270	279	294	300	309	330
Трехфазный	кВт	Л.С.	Q	л/мин	0	800	833	1 000	1600	1 667	2 000	2 500	3 000	3 333	3 500	4 000	4167	4 500	4 650	4 900	5 000	5 150	5 500
F 100/160C	15	20		•	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		Н	51	-	51	-	-	50	-	47	-	41,5	-	-	34	-	28	-	-	-	-
F 100/200B	37	50	М	етры	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	-

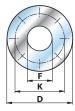


ФЛАНЦЕВЫЕ ПАТРУБКИ

	Фланцы		Отве	рстия
DN	D	Q	N	Ø
32	140	100		
40	150	110		
50	165	125	4	
65	185	145		18
80	200	160		
100	220	180	8	
125	250	210	1	

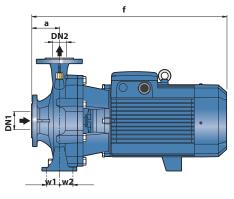
КОНТРАФЛАНЕЦ

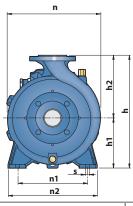
(заказывается отдельно)



DN ФЛАНЕЦ	F = DN	D	K	OTBEI	РСТИЯ
MM	КОНТРФЛАНЕЦ	MM	MM	Кол-во	Ø (MM)
32	11/4″	140	100		
40	11/2"	150	110		
50	2"	165	125	4	
65	21/2"	185	145		18
80	3″	200	160		
100	4"	220	180	8	
125	5″	250	210		

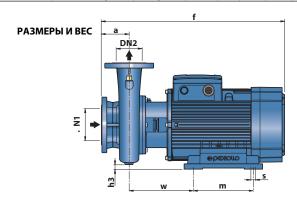
РАЗМЕРЫ И ВЕС

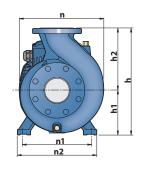




TI	ип						PA3	МЕРЫ	, MM						К	<u>Γ</u>
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	а	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w1	w2	S	1~	3~
Fm 32/160C	F 32/160C				412										32,7	32,1
Fm 32/160B	F 32/160B				448/412	292	132	160	242						37,5	33,4
-	F 32/160A				448										_	37,4
-	F 32/200C				469					190	240	35	35		_	46,4
	F 32/200B			80	515					190	240	33	33		_	48,4
	F 32/200A	50	32		313	340	160	180	270							56,9
	F 32/200BH				469											42,4
	F 32/200AH				403											46,4
	F 32/250C				606											100,0
	F 32/250B			100	000	405	180	225	330	250	320	47.5	47.5			102,0
	F 32/250A				701											119,8
Fm 40/125C	F 40/125C														31,5	29,5
Fm 40/125B	F 40/125B				421	252	112	140	244	160	210				33,0	31,5
	F 40/125A			80												33,0
Fm 40/160C	F 40/160C				448/412							35	35		37,6	33,5
	F 40/160B				448	292	132	160	240	190	240			14		37,5
	F 40/160A	65	40		465											43,6
	F 40/200B				535	340	160	180	275	212	265					54,0
	F 40/200A															60,0
	F 40/250C				606											100,0
	F 40/250B					405	180	225	328	250	320	47.5	47.5			102,0
	F 40/250A				701										_	119,8
Fm 50/125C	F 50/125C				465/431										37,3	33,2
	F 50/125B				465	292	132	160	242	190	240				_	37,2
	F 50/125A			100	484											43,3
	F 50/160C				489											48,0
	F 50/160B	65	50		535	340		180	269			35	35			52,5
	F 50/160A															56,4
	F 50/200C				616		160			212	265				<u> </u>	97,7
	F 50/200B				711	360		200	316							114,0
	F 50/200A															126,5
	F 50/200AR				743										_	140,3

-	F 50/250D				606										_	101,3
-	F 50/250C				606										-	103,3
-	F 50/250B				701	405	180	225	337	250	320				_	120,4
_	F 50/250A				701										_	134,3
_	F 50/250AR				733										_	147,4
	F 65/125C				511										_	53,5
	F 65/125B				557	340		180	291						_	56,8
	F 65/125A				331		160			212	280				_	63,3
	F 65/160C				621		100			212	200	47.5	47.5		_	98,3
	F 65/160B	80	65		021	360		200	300			47.5	47.5		_	99,3
	F 65/160A				716										_	114,3
	F 65/200B				719										_	120,3
	F 65/200A				713				340						_	132,9
	F 65/200AR				751										_	144,4
	F 80/160D				652	405	180	225		250	320				_	103,8
	F 80/160C	100	80		747				330						_	115,6
	F 80/160B	100	00		141				330						_	133,1
	F 80/160A			125	779										-	144,6
	F 100/160C				758										_	126,3
	F 100/160B	125	100		7.00	480	200	280	362	280	360	60	60	18	_	136,3
-	F 100/160A				790										_	151,3





тип							PA3MI	ЕРЫ, мм	ı						кг
Трехфазный	DN1	DN2	а	f	h	h1	h2	h3	n	n1	n2	w	m	s	3~
F 65/250C				796											201,3
F 65/250B	80	65	100	847	450			15	369						201,3
F 65/250A				847		000	250			040			005	40.5	219,3
F 80/200B				824	430	200		25	360	318	360	269.5	305	18.5	201,6
F 80/200A	100	80		875	430			25	360						201,6
F 80/250B	100	80	125	872	480	250	280	12	380						234,5
F 80/250A				1015	620			55	490	400	490	294	350	24	539,0
F 100/200C				824											225,3
F 100/200B				875	480	200	280	0	391	318	360	269.5	305	18.5	225,3
F 100/200A	125	100		875											233,3
F 100/250B			140	4000	000	250	280	45	490	400	490	300	350	24	539,3
F 100/250A				1036	620										539,3

6. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 6.1. Во избежание несчастных случаев категорически запрещается поднимать или транспортировать насосзакабель питания.
- 6.2. Запрещается использовать насос для перекачки воспламеняющихся или химически активных жидкостей, а также в местах, где есть опасность взрыва.
 - 6.3. Запрешается эксплуатировать насосбезводы.

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. Гарантия на торцевое уплотнение распространяется на первый месяц после отгрузки, так как торцевое расходный материал, и его состояние зависит от того, сколько абразива будет в перекачиваемой жидкости. При полном отсутствии абразива назначенный срок эксплуатации торцевого уплотнения два года.
- 7.3. 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 монтажуиэксплуатации:
 - запуска Оборудования безводы (или иной перекачиваемой жидкости);
 - внешних механических воздействий, попадания внутрь оборудования посторонних предметов, либо нарушения правилтранспортировки и хранения;
 - несоответствие электрического питания стандартам и нормам, указанным в Руководстве по монтажу и эксплуатации;
 - действийтретьих 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.
- 7.4. Гарантийное обслуживание осуществляется исключительно в Сервисных центрах, указанных в Техническом паспорте.
 - 7.5. Сервисный центр принимает оборудование надиагностику и ремонтпри наличии:
 - 7.5.1. Правильно заполненного настоящего Руководства по эксплуатации (технического паспорта).
- 7.5.2. Рекламации Потребителя сописанием условий установки и эксплуатации, а также описание неисправности. Рекламация также должна содержать.
- 7.5.3. В случаееслиустановку (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.
- 7.6. В целях принятия решения о направлении товара в сервисный центр, оперативного определения причин неисправности товара сервисный центр вправе запросить у потребителя фотографиитовара. Обязательной является фотографи
 - 7.7. Ответственность закачество гарантийногоремонта несетсервисный центр.
- 7.8. Информационные таблички и Технические паспорта на Оборудование, относящееся 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.
- 7.9. 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 °C до + 90 °C
- Температура окружающей среды: от -10 °C до + 40 °C
- Рабочее давление в корпусе насоса, max: 10 Бар (PN10)

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

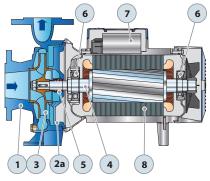
- 1. КОРПУС НАСОСА: Чугун, фланцевые всасывающий и напорный патрубки
- 2а. ФЛАНЕЦ: Чугун для F32/160, F32/200, F40/125, F40/160, F40/200, F50/125, F50/160, F65/125 2b. ФЛАНЕЦ: Чугун для F32/250, F40/250, F50/200, F50/250, F65/250, F65/250, F80/160, F80/200, F80/250, F100/160, F100/200, F100/250
- 3. 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**
- 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 mm Графит – Керамика - NBR Графит – Керамика - NBR F50/200, F65/160, F65/200, F80/160 FN-32 NU Ø 32 mm F100/160
 - F32/250, F40/250, F50/250 Ø 38 мм Графит – Керамика - NBR FN-38 F65/250, F80/200, F80/250B, F100/200 FN-40 NU Ø 40 мм Графит – Керамика - NBR F80/250A, F100/250 FH-45 NU Ø 45 мм Графит – Керамика - NBR
- 6. ПОДШИПНИКИ
- 7. **КОНДЕНСАТОР** для 230В или 240В) **Fm 40/125С** 31.5 µ**F 450В Fm 32/1**

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

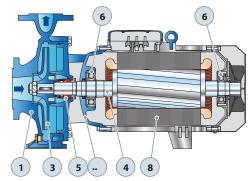
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Fm: однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку (до 1.5 кВт) **F**: трехфазный 230/400 B - 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**)
- Степень защиты: **IP X5** - Изоляция: класс **F**



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

<u>ВНИМАНИЕ!</u> 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	А. Нет электричества или	А. Соединить с системой обеспечения
работает	происходят перепады	электричеством.
	электричества выше 5%.	
	Б. Выключилось тепловое реле.	Б. Подождать тока остынет _
		электродвигатель и включить насос. Если
		релесновавыключилось,проверить
		напряжение.
	В. Повреждены электродвигатель	В.Проверить электродвигатель и кабель с
	иликабель.	помощью измерения сопротивления
	F	изоляции.
	Г. Насос забился грязью и	Г. Заменить на насос, который предназначен
	заклинил.	для перекачиваемой жидкости.
	Перекачиваемая жидкость на	Очистить насос от грязи.
	моментполомкине соответствует	
	назначению насоса.	
2. Насос работает	А. Электрическое напряжение не	А. См. «Электрическое подсоединение»
сменьшей	соответствует установленному.	
мощностью	Неправильное направление	
	вращения.	
	Б. Высота всасывания или	
	погружение большечем	Б. Проверить погружение во время
	предусмотрено.	эксплуатации и сравнить с данными колодца
		инасоса.
		Уменьшитьглубинуустановкиили
		заменить на большую модель с целью
		получения большей мощности.
	В. Вентили в напорной трубе	В.Отремонтировать/открыть вентили.
	частично закрыты/блокированы.	
	Г. Из за загрязнения частично	Г. Прочистить или сменить напорную трубу
	повреждена напорная труба.	или заменить на насос с большей
		мощностью.
3. Насос работает,		А. Проверить уровень воды.
но не качает воду.	уровень воды.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Б. Обратный клапан (в случае, если	Б . Вытащить насос и заменить или
	онустановлен)заблокированв	отремонтировать клапан.
	закрытом положении.	
	В.Пропускаюттрубы.	В. Проверить и починить трубы.

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: 230B 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: <u>ServisPedrollo@mail.ru</u>;

• 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 дистрибыютор PEDROLLO S.р.А. 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:	Дата продажи: "" 20 г. Продавец:	DEDROUG [®] the spring of life	
(название организации)	(название организации)		
	М.П		