
**САМОВСАСЫВАЮЩИЕ
МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ
ЭЛЕКТРОНАСОСЫ**

PLURIJET



Руководство по эксплуатации (технический паспорт)

Электронасос PLURIJET _____ (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 чистой воды, слегка загрязненной, а также химически неагрессивных жидкостей и должны эксплуатироваться в соответствии с постановлениями местных законодательств.

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 очистки 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 **30мА**.

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

3) электронасос, предназначенный для очистки 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 обратиться 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 **IP55** 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. Насос должен быть установлен 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 установить обратный клапан после отверстия подачи, чтобы производить техническое обслуживание без необходимости опорожнения напорного трубопровода, а также 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 обращайтесь внимание, чтобы прокладки или выступы внутри не сокращали полезное сечение прохождения потока. Прикрепить трубопроводы к соответствующим отверстиям без чрезмерного усилия во избежание повреждения.

НАПОЛНЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! Работа насоса всухую вызывает повреждения механического уплотнения.

Данная операция выполняется через отверстие наполнения в корпусе насоса (или входящий трубопровод для самовсасывающих насосов) перекачиваемой жидкостью. По завершение 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 самовсасывающих насосов при попадании воздуха в систему.

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.

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Самовсасывающие электронасосы **PEDROLLO** серии **PLURIJET** предназначены для перекачивания чистой, не содержащей абразивных частиц (песка), воды из колодцев, водоемов и емкостей для воды глубиной не более 9 метров. Возможно применение насоса в быту, для орошения садов и огородов, для компенсации недостаточного давления в водопроводной сети. Возможно использование насоса в системе автономного водоснабжения (**HYDROFRESH**) в комплекте с баком и системой автоматики.

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.

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

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

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Самовсасывающие электронасосы серии **PLURIJET** 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 **-10 до + 40 °С**. От насоса до емкости с водой проводится всасывающий трубопровод, общая манометрическая высота которого не должна превышать 9 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. 1.6) и залить насос. В конце заливки завернуть пробку. Рекомендуется установить обратный клапан на напорном трубопроводе, если высота водяного столба выше 20 метров.

4. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Электронасосы **PLURIJET** готовы к подключению. Перед подключением электронасоса к сети, необходимо 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.

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 местами две фазы.

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

Рекомендуется установка дифференциального выключателя, номинальный ток которого не будет превышать **30мА**. В монофазных насосах вплоть до **1,5кВт** двигатель предохранен от перегрузок посредством термического устройства (предохранителя двигателя) встроенного в обмотку. Пользователь должен предусмотреть обеспечить защиту трехфазных двигателей. В 3-х фазных 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.

5. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные при $n = 2900$ об/мин

Q - производительность (м³/час)

H - общая манометрическая высота (метры)

PLURIJET 60X-80X-100X

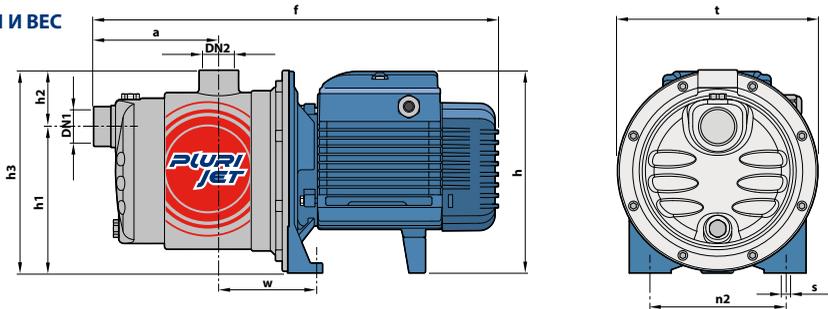
ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H	M ³ /час																	
Однофазный	Трехфазный	кВт	HP ▲			л/мин	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8		
PLURIJETm 3/60X	PLURIJET 3/60X	0.37	0.50	IE2	H метры	31	30	29	26.5	23.5	20	16	11.5	7									
PLURIJETm 3/80X	PLURIJET 3/80X	0.48	0.65			40	38	37	34.5	31	27	22.5	17	11	5								
PLURIJETm 4/80X	PLURIJET 4/80X	0.55	0.75			52	50	49	44.5	40	34	28.5	22.5	16	10								
PLURIJETm 3/100X	PLURIJET 3/100X	0.55	0.75			38	37	36	34.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5				
PLURIJETm 4/100X	PLURIJET 4/100X	0.75	1			IE3	50	50	49	47	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5		

Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно IEC 60034-30-1.

▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30-1)

РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ, мм										кг	
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
PLURIJETm 3/60X	PLURIJET 3/60X	1"	1"	113	367	182	132	51	183	182	120	87	9	6.5	6.5
PLURIJETm 3/80X	PLURIJET 3/80X			7.3	7.3										
PLURIJETm 4/80X	PLURIJET 4/80X			8.3	7.8										
PLURIJETm 3/100X	PLURIJET 3/100X			7.9	7.3										
PLURIJETm 4/100X	PLURIJET 4/100X			10	10.6										
				138	411	202 *									

(*) h=221 мм для однофазных версий на 110 В

ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ		
	230 В	240 В	110 В
PLURIJETm 3/60X	2.4 А	2.3 А	4.8 А
PLURIJETm 3/80X	3.3 А	3.1 А	6.6 А
PLURIJETm 4/80X	4.1 А	4.0 А	8.2 А
PLURIJETm 3/100X	4.1 А	4.0 А	8.2 А
PLURIJETm 4/100X	6.0 А	5.8 А	12.0 А

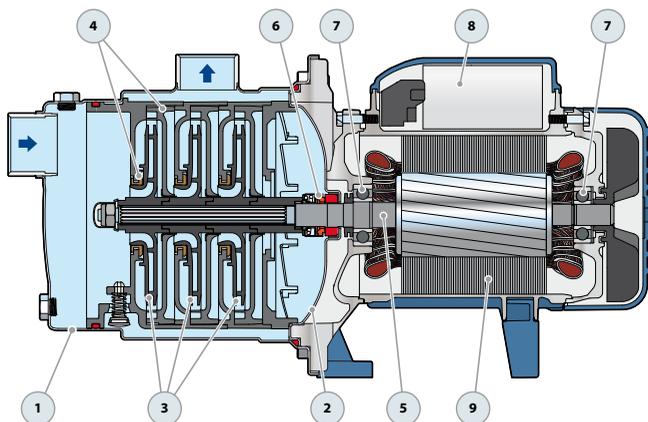
ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ					
	230 В	400 В	690 В	240 В	415 В	720 В
PLURIJET 3/60X	1.7 А	1.0 А	0.6 А	1.6 А	0.9 А	0.5 А
PLURIJET 3/80X	2.5 А	1.5 А	0.9 А	2.4 А	1.4 А	0.8 А
PLURIJET 4/80X	3.4 А	2.0 А	1.2 А	3.3 А	1.9 А	1.1 А
PLURIJET 3/100X	3.4 А	2.0 А	1.2 А	3.3 А	1.9 А	1.1 А
PLURIJET 4/100X	4.5 А	2.6 А	1.5 А	4.3 А	2.5 А	1.4 А

PLURIJET 60X-80X-100X

ПОЗ. КОМПОНЕНТ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	КОРПУС НАСОСА	Нержавеющая сталь AISI 304, патрубки с резьбой согласно ISO 228/1		
2	ФЛАНЕЦ	Нержавеющая сталь AISI 304		
3	РАБОЧИЕ КОЛЕСА	Noryl FE1520PW		
4	ДИФФУЗОРЫ	Noryl FE1520PW с противоизносными кольцами		
5	ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ	Нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104		
6	МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ	<i>Уплотнение Тип</i>	<i>Вал Диаметр</i>	<i>Материалы</i> <i>Неподвижное кольцо</i> <i>Вращающееся кольцо</i> <i>Эластомер</i>
		AR-13	Ø 13 мм	Керамика Графит NBR
7	ПОДШИПНИКИ	<i>Электронасос</i>	<i>Тип</i>	
		PLURIJET 3/60X	6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ	
		PLURIJET 3/80X	6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ	
		PLURIJET 3/100X PLURIJET 4/80X PLURIJET 4/100X	6203 ZZ / 6203 ZZ	
8	КОНДЕНСАТОР	<i>Электронасос</i>	<i>Емкость</i>	
		<i>Однофазный</i>	<i>(230 В или 240 В)</i>	<i>(110 В)</i>
		PLURIJETm 3/60X	10 µF - 450 В	25 µF - 250 В
		PLURIJETm 3/80X	12.5 µF - 450 В	25 µF - 250 В
		PLURIJETm 4/80X	14 µF - 450 В	25 µF - 250 В
		PLURIJETm 3/100X PLURIJETm 4/100X	20 µF - 450 В	60 µF - 300 В
9	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	PLURIJETm: однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.		
		PLURIJET: трехфазный 230/400 В - 50 Гц.		
		<p>► Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса IE2 до P2=0,55 кВт и IE3 от P2=0,75 кВт (IEC 60034-30-1)</p> <p>– Изоляция: класс F</p> <p>– Степень защиты: IP X4</p>		



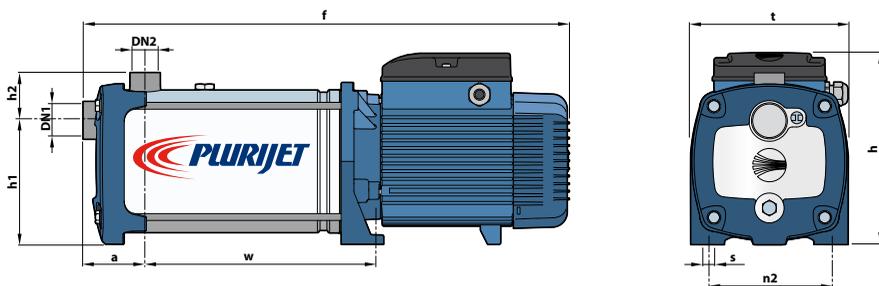
PLURIJET 90X-130X-200X

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)			Q м³/ч л/мин	H метры											
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л.с.	▲		0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.8	8.4	9.6	10.8
PLURIJETm 5/90X	PLURIJET 5/90X	1.1	1.5		0	5	10	20	40	60	80	100	130	140	160	180	200
PLURIJETm 6/90X	PLURIJET 6/90X	1.5	2		76	76	73.5	70	60.5	47	33						
PLURIJETm 3/130X	PLURIJET 3/130X	1.1	1.5		93	93	90.5	86	74.5	59.5	43						
PLURIJETm 4/130X	PLURIJET 4/130X	1.5	2		49	49	48.5	47.5	45	42.5	38.5	33.5	24				
PLURIJETm 5/130X	PLURIJET 5/130X	1.8	2.5		65	65	64	63	60	56	50	43	31				
-	PLURIJET 6/130X	2.2	3		81	81	80.5	79	75	70	62.5	54	39				
PLURIJETm 3/200X	PLURIJET 3/200X	1.1	1.5		97	97	96.5	94.5	90	83	74.5	64	46				
PLURIJETm 4/200X	PLURIJET 4/200X	1.5	2		44	43.5	43.5	43	42	40.5	38	35	29	27.5	23	18	13
PLURIJETm 5/200X	PLURIJET 5/200X	1.8	2.5		58	57.5	57.5	57	55	52.5	49.5	45	38	35.5	30	24	17
-	PLURIJET 6/200X	2.2	3		73	72	71.5	71	69	65.5	62	56.5	48	44.5	38	30	22
					87	86	85.5	85	82	78	73	67	57	53	45	36	26

Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания
▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30-1)

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно IEC 60034-30-1.

РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ, мм										кг	
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	t	n2	w	s	1~	3~	
PLURIJETm 5/90X	PLURIJET 5/90X	1 1/4"	1"	73	549	228	145	56	185	145	245	11	19.4	19.4	
PLURIJETm 6/90X	PLURIJET 6/90X				575						271		21.7	21.7	
PLURIJETm 3/130X	PLURIJET 3/130X				497						193		18.0	18.0	
PLURIJETm 4/130X	PLURIJET 4/130X				523						219		19.9	19.9	
PLURIJETm 5/130X	PLURIJET 5/130X				569						245		23.3	23.3	
-	PLURIJET 6/130X				595						271		-	24.0	
PLURIJETm 3/200X	PLURIJET 3/200X				497						193		18.0	18.0	
PLURIJETm 4/200X	PLURIJET 4/200X				523						219		19.9	19.9	
PLURIJETm 5/200X	PLURIJET 5/200X				569						245		23.3	23.3	
-	PLURIJET 6/200X				595						271		-	24.0	

ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

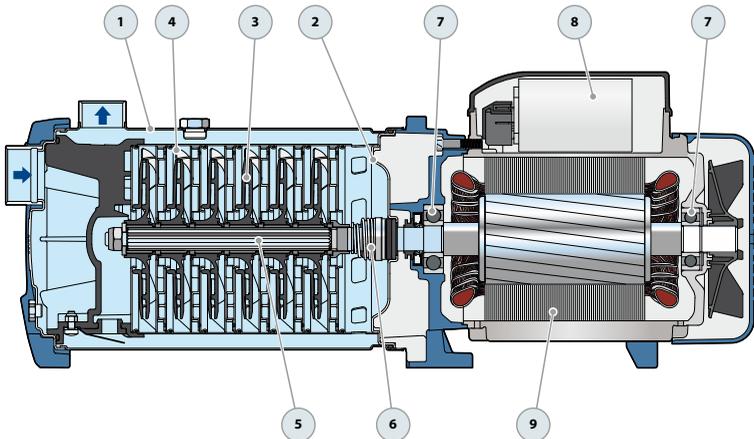
ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ		
	230 В	240 В	110 В
PLURIJETm 5/90X	9.3 А	9.0 А	18.6 А
PLURIJETm 6/90X	11.0 А	10.5 А	22.0 А
PLURIJETm 3/130X	8.5 А	8.3 А	17.0 А
PLURIJETm 4/130X	10.3 А	9.9 А	20.6 А
PLURIJETm 5/130X	12.5 А	12.0 А	25.0 А
PLURIJETm 3/200X	8.7 А	8.0 А	17.4 А
PLURIJETm 4/200X	10.5 А	10.1 А	21.0 А
PLURIJETm 5/200X	12.5 А	12.0 А	25.0 А

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ					
	230 В	400 В	690 В	240 В	415 В	720 В
PLURIJET 5/90X	6.1 А	3.5 А	2.0 А	5.9 А	3.4 А	1.9 А
PLURIJET 6/90X	7.3 А	4.2 А	2.4 А	6.9 А	4.0 А	2.3 А
PLURIJET 3/130X	5.6 А	3.2 А	1.8 А	5.4 А	3.1 А	1.8 А
PLURIJET 4/130X	6.9 А	4.0 А	2.3 А	6.6 А	3.8 А	2.2 А
PLURIJET 5/130X	9.0 А	5.2 А	3.0 А	8.6 А	5.0 А	2.9 А
PLURIJET6/130X	9.9 А	5.7 А	3.3 А	9.5 А	5.5 А	3.2 А
PLURIJET 3/200X	5.9 А	3.4 А	2.0 А	5.7 А	3.3 А	1.9 А
PLURIJET 4/200X	7.3 А	4.2 А	2.4 А	7.0 А	4.0 А	2.3 А
PLURIJET 5/200X	9.4 А	5.4 А	3.1 А	9.0 А	5.2 А	3.0 А
PLURIJET 6/200X	10.2 А	5.9 А	3.4 А	9.8 А	5.7 А	3.3 А

PLURIJET 90X-130X-200X

ПОЗ. КОМПОНЕНТ КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	КОРПУС НАСОСА	Нержавеющая сталь AISI 304, патрубки с резьбой согласно ISO 228/1				
2	ФЛАНЕЦ	Нержавеющая сталь AISI 304				
3	РАБОЧИЕ КОЛЕСА	Noryl FE1520PW				
4	ДИФФУЗОРЫ	Нержавеющая сталь AISI 304				
5	ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ	Нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104				
6	МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ	<i>Уплотнение</i>	<i>Вал</i>	<i>Материалы</i>		
		<i>Тип</i>	<i>Диаметр</i>	<i>Неподвижное кольцо</i>	<i>Вращающееся кольцо</i>	<i>Эластомер</i>
		FN-18	Ø 18 мм	Графит	Керамика	NBR
7	ПОДШИПНИКИ	6304 2RS - C3 / 6204 ZZ - C3E				
8	КОНДЕНСАТОР	<i>Электронасос</i>	<i>Емкость</i>			
		<i>Однофазный</i>	<i>(230 В или 240 В)</i>			
		PLURIJETm 5/90X	31.5 µF - 450 В			
		PLURIJETm 3/130X				
		PLURIJETm 3/200X				
		PLURIJETm 6/90X	45 µF - 450 В			
PLURIJETm 4/130X						
PLURIJETm 4/200X						
PLURIJETm 5/130X	50 µF - 450 В					
PLURIJETm 5/200X						
9	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	PLURIJETm: однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку. PLURIJET: трехфазный 230/400 В - 50 Гц. ⇒ Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса IE3 (IEC 60034-30-1) – Изоляция: класс F – Степень защиты: IP X4				

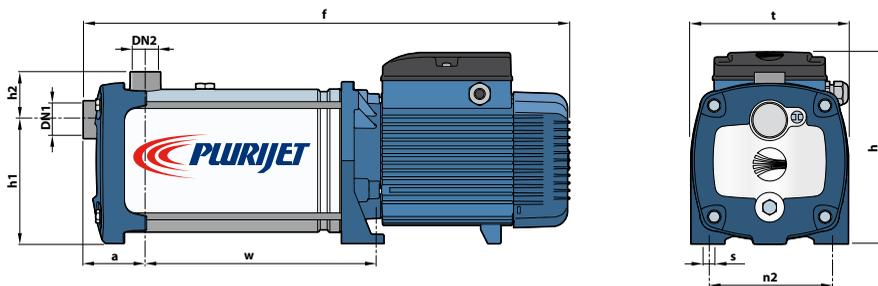


PLURIJET 90-130-200

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	м³/ч												
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.		0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	5.4	6.0	7.8	8.4	9.6	10.8	12.0
PLURIJETm 5/90	PLURIJET 5/90	1.1	1.5	0	5	10	20	40	60	90	100	130	140	160	180	200	
PLURIJETm 6/90	PLURIJET 6/90	1.5	2	IE3 H метры	80	78	77	74	67	57	38						
PLURIJETm 3/130	PLURIJET 3/130	1.1	1.5		96	94	92	88	80	69	45						
PLURIJETm 4/130	PLURIJET 4/130	1.5	2		49	49	48.5	47.5	45	42.5	36	33.5	24				
PLURIJETm 5/130	PLURIJET 5/130	1.8	2.5		65	65	64	63	60	56	46	43	31				
-	PLURIJET 6/130	2.2	3		81	81	80.5	79	75	70	59	54	39				
PLURIJETm 3/200	PLURIJET 3/200	1.1	1.5		97	97	96.5	94.5	90	83	69	64	46				
PLURIJETm 4/200	PLURIJET 4/200	1.5	2		44	43.5	43.5	43	42	40.5	37	35	29	27.5	23	18	13
PLURIJETm 5/200	PLURIJET 5/200	1.8	2.5		58	57.5	57.5	57	55	52.5	47	45	38	35.5	30	24	17
-	PLURIJET 6/200	2.2	3		73	72	71.5	71	69	65.5	59	56.5	48	44.5	38	30	22
					87	86	85.5	85	82	78	69	67	57	53	45	36	26

Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания ▲ Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно IEC 60034-30-1.
 Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30-1)

РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ, мм								кг		
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	t	n2	w	s	1~	3~
PLURIJETm 5/90	PLURIJET 5/90	1 1/4"	1"	73	549	228	145	56	185	145	245	11	20,6	20,6
PLURIJETm 6/90	PLURIJET 6/90				575						271		23,0	23,0
PLURIJETm 3/130	PLURIJET 3/130				497						193		18,8	18,8
PLURIJETm 4/130	PLURIJET 4/130				523						219		20,9	20,9
PLURIJETm 5/130	PLURIJET 5/130				569						245		24,5	24,5
-	PLURIJET 6/130				595						271		-	25,3
PLURIJETm 3/200	PLURIJET 3/200				497						193		18,8	18,8
PLURIJETm 4/200	PLURIJET 4/200				523						219		20,9	20,9
PLURIJETm 5/200	PLURIJET 5/200				569						245		24,5	24,5
-	PLURIJET 6/200				595						271		-	25,3

ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

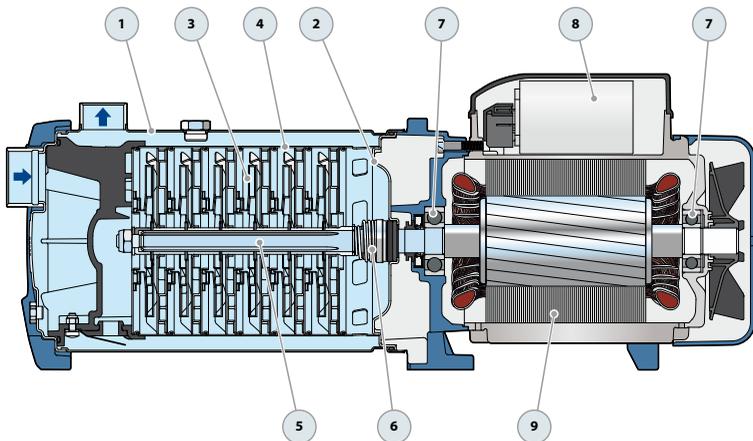
ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ	
Однофазный	230 В	240 В
PLURIJETm 5/90	9,3 А	8,9 А
PLURIJETm 6/90	11,0 А	10,5 А
PLURIJETm 3/130	8,5 А	8,1 А
PLURIJETm 4/130	10,3 А	9,9 А
PLURIJETm 5/130	12,5 А	12,0 А
PLURIJETm 3/200	8,7 А	8,3 А
PLURIJETm 4/200	10,5 А	10,1 А
PLURIJETm 5/200	12,5 А	12,0 А

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ					
Трехфазный	230 В	400 В	690 В	240 В	415 В	720 В
PLURIJET 5/90	6,1 А	3,5 А	2,0 А	5,9 А	3,4 А	1,9 А
PLURIJET 6/90	7,3 А	4,2 А	2,4 А	6,9 А	4,0 А	2,3 А
PLURIJET 3/130	5,6 А	3,2 А	1,8 А	5,4 А	3,1 А	1,8 А
PLURIJET 4/130	6,9 А	4,0 А	2,3 А	6,6 А	3,8 А	2,2 А
PLURIJET 5/130	9,0 А	5,2 А	3,0 А	8,6 А	5,0 А	2,9 А
PLURIJET 6/130	9,9 А	5,7 А	3,3 А	9,5 А	5,5 А	3,2 А
PLURIJET 3/200	5,9 А	3,4 А	2,0 А	5,7 А	3,3 А	1,9 А
PLURIJET 4/200	7,3 А	4,2 А	2,4 А	6,9 А	4,0 А	2,3 А
PLURIJET 5/200	9,4 А	5,4 А	3,1 А	9,0 А	5,2 А	3,0 А
PLURIJET 6/200	10,2 А	5,9 А	3,4 А	9,8 А	5,7 А	3,3 А

PLURIJET 90-130-200

ПОЗ. КОМПОНЕНТ КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	КОРПУС НАСОСА	Нержавеющая сталь AISI 304, патрубки с резьбой согласно ISO 228/1				
2	ФЛАНЕЦ	Нержавеющая сталь AISI 304				
3	РАБОЧИЕ КОЛЕСА	Нержавеющая сталь AISI 304				
4	ДИФФУЗОРЫ	Нержавеющая сталь AISI 304				
5	ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ	Нержавеющая сталь AISI 431				
6	МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ	<i>Уплотнение</i>	<i>Вал</i>	<i>Материалы</i>		
		<i>Тип</i>	<i>Диаметр</i>	<i>Неподвижное кольцо</i>	<i>Вращающееся кольцо</i>	<i>Эластомер</i>
		FN-18	Ø 18 мм	Графит	Керамика	NBR
7	ПОДШИПНИКИ	6304 2RS - C3 / 6204 ZZ - C3E				
8	КОНДЕНСАТОР	<i>Электронасос</i>	<i>Емкость</i>			
		<i>Однофазный</i>	<i>(230 В или 240 В)</i>			
		PLURIJETm 5/90	31.5 µF - 450 В			
		PLURIJETm 3/130				
		PLURIJETm 3/200				
		PLURIJETm 6/90	45 µF - 450 В			
PLURIJETm 4/130						
PLURIJETm 4/200						
PLURIJETm 5/130	50 µF - 450 В					
PLURIJETm 5/200						
9	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	PLURIJETm: однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку. PLURIJET: трехфазный 230/400 В - 50 Гц. ⇒ Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса IE3 (IEC 60034-30-1) – Изоляция: класс F – Степень защиты: IP X4				



6. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Насосы изготовлены в соответствии с требованиями **ГОСТ 27570.0-87, ГОСТ 27570.30-91**.
 2. Запрещается эксплуатировать насос без заземления.
 3. Во избежание несчастных случаев категорически запрещается поднимать или транспортировать насос за кабель питания.
 4. Запрещается использовать насос для перекачки воспламеняющихся или химически активных жидкостей, а также в местах, где есть опасность взрыва.
 5. Запрещается эксплуатировать насос без воды.
- При подключении и эксплуатации оборудования, потребитель обязан обеспечить защиту электродвигателя от перегрузок.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

1. Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 24 месяцев со дня продажи при условии эксплуатации в соответствии с настоящим паспортом.
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.
3. Гарантийное обслуживание осуществляется исключительно в Сервисных центрах, указанных в Техническом паспорте.
4. Сервисный центр принимает оборудование на диагностику и ремонт при наличии:
 - 3.1. Правильно заполненного настоящего Руководства по эксплуатации (технического паспорта).
 - 3.2. Рекламации Потребителя с описанием условий установки и эксплуатации, а также описание неисправности. Рекламация также должна содержать.
 - 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.
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.
6. Ответственность за качество гарантийного ремонта несет Сервисный центр.
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.
8. Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в техническую документацию, маркировку, дизайн Оборудования, а также изменять конструкцию, не ухудшая технические характеристики Оборудования.

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>A. Нет электричества или происходят перепады электричества выше 5%.</p> <p>B. Выключилось тепловое реле.</p> <p>B. Повреждены электродвигатель или кабель.</p> <p>Г. Насос забился грязью и заклинил. Перекачиваемая жидкость на момент поломки не соответствует назначению</p>	<p>A. Соединить с системой обеспечения электричеством.</p> <p>B. Подождать тока остынет электродвигатель и включить насос. Если реле снова выключилось, проверить напряжение.</p> <p>B. 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>A. Электрическое напряжение не соответствует установленному. Неправильное направление вращения.</p> <p>B. Высота всасывания или погружение больше чем предусмотрено.</p> <p>B. Вентили в напорной трубе частично закрыты / заблокированы.</p> <p>Г. Из за загрязнения частично повреждена напорная труба.</p> <p>-</p>	<p>A. См. «Электрическое подсоединение»</p> <p>B. 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>B. 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>A. Нет воды или слишком низкий уровень воды.</p> <p>B. Обратный клапан (в случае, если он установлен) заблокирован в закрытом положении.</p> <p>B. Пропускают трубы.</p>	<p>A. Проверить уровень воды.</p> <p>B. Вытащить насос и заменить или отремонтировать клапан.</p> <p>B. Проверить и починить трубы.</p>

Во всех остальных случаях обращайтесь в сервисные центры.

8. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Насос **PLURIJET** _____ (указать марку насоса) 1 шт.
- Коробка упаковочная 1 шт.
- Паспорт 1 шт.
- Дополнительная комплектация
- Номер партии изготовления

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до **200 л/мин** (12м³/ч)
- Напор до **97 м**

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Манометрическая высота всасывания до **9 м (НС)**
- Температура жидкости от **-10 °С до +40 °С**
- Температура окружающей среды до **+40 °С**
- Максимальное давление в корпусе насоса **6 -10 Бар**
- Продолжительный режим работы электродвигателя **S1**

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: _____
(Область, населенный пункт)

М.П