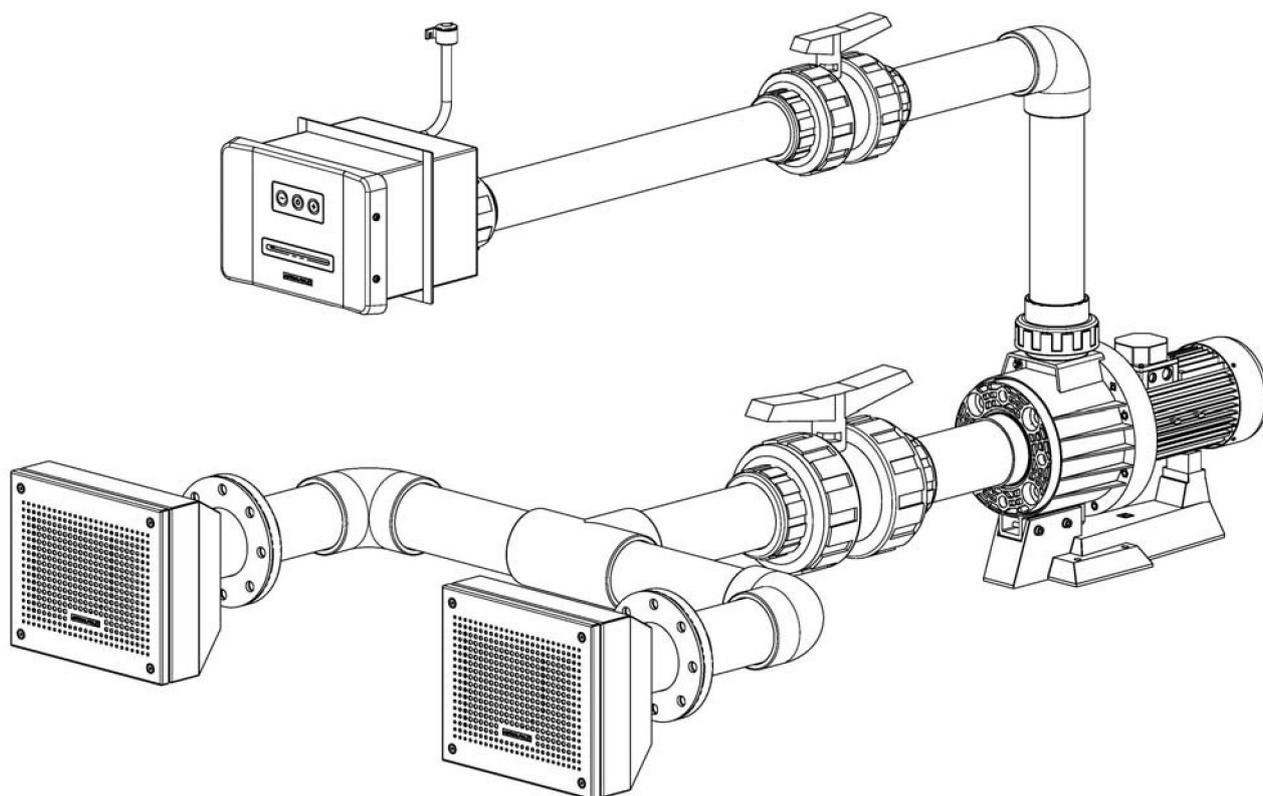


РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПЛАВАНИЯ ПРОТИВ ТЕЧЕНИЯ



1. УСТАНОВКА

Оборудование для плавания против течения можно устанавливать в бассейнах с любым типом конструкции и любого размера.

По конструктивным причинам можно установить дистанционный насос, используя элементы, предоставляемые для данной цели.

Для предотвращения сильной потери напора на всасывающем патрубке рекомендуем, чтобы не превышалось максимальное расстояние 20 метров, при этом следует иметь в виду, что на таком расстоянии установка трубы должна осуществляться как можно более прямо и горизонтально с изгибами (но не с поворотами).

Насосы не являются самозаливающимися, следовательно, их обязательно необходимо устанавливать ниже уровня воды таким образом, чтобы они были легко доступны для проверки и обслуживания. Насосы следует устанавливать в проветриваемом месте, чтобы предотвратить образование конденсата и обеспечить охлаждение двигателя. Чтобы избежать затопления площадки, требуется установить дренаж ~ Ø 100 мм с невозвратными клапанами.

2. СБОРКА ОБОРУДОВАНИЯ

2а. УСТАНОВКА КОРПУСА (Рис. 1 – Рис. 2)

Корпус (22-38) может быть приспособлен для установки в бетонные бассейны, бассейны с пластмассовой облицовкой и панельные бассейны. Если бассейны имеют пластмассовую облицовку или являются панельными, для обеспечения правильной установки должны использоваться соответствующие аксессуары для панельных бассейнов.

Корпусы необходимо устанавливать таким образом, чтобы два отверстия набивных сальников PG16 (26) были расположены наверху, а центральная часть форсунки находилась на расстоянии примерно 30 см ниже уровня воды (рис. 1).

Если бассейн имеет опалубочный тип конструкции со стенками толщиной 24 см, корпус будет выходить за пределы бассейна.

2б. СБОРКА ОБОРУДОВАНИЯ С ДИСТАНЦИОННЫМ НАСОСОМ

После завершения конструкционных работ на бассейне необходимо тщательно очистить корпус (22-38). Устройство выпускной форсунки поставляется в комплекте со всеми соединительными элементами. Поместить уплотнительное кольцо (29) в паз втулки гнезда кабелепровода и ввести все устройство до тех пор, пока оно не достигнет дна втулки корпуса.

Прикрепить все устройство форсунки к корпусу, используя винты (30) и шайбы (8). Необходимо помнить, что между пластиной (31) и корпусом (22-38) должны быть помещены проставки (17). Устройство выпускной форсунки крепится к корпусу 4 винтами в зависимости от толщины поверхности, поскольку сборка допускает разницу от 0 до 70 мм.

Если имеется доступ к задней части корпуса (22-38), провести всасывающий (16) и контрольный (3-33) каналы из внутренней части бассейна через отверстия набивного сальника PG16.

Два набивных сальника PG16 (18) собирают на задней части с использованием соответствующих прокладок на каналах (16) и (3-33) перед закреплением набивных сальников (18), эти два канала необходимо аккуратно потянуть, чтобы избежать их сгибания внутри корпуса. Притянуть контрольный канал (3-33) к панели управления/частотному инвертору. Всасывающий воздушный клапан (15) устанавливают на конце всасывающего канала (16), его конструкция позволяет закрепить его на стенку над уровнем воды.

Если к задней части доступа нет, уплотнение всасывающего (16) и контрольного (3-33) канала осуществляется изнутри корпуса, а два набивных сальника PG16 (26) оснащаются соответствующими прокладками над каналами, которые проводятся через отверстия набивных сальников PG16, и защитными трубками (которые собирают заранее на этапе установки корпуса, Рис. 3).

Затем на передней пластине форсунки в сборе закрепляется крышка (2-32) с применением 4 винтов (1), что обеспечивает точное выравнивание втулки и переключателя с рамками крышки.

Со стороны соединительного фланца (внешняя резьба 3"W.BSP) приклеить винтовой зажим с внутренней резьбой 3"W.BSP (не входит в комплект поставки) и трубы ПВХ (не входят в комплект поставки) к зоне насоса; для выполнения операций по обслуживанию с учетом производственной необходимости рекомендуется, чтобы были установлены клапаны (не входят в комплект поставки).

Насосы крепятся к земле при помощи амортизаторов (не входят в комплект поставки) в горизонтальном положении. Выход верхнего насоса подсоединен к трубам, которые идут из корпуса, а выход нижнего насоса подключен к трубе, которая идет из всасывающих вентиляционных решеток.

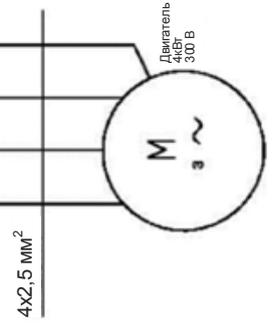
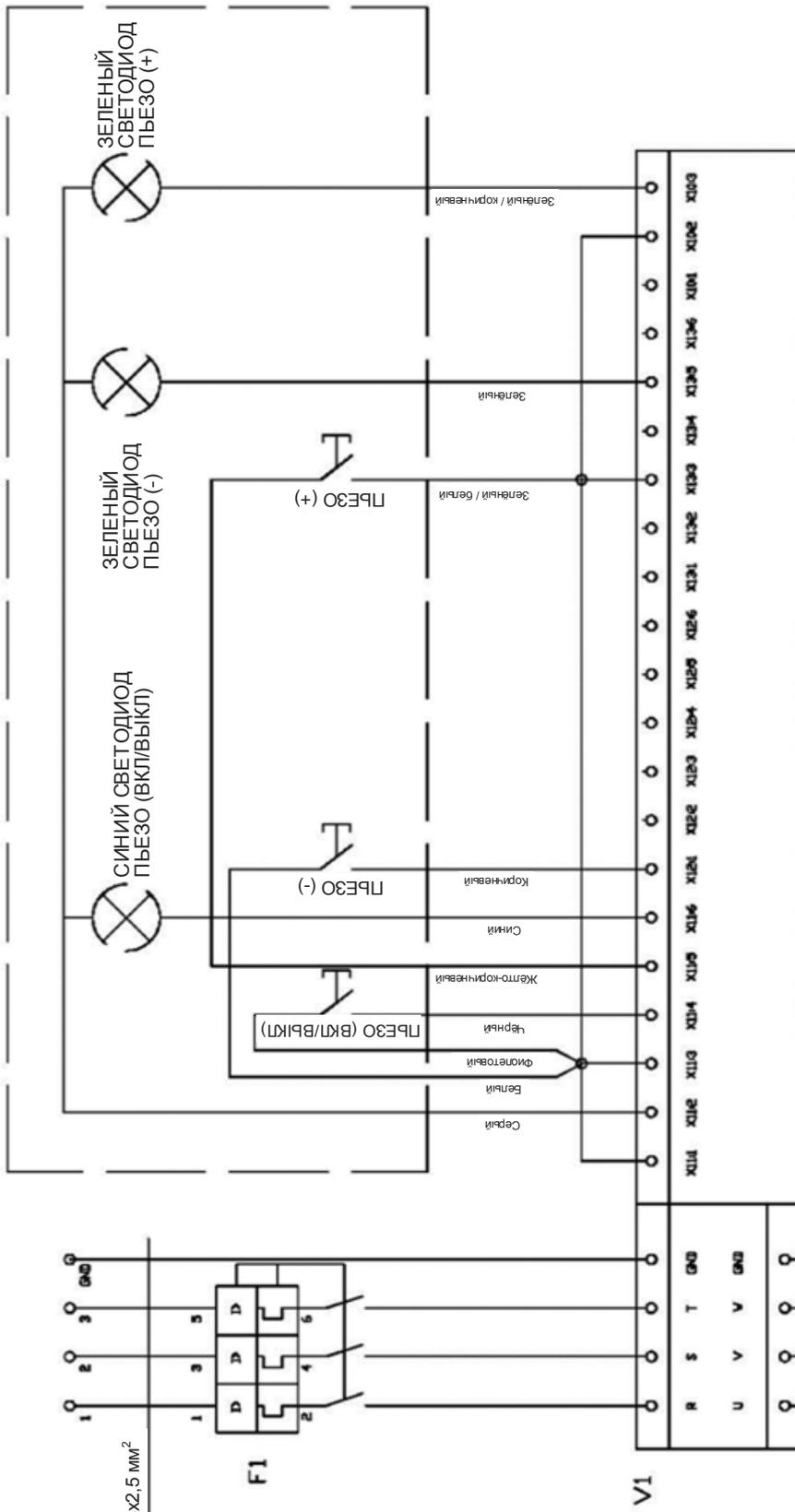
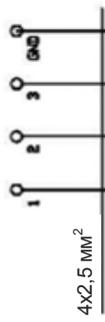
2с. СБОРКА ОБОРУДОВАНИЯ В БАСЕЙНАХ С ПЛАСТМАССОВОЙ ОБЛИЦОВКОЙ

Для установки оборудования в бассейны с пластмассовой облицовкой используется набор соответствующих аксессуаров (7-37-38), состоящий из фланца и уплотняющих прокладок. Для сборки оборудования действуйте в порядке, описанном в предыдущих разделах.

2д. СБОРКА ОБОРУДОВАНИЯ В ПАНЕЛЬНЫХ БАСЕЙНАХ

Для установки оборудования в панельных бассейнах используется набор соответствующих аксессуаров (7-37-38), состоящий из фланца и уплотняющих прокладок. Для сборки оборудования действуйте в порядке, описанном в предыдущих разделах.

ПИТАНИЕ
3*400 В+ЗЕМЛЯ



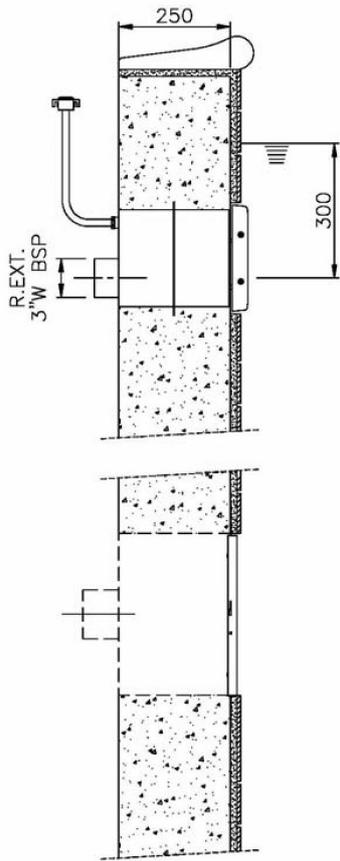


РИС. 1

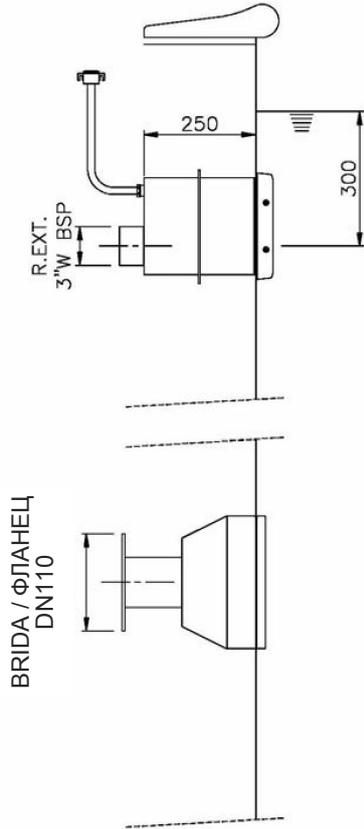


РИС. 2

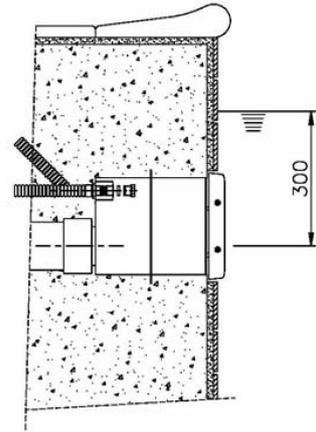
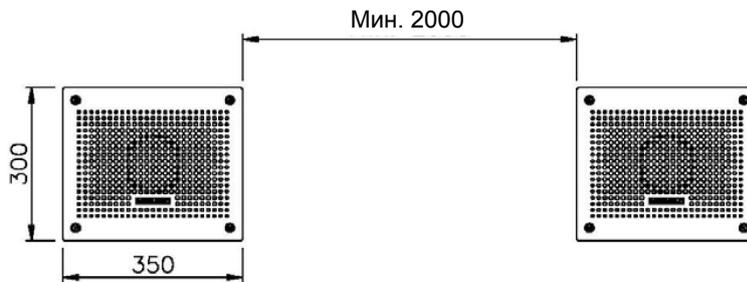
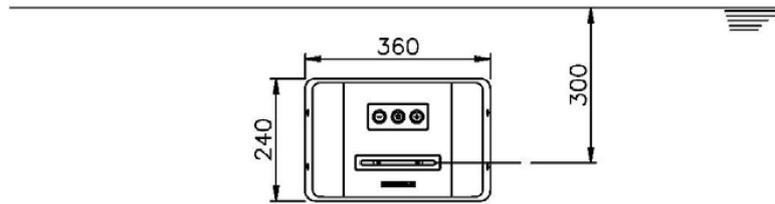


РИС. 3



3. УСТАНОВКА ВСАСЫВАЮЩИХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ РЕШЕТОК

Всасывающие вентиляционные решетки 30 м³ устанавливать с минимальным удалением 2 м между ними. В бетонных бассейнах необходимо оставлять пространство для размещения рамы всасывающей вентиляционной решетки (42) и камеры для внешнего подключения к всасывающим патрубкам, которые соединяются с насосом. В бассейнах с пластмассовой облицовкой необходимо создать проем по отношению к его монтажным отверстиям для корпуса (46), а затем установить решетку, используя предоставляемые уплотняющие компоненты (13-44-45).

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

Для выполнения электромонтажа необходимо учитывать стандарты электробезопасности, действующие в каждой стране.

Монтаж должен выполняться уполномоченным монтажником. Необходимо удостовериться, что напряжение питания соответствует указанному на пластине, содержащей характеристики насоса. Для насоса 5 л.с. должен использоваться силовой кабель 5x4 мм². В качестве элементов защиты будут установлены предохранители 16 А, также должно быть установлено дифференциальное реле 25/0,03 А (30 мА).

Питание панели управления/частотно-регулируемого привода осуществляется с применением следующих компонентов: термореле для обеспечения защиты двигателя, которое необходимо правильно отрегулировать в соответствии с расходом каждого насоса, замыкателя, шагового реле и пневматического выключателя.

Панель управления необходимо устанавливать в сухом месте, а расстояние до пневматического выключателя/пьезоэлектрического выключателя, расположенного в устройстве выпускной форсунки, не должно превышать 20 м. При установке контрольного канала необходимо убедиться, что он не согнут. Чувствительность пневматического выключателя необходимо отрегулировать в зависимости от расстояния с использованием регулировочного винта.

Следует проверить направление поворота насоса; оно должно совпадать с указанным на корпусе двигателя.

Для подключения панели управления просим ознакомиться с инструкциями, находящимися в упаковке.

Сведения о подключении частотно-регулируемого привода см. в Приложении-4.

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Устройство выпускной форсунки оборудования противотечения включает в себя все средства управления, необходимые для его эксплуатации. Нажатие переключателя ВКЛ-ВЫКЛ включает и отключает питание оборудования. Объем воздуха, подаваемый в водомет посредством эффекта Вентури, регулируется при сборке на заводе. Мощность водомета регулируется с использованием переключателей +/- (Код.65497-66043)

6. ЗАПУСК

После выполнения всех предыдущих операций, а также при уровне воды ~ 30 см выше центра форсунки можно осуществлять запуск оборудования. **НЕ ДОПУСКАТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСА БЕЗ ВОДЫ.** Для этого клапаны всасывающего и выпускного патрубка должны быть открыты, в случае их установки.

1 – Запуск при активации переключателя ВКЛ-ВЫКЛ. (65497-65498-66043-66044)

2 – Воздушно-водяная смесь регулируется на заводе. (65497-65498-66043-66044)

3 – Регулировка потока настраивается с использованием кнопок +/- (65497-66043)

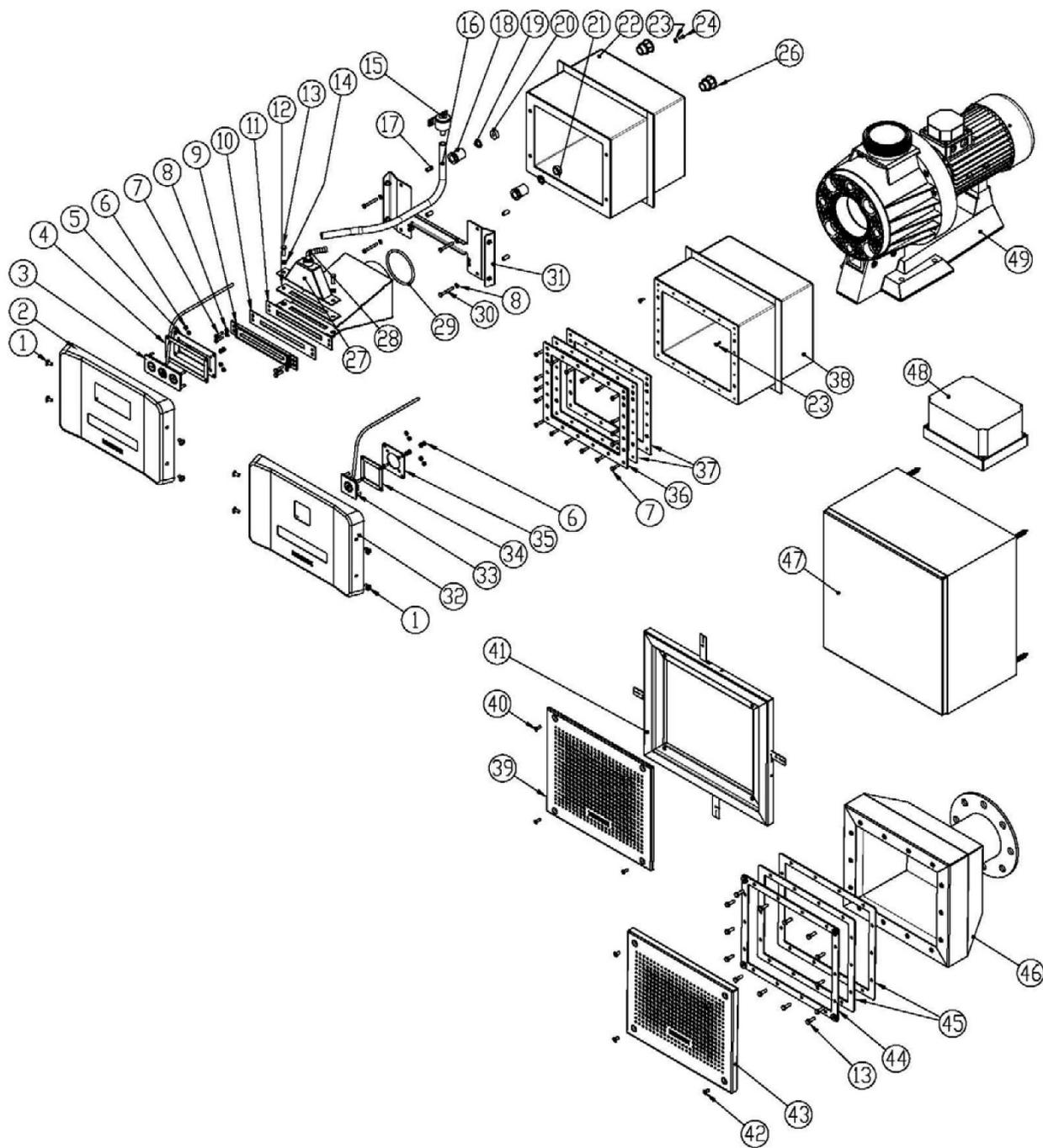
7. ЗИМНИЙ ПЕРИОД

При вариантах установки, в которых насос может подвергаться риску замерзания, очень важно опустошить насос. Для этого следует закрыть клапаны всасывающего и выпускного патрубка, а сливная пробка насоса, следовательно, должна быть удалена.

8. ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ ПОЛОМКИ

ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	МЕРЫ ПО УСТРАНЕНИЮ
Устройство не обеспечивает достаточный поток.	Двигатель совершает поворот в неверном направлении	Проверить и исправить направление вращения двигателя.
	Насос засасывает воздух.	Уровень воды недостаточно высокий. Всасывающий патрубок не уплотнен надлежащим образом.
	Насос засорен (листва и т. д.)	Очистить насос.
Если ни одна из этих причин не определяется, обратиться в службу технической помощи.		
Насос не запускается либо запускается, но легко останавливается.	Недостаточная чувствительность пневматического выключателя.	Отрегулировать чувствительность переключателя по давлению воздуха.
	Пневматический канал изогнут или заблокирован.	Проверить и исправить.
Насос отключен термореле защиты двигателя.	Неправильная регулировка.	Проверить регулировку термореле. Номинальная емкость двигателя и локальные условия должны соответствовать регулировке термореле.
	Электродвигатель перегрет.	Дать двигателю остыть и запустить его снова позже.
	Одна из фаз не работает.	Проверить предохранители.
Срабатывает автоматический выключатель.		Установку должен проверить электрик.
Низкое качество воздушно-водяной смеси.	Всасывающая трубка перекручена.	Проверить и исправить.

ПОЗ. ЭЛЕМЕНТ	КОЛ-ВО				ОПИСАНИЕ
	65497	65498	66043	66044	
1			4		ВИНТ ISO7380FL M6X12 A4
2	1	-	1	-	ПЕРЕДНЯЯ КРЫШКА
3	1	-	1	-	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВКЛ.-ВЫКЛ. +/-
4	1	-	1	-	СОЕДИНЕНИЕ
5	1	-	1	-	ПЛАСТИНА
6			8		ГАЙКА M5 DIN 934 A4
7		4		22	ВИНТ M5 X 20 DIN 933 A4
8			8		ШАЙБА Ø5 DIN-125 A4
9			1		ФОРСУНКА
10			1		СОЕДИНЕНИЕ
11			1		КОРПУС ФОРСУНКИ
12			1		СОЕДИНЕНИЕ
13		2		16	ВИНТ M6 X 20 DIN 933 A4
14			2		ШАЙБА Ø6 DIN-125 A4
15			1		КЛАПАН
16			1		ТРУБА 10/16
17			4		ПРОСТАВКА Ø8/6 L-16
18			2		ГАЙКА
19			2		ШАЙБА
20			1		СОЕДИНЕНИЕ Ø21/5x5
21			1		СОЕДИНЕНИЕ Ø15,5
22	1	-	1	-	ЯЩИК КОРПУСА
23			1		ГАЙКА Ø4 DIN-6798A A4
24			1		ВИНТ M4 x 12 DIN 85 A4
25			2		ТРУБА Ø19 L-3m
26			2		МУФТА КОНВЕРТОРА PG16-M25
27			1		КОРПУС ВЕНТУРИ
28			1		НЕЙЛОН/ОТВОД 3/8" Ø12
29			1		УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО 82x5 NBR 70Sh
30			4		ВИНТ M5X40 DIN 933 A4
31			1		ОПОРА ЕСС
32	-	1	-	1	ПЕРЕДНЯЯ КРЫШКА +/-
33	-	1	-	1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВКЛ-ВЫКЛ
34	-	1	-	1	СОЕДИНЕНИЕ ВКЛ-ВЫКЛ
35	-	1	-	1	ПРОСТАВКА ВКЛ-ВЫКЛ
36	-			1	РАМА ПЛАСТМАССОВОЙ ОБЛИЦОВКИ
37	-			2	СОЕДИНЕНИЕ
38	-			1	ЯЩИК КОРПУСА
39		2		-	ВСАСЫВАЮЩАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА 30 м ³
40		4		-	ВИНТ DIN-966 M5x16 A4
41		1		-	РАМА 30 м ³
42	-			4	ВИНТ M6x12 DIN-7991 A4
43	-			2	ВСАСЫВАЮЩАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА
44	-			1	РАМА ПЛАСТМАССОВОЙ ОБЛИЦОВКИ
45	-			2	СОЕДИНЕНИЕ
46	-			1	РАМА ВСАСЫВАЮЩЕЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ РЕШЕТКИ
47	1	-	1	-	ИНВЕРТОР
48	-	1	-	1	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
49			1		НАСОС 5,5 Л.С. III



65497E201 -02

Изготовлено в Испании
NIF ES A 08246274

МЫ ОСТАВЛЯЕМ ЗА СОБОЙ ПРАВО НА ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ, ПОЛНЫХ ИЛИ ЧАСТИЧНЫХ, В ХАРАКТЕРИСТИКИ НАШИХ ИЗДЕЛИЙ ИЛИ СОДЕРЖАНИЕ ЭТОГО ДОКУМЕНТА БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.