

Монтаж противотоков - Fitstar

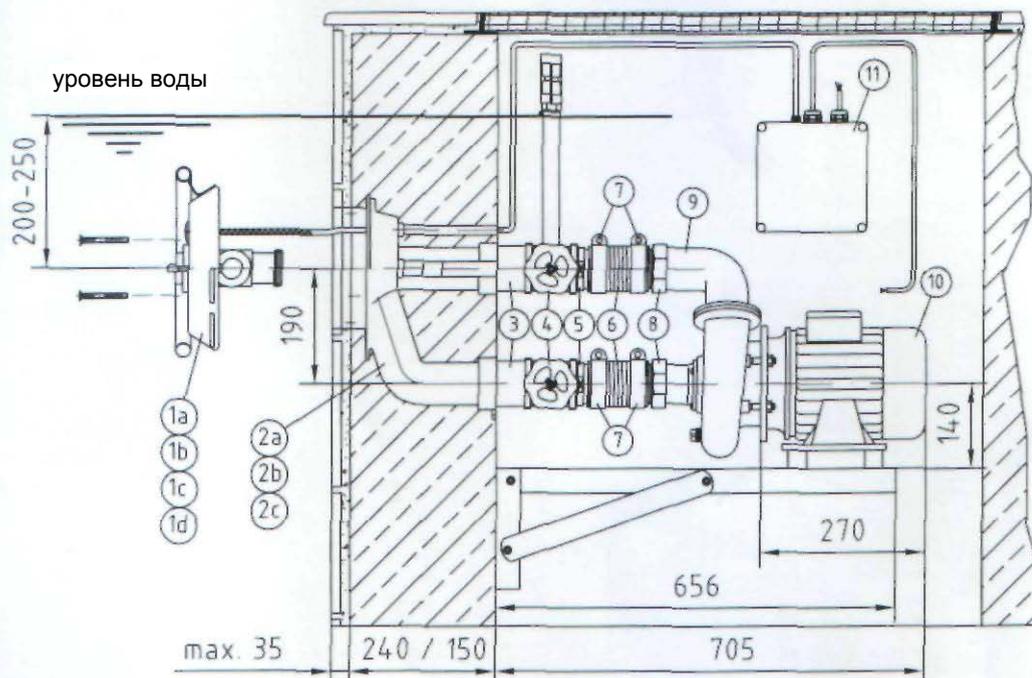
Комплект соединительных деталей Taifun, Taifun Duo и Tornado	Стр.	2 - 3
Комплект соединительных деталей Junior и Uni	Стр.	4
Комплект соединительных деталей Taifun-компакт и Junior-компакт	Стр.	5
Комплектующие	Стр.	6 - 7
Соединительные детали для электро- пневматического управления	Стр.	8 - 9
Инструкция по монтажу и эксплуатации.	Стр.	10 - 11

Комплект соединительных деталей

Состоит из: панели управления, защиты от всасывания волос, пневматического управления. Выпускное отверстие противотока можно направлять. Насос из бронзы противотока, коробка электропневмоуправления и пневмошланг 5 м.

Если водные аттракционы долго не эксплуатируются, вода в системных трубах может застояться, что ухудшает гигиеническое состояние бассейна. С целью предотвращения этого процесса и соответствия гигиеническим нормам мы рекомендуем на первичной схеме установить байпасный кран, который будет служить для промывки в системе отработанной воды, и еще одна предлагаемая мера для поддержания и соблюдения регламентируемых норм - это периодическое включение аттракциона.

Соединительные детали тип Taifun, Taifun Duo и Tornado



ВНИМАНИЕ!
Пневматический шланг и обратный клапан, если возможно, должны быть установлены выше уровня воды.

Тех-прямо́к

Минимальный размер д = 80 см, ш = 50 см.

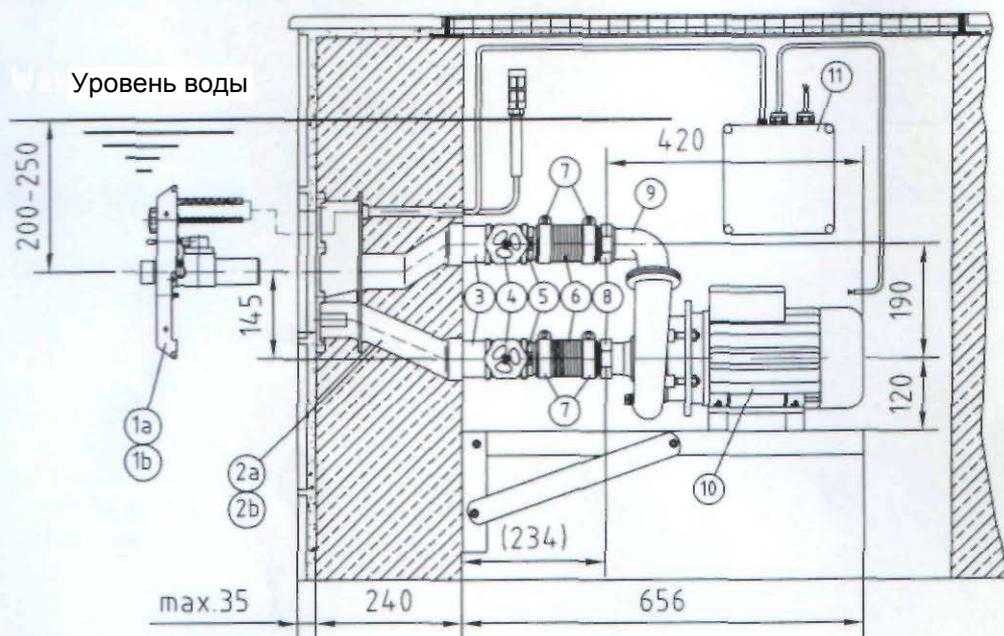
Высота ниже уровня воды = 75 см

Необходимо предусмотреть вентиляцию, аэрацию и дренаж в прямом.

Позиция	Кол-тво	Наименование	Арт.-Ном.
1a	1	Круглая лицевая панель TAIFUN компл.	7307020
1b	1	Прямоугольная лицевая панель TAIFUN, компл.	7308020
1c	1	Лицевая панель TAIFUN DUO компл.	7309920
1d	1	Лицевая панель TORNADO компл.	7305000
2a	1	Комплект закладных TAIFUN 240 мм компл.	7610050
2b	1	Комплект закладных TAIFUN DUO 240 мм компл.	7613050
2c	1	Комплект закладных TORNADO 240 мм компл.	8100050
3	2	Соединительная муфта G 2 ½	7182550
4	2	Кран G 2 ½	7183050
5	2	Втулка NW (номинальный диаметр) 65, G 2 ½ AG	7070050
6	2	Шланг высокого давления NW 65, 100 мм длина	575395
7	4	Хомут из нержавеющей стали NW (номинальный диаметр) 76	575678
8	2	Переходник на шланг с накидной гайкой G 2 ½ и уплотнением	7162050
9	1	Выходное колено G 2 ½ с уплотнением и болтами	7158550
10	1	Бронзовый насос 2,6 кВт, 3 фазы с фланцевым соединением G 2 ½	7754050
11	1	Пневпреобразователь	7322160

Соединительные детали Тип Junior и UNI

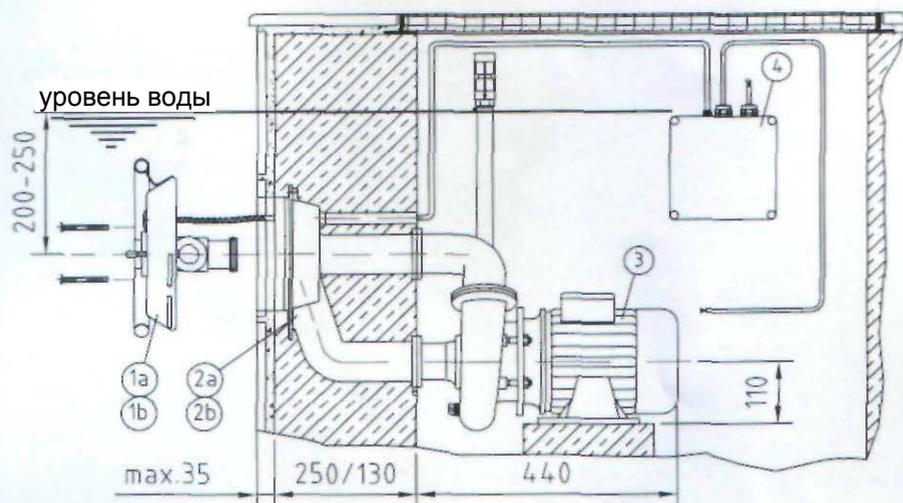
Fittings / Ensemble de raccordement
Typ JUNIOR und UNI



ВНИМАНИЕ!
Пневматический
шланг и обратный
клапан, если
возможно, должны
быть установлены
выше уровня воды.

Позиция	Кол-тво	Наименование	Арт.-Ном.
1a	1	Лицевая панель JUNIOR компл.	7304020
1b	1	Лицевая панель UNI компл.	7303020
2a	1	Закладной элемент JUNIOR 240 мм компл.	8000050
2b	1	Закладной элемент UNI 240 мм компл.	7910050
3	2	Переходная муфта G2 1G 90 мм	7040050
4	2	Кран G2	501901
5	2	Переходник на шланг NW 50, G 2 AG	7060050
6	2	Шланг высокого давления NW 50, длина 100 мм	510560
7	4	Хомут для шланга NW 64	500507
8	2	Соединительный элемент в комплекте с накидной гайкой G 2" и уплотнением	7062050
9	1	Выходное колено G 2" в комплекте с уплотнением и винтом для 2,2 кВт насос 7751050 и для 1,5 кВт насос 7752050	7150050
	1	Выходное колено для 2,6 кВт насос 7753050	7158050
10	1	Бронзовый насос со стандартно всасывающим воздухозаборником G 2": 2,2 кВт, 3 фазы 1,5 кВт, 1 фаза 2,6 кВт, 3 фазы	7751050 7752050 7753050
11	1	Пневпреобразователь 2,2 кВт Пневпреобразователь 1,5 кВт Пневпреобразователь 2,6 кВт	7322150 7313050 7322160

Соединительные детали тип Taifun-компакт



ВНИМАНИЕ!

Пневмошланг и обратный клапан устанавливаются выше уровня воды.

Насос (позиция 3) должен быть вмонтирован только вместе с закладным элементом на консоле

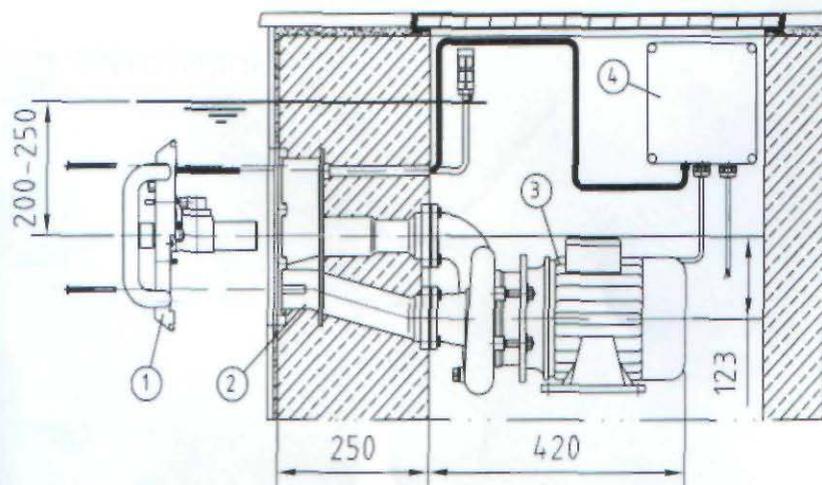
(Арт.-Ном. 7280050).

Позиция	Кол-тво	Наименование	Арт.-Ном.
1a	1	Круглая лицевая панель	7307020
1b	1	Прямоугольная лицевая панель	7308020
2a	1	Комплект закладных 250 мм	7611050
2b	1	Комплект закладных 130 мм	7611850
3	1	Бронзовый насос 2, 6 кВт 3 фазы с фланцем	7754250
4	1	Пневмоперобразователь	7322160

Тип JUNIOR -компакт

ВНИМАНИЕ!

Пневмошланг и обратный клапан устанавливаются выше уровня воды.



Позиция	Кол-тво	Наименование	Арт.-Ном.
1	1	Лицева панель в комплекте с диафрагмой	7304020
2	1	Комплект закладных 250 мм	8011050
3	1	Бронзовый насос 2, 2кВт 3 фазы с фланцем,	7751150
4	1	Пневмопреобразователь	7322150

Тех.приямок

Минимум длина =80 см, ширина =50 см

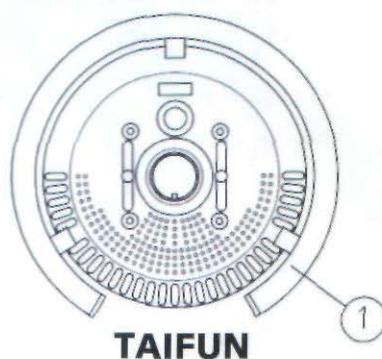
Высота над уровнем воды =75 см

Обязательно необходимо предусмотреть вентиляцию и проветривание, также как и дренирование в приямке насоса.

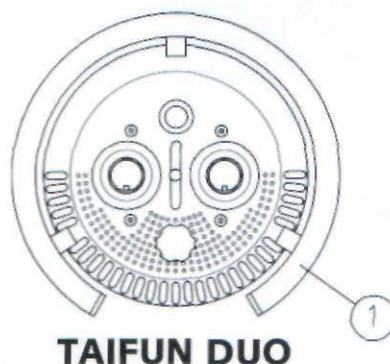
Комплектующие

Комплектующие не входят в комплект поставки, они требуют отдельного запроса.

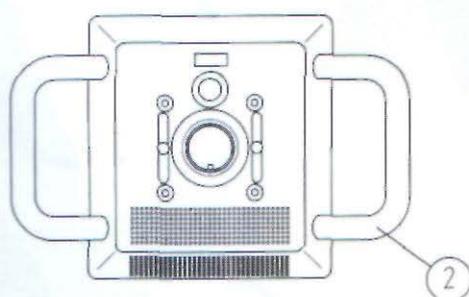
Позиция	Наименование	Арт.-Ном.
1	Поручень кругл. TAIFUN кругл. / TAIFUN DUO/ UNI	7991020
2	Поручень прямоугол. / TAIFUN прямоугол. / JUNIOR	8090020
3	Поручень прямоугол. TORNADO	8120020
4	Консоль для насоса	7280050
5	Кран G 2½ TAIFUN-КОМПАКТ	7190050
6	Кран G 2 JUNIOR-КОМПАКТ	8170050
7	Массажный шланг JUNIOR / JUNIOR-КОМПАКТ	7550050
8	Массажный шланг TAIFUN/ UNI	7551050
9	Массажный шланг с пульсирующим потоком воздух, TAIFUN	8551050
10	Массажный шланг с закрывающейся пробкой	7552050
11	Массажный шланг с пульсирующим потоком воздуха и закрывающейся пробкой TAIFUN DUO	8552050
12	Комплект фланцев для бассейна, облицованного лайнером TAIFUN	7980050
13	Комплект фланцев для бассейна, облицованного лайнером JUNIOR / JUNIOR-КОМПАКТ	8080050
14	Комплект фланцев для бассейна, облицованного лайнером TORNADO	8130050



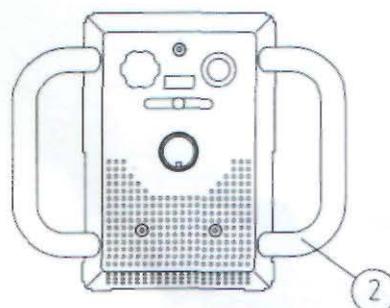
TAIFUN



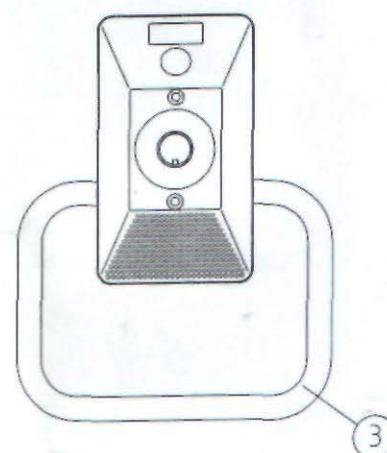
TAIFUN DUO



TAIFUN



JUNIOR



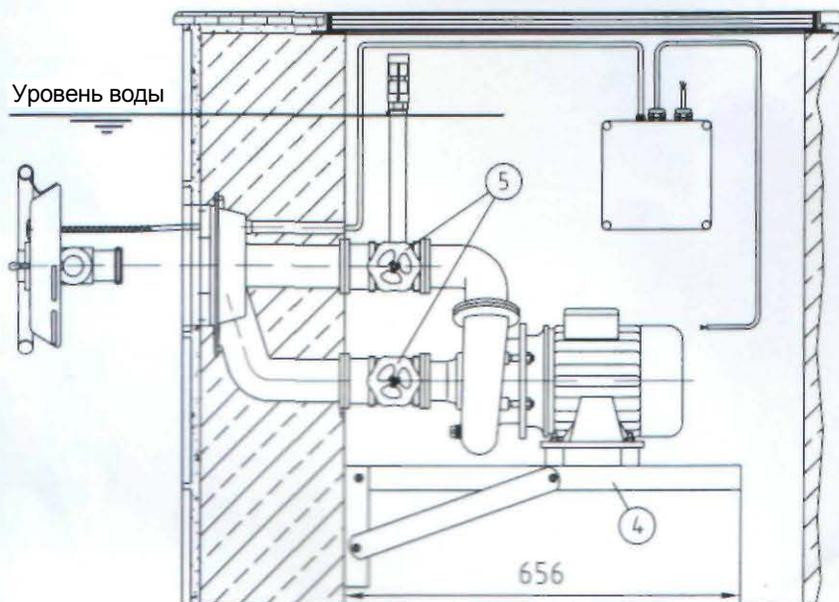
TORNADO

Комплектующие

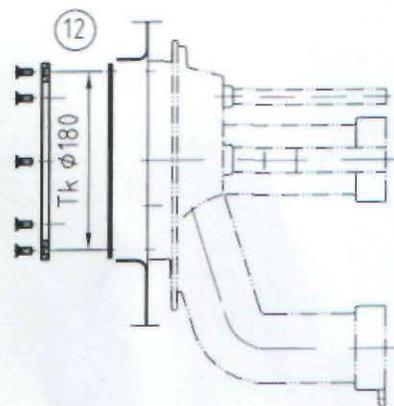
Accessoires

Комплектующие не входят в комплект поставки. Они требуют отдельного заказа.

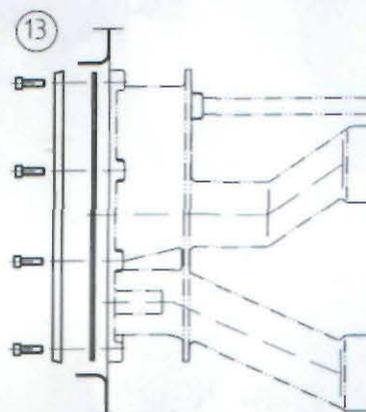
TAIFUN - kompakt



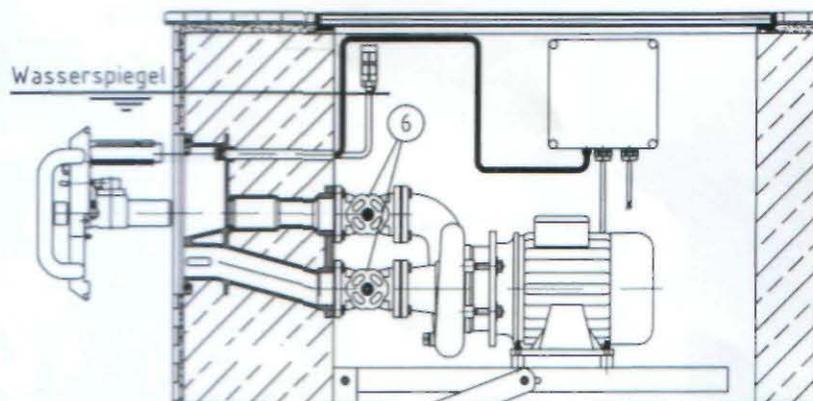
TAIFUN



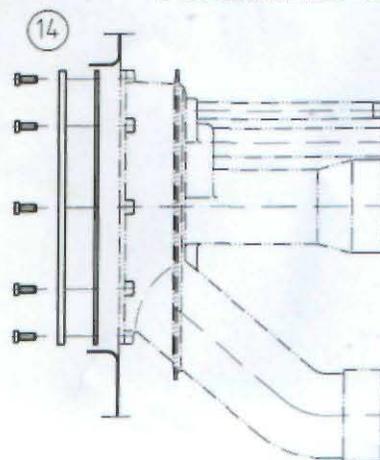
JUNIOR



JUNIOR-kompakt



TORNADO



Пневмокнопка

Схема пневмопреобразователя 400 В/ 3 - 2,2 кВт, 3 фазы с резистором подогрева
Арт.-Ном. 7322150

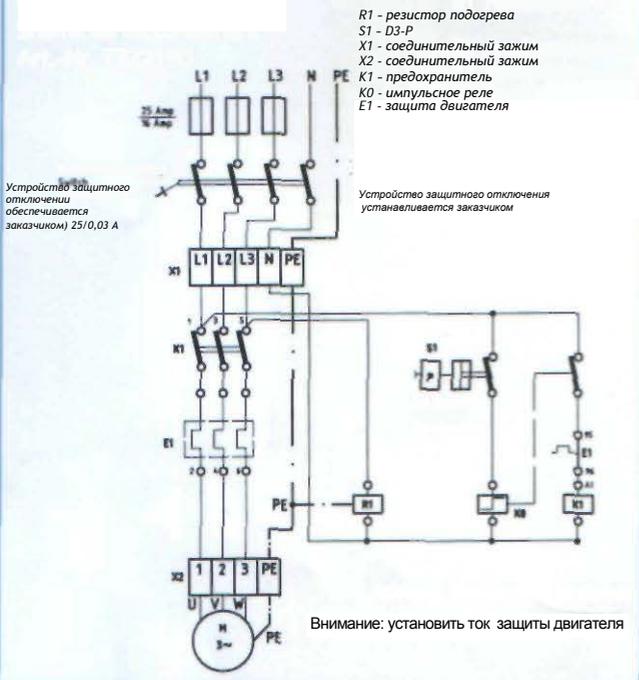


Схема пневмопреобразователя 400 В/ 3 - 2,6 кВт 3 фазы с резистором подогрева
Арт.-Ном. 7322160

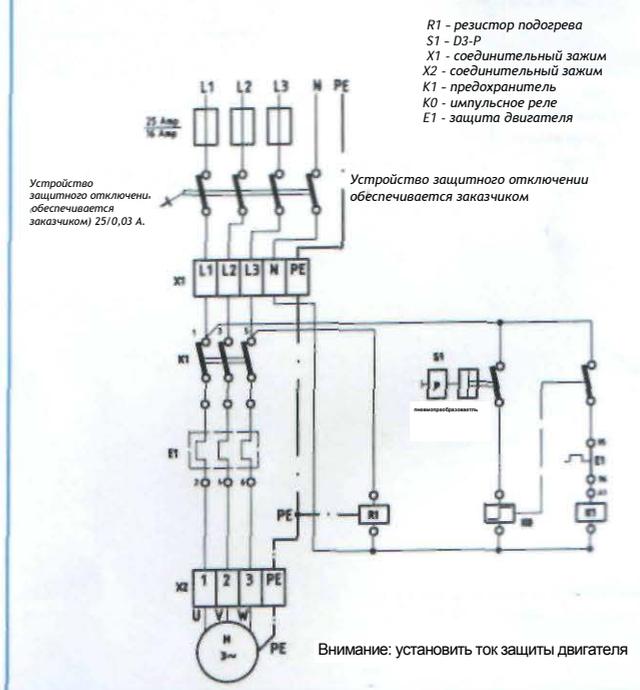
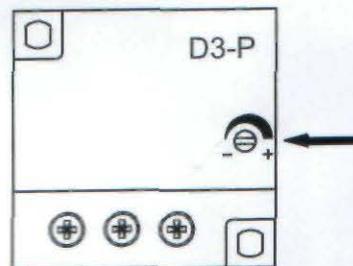
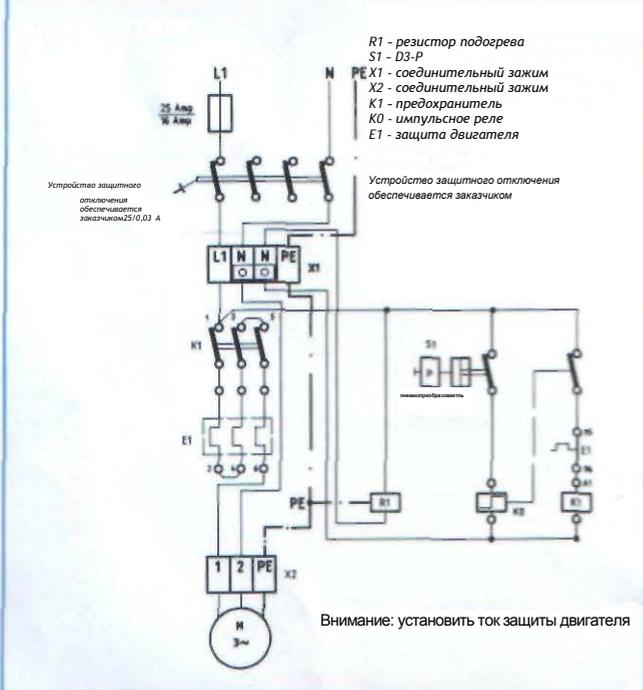


Схема пневмопреобразователя 1,5+2 кВт/ 230В с резистором подогрева
Арт.-Ном. 7313050



Можно изменять подаваемое давление при помощи регулировочного винта электропневматического выключателя.

You can change the pressure at the pressure wave switch.
 Vous pouvez ajuster la pression de commande avec le bouton de l'interrupteur electro-pneumatique.

Электрическое подключение.

(обеспечивается заказчиком).

Для подключения предусмотреть эл.кабель $5 \times 2,5 \text{ мм}^2$. Кабель, соединяющий коробку пневмопреобразователя с насосом - $4 \times 2,5 \text{ мм}^2$. Предохранитель - 16 А. Необходимо обязательно установить устройство защитного отключения с дифф. защитой 30 мА.

Монтаж электропневмоуправления.

Максимальное расстояние между пневмокнопкой и коробкой пневмопреобразователя и выключателем не должно превышать 25 м. Очень важно установить пневмошланг выше уровня и без перегибов. Коробка пневмопреобразователя устанавливается в сухом помещении.

ВНИМАНИЕ: минимальная длина пневмошланга - не короче 5 м!

Недопустимо его делать даже на немного короче 5 м!

Термическая защита насоса предусматривается в эл.пневматической коробке, которая настраивается профессиональным монтажником в соответствии с данными на табличке двигателя. Возможно отрегулировать необходимую чувствительность эл. пневмопреобразователя (крестообразный винт на пневматическом выключателе) Положение завинтить : увеличение чувствительности

Положение отвинтить: уменьшение чувствительности.

ВНИМАНИЕ:

Все закладные из бронзы должны быть соединены с эквипотенциальной схемой в соответствии с предписанными нормами. Монтаж должен быть произведен опытным электриком.

Инструкция по монтажу и эксплуатации противотоков Fitstar.

1. Установка.

Рекомендуется разместить блок электронасоса противотока так, чтобы примыкание между помпой и закладными панели управления было как можно плотнее. Проследите, чтобы блок электронасоса был в горизонтальном положении. Его возможно перемещать, но для того, чтобы избежать потерь напора в канале всасывания, рекомендуется не превышать максимальное расстояние 5 м.

Необходимо разместить насос в таком месте, в котором температура окружающей среды не превышала бы 40°. Так как блок электронасоса не является самозаводящимся, он должен быть размещен ниже уровня воды. Насос и запорные вентили должны быть легко доступны. В насосном приемке обязательно необходимо предусмотреть систему вентиляции и дренирования.

2. Монтаж.

Оборудование поставляется стандартно со всеми необходимыми соединительными деталями. Комплект закладных изготовлен для бетонной стены толщиной 240/250 мм, альтернативно - 150мм. Он должен быть вмонтирован таким образом, чтобы центр струйного сопла находился примерно на 200 - 250 мм ниже уровня воды, минимальная отдаленность от стены - 1,5 м.

По завершению строительных работ и очистки комплекта закладных строительным раствором можно начинать монтаж панели управления. Если поручень входит в комплект поставки, он должен быть вмонтирован в первую очередь. Шланги пневмокнопки и патрубок для подведения воздуха должны быть введены в соединительные трубы, составляющие часть закладных. Устанавливая панель управления при помощи конического винта в закладные не перегибать Шланги пневмокнопки.

В тех.приемке насоса закрепить воздушную трубу и обратный клапан. Обратный клапан должен быть установлен выше уровня воды. Шланг пневмокнопки устанавливается выше уровня воды, соединяется с пневмопреобразователем и подключается к преобразователю. Соединение, монтаж и запуск частей производить по прилагаемым чертежам.

3. Запуск.

Оборудование запускается только при заполненной чаше. Не допускать работы насоса в сухую.

1. Открыть оба крана (при наличии таковых) и пневмокнопку.
2. Проверить подачу воздуха.
3. Контролировать понижение мощности потока.
4. Проверить соединение шлангов при запуске. Из-за разницы температур, возможно, нужно будет подтянуть хомут. (Уменьшить мощность потока, чтобы проверить герметичность).

4. Эксплуатация

Боковая панель плавательного бассейна с противотоком содержит все элементы управления. При нажатии одним пальцем на пневмокнопку оборудование включается и выключается. Регулятор давления воздуха добавляет поток воздуха в струю воды. Силу водной струи можно изменять при помощи регулятора мощности. Поток из сопла можно менять во всех направлениях. Направление потока должно регулироваться пловцом.

5. Зимовка открытого бассейна .

Необходимо слить воду из насоса. Оба крана (при наличии таковых) закрыть и открыть сливную пробку в корпусе насоса.

6. Выявление повреждений.

1. Оборудование не работает на полную мощность:

Неправильное направление вращения насоса. Уровень воды недостаточно высок. Насос захватывает воздух. Кран не открыт полностью. Трубопровод на стороне всасывания негерметичен. Насос забит (листья и т. П). Если выявлены другие повреждения, сообщите в сервисную службу.

2. Насос не включается: необходимо настроить управление давлением воздуха на регулировочном винте в пневматической проводке:

Включить - прибор становится чувствительным

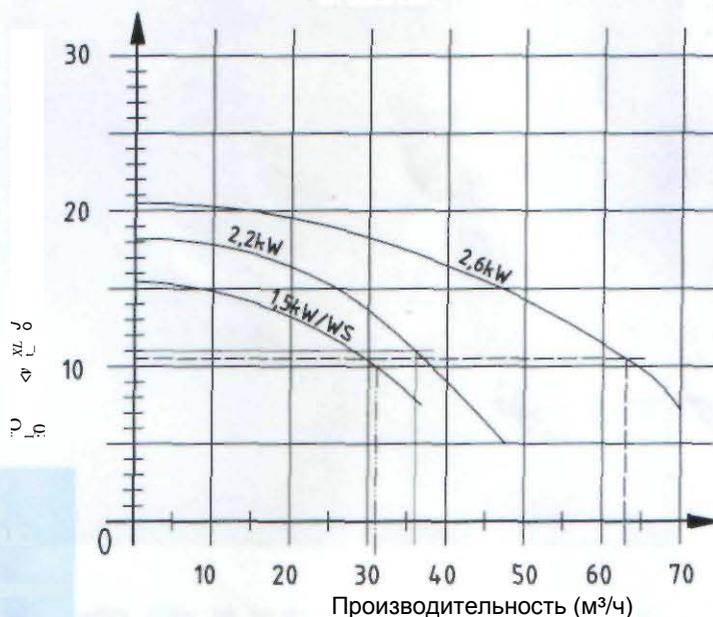
Выключить - прибор становится нечувствительным.

3. Тепловое реле отключается:

Неправильная настройка теплового реле. Мощность мотора должна соответствовать настройкам (табличка). При перегреве насоса - дать остыть двигателю и включить заново. Выбило фазу - проверить предохранитель.

4. Отключается дифференциальное реле : электрик должен обязательно проверить оборудование.

1.5 kW----- GSA - JUNIOR, UNI
 2,2 kW----- GSA - TRIM, JUNIOR, UNI
 2.6 kW----- GSA - TAIFUN, TAIFUN DUO,
 TAIFUN kompakt,
 JUNIOR, JUNIOR kompakt,
 UNI, TORNADO



Технические данные бронзового насоса:

Фактическая мощность зависит от регулировки форсунки и расстояния от насоса.

Мощность насоса: 1,5 кВт 230В

1 фаза 50 Гц на 1,0 бар скорость потока за 2 м перед форсункой 1,2 м/с.

Номинальная мощность двигателя: 1,5 кВт 1 фаза

Потребляемая мощность: 2,0 кВт

Мощность насоса: 2,2 кВт 230В/400В

3 фазы 50 Гц на 1,0 бар скорость потока за 2 м перед форсункой 1,5 м/с.

Номинальная мощность двигателя: 2,2 кВт 3 фазы

Потребляемая мощность : 2,8 кВт

Мощность насоса: 2,6 кВт 230В/400В

3 фазы 50 Гц на 1,0 бар скорость тока за 2 м перед форсункой 1,8 м/с.

Номинальная мощность двигателя: 2,6 кВт 3 фазы

Потребляемая мощность: 3,4 кВт

Наша дальнейшая программа

1	Противотоки: Junior, Tornado, Taifun, Taifun Duo
2	Массажное оборудование для бассейнов
3	Массажное оборудование для Whirl Pools и ванн.
4	Комплекс водных аттракционов.
5	Комплектующие Allfit из бронзы для бассейнов, Whirl Pools и ванн.

Продажа только через специализированную торговую сеть.



Hugo Lahme GmbH
 Einer der führenden Hersteller in Europa
 Postfach 1351 · 58242 Ennepetal
 Tel. 0 23 33/96 96 0 · Fax 0 23 33/96 96 46
 E-Mail: info@lahme.de
 Internet: <http://www.lahme.de>

Vertrieb nur über
den Fachhandel.

