

Основные меры предосторожности

ВНИМАНИЕ! Перед использованием оборудования, внимательно прочитайте эти инструкции. Несоблюдение правил этой инструкции может привести к поражению электрическим током, пожару и серьезным травмам.

СОХРАНИТЕ НАСТОЯЩУЮ ИНСТРУКЦИЮ!

Организация рабочего места

- **Соблюдайте чистоту на рабочем месте.** Загроможденность рабочих мест и верстаков может привести к травме.
- **Не пользуйтесь электроинструментом в присутствии горючих жидкостей.**
- **Не разрешайте посетителям прикасаться к инструменту или электрошнур; следует не допускать их на рабочий участок.**
- **Учитывайте условия рабочего места.** Не выносите электроинструмент на дождь. Не пользуйтесь электроинструментом в сырых и влажных местах.
- **Рабочий участок должен быть хорошо освещен.**

Электробезопасность

- **Проверьте напряжение, указанное на заводской марке.** При подключении электроинструмента обязательно проверяйте соответствие напряжения в электросети и напряжение, указанное на заводской марке оборудования.
- **Используйте розетки с заземляющим кабелем.** При использовании электрооборудования с заземляющим проводом, всегда подключайтесь к розетке с заземляющим кабелем.
- **Избегайте контакта с заземленными поверхностями** (например, с трубами, батареями отопления).
- **Не допускайте неправильного использования электрокабеля.** Никогда не носите инструмент за шнур. Не дергайте за шнур, чтобы отключить его от розетки. Держите шнур подальше от источников высокой температуры, масла и острых кромок.
- **Отключайте инструменты от сети.** Когда они не используются. Перед обслуживанием. При замене принадлежностей.
- **Избегайте непреднамеренного включения.** Не носите подключенный к электросети инструмент с пальцем на выключателе. Убедитесь, что при включении вилки в розетку выключатель отключен.
- **При работе на улице пользуйтесь удлинительными шнурами.** Пользуйтесь только теми удлинительными шнурами, которые предназначены для использования на улице и имеют соответствующую маркировку.

Личная безопасность

- **Одевайтесь соответствующим образом.** Не носите широкую одежду или ювелирные изделия; они могут попасть между подвижными деталями. Носите головной убор под которым помещаются длинные волосы.
- **Пользуйтесь защитными очками.** Если при резке образуется много пыли, используйте респиратор.

- **Закрепляйте обрабатываемую деталь.** Пользуйтесь зажимными приспособлениями или тисками; это безопаснее, чем если держать своей рукой, и это освобождает обе руки для работы с инструментом.
- **Не тянитесь слишком далеко.** Постоянно сохраняйте правильное положение тела, не теряйте равновесия.
- **Всегда будьте внимательны.** Следите за тем, что вы делаете. Основывайтесь на здравом смысле. Не работайте с инструментом, если вы устали.

Эксплуатация и уход

- **Не оставляйте неиспользованный инструмент без надзора.** В то время, когда инструменты не используются, они должны храниться в сухом, запортом месте и быть недоступны для детей.
- **Не перегружайте инструмент.** Будет работать лучше и безопаснее при нагрузке, на которую рассчитан.
- **Пользуйтесь соответствующим инструментом.** Не перегружайте мелкий инструмент и приспособления, заставляя их выполнять работу, предназначенную для инструментов, рассчитанных на большие нагрузки. Не используйте инструмент для тех целей, для которых они не предназначены.
- **Подсоединяйте оборудование для извлечения пыли.** Если имеются устройства для подсоединения оборудования, предназначенного для извлечения и сбора пыли, проследите за тем, чтобы они были подсоединены и использовались должным образом.
- **Осуществляйте тщательный уход за инструментом.** Выполняйте инструкцию по техническому обслуживанию и замене принадлежностей. Периодически проверяйте электрошнуры и вилки инструмента и, в случае их повреждения, отдайте их в ремонт квалифицированному специалисту. Периодически проверяйте удлинительные шнуры и, в случае повреждения, замените их. Следите за тем, чтобы ручки были сухими и чистыми, и чтобы на них не капало масло или смазка.
- **Убирайте с инструмента ключи.** Прежде, чем включать инструмент, удостоверьтесь что, с инструмента убраны ключи, предназначенные для регулировки.
- **Проверяйте поврежденные детали.** Прежде, чем использовать инструмент, всегда тщательно проверяйте защитные устройства и другие детали, чтобы убедиться, что они будут работать должным образом. Проверяйте правильность установки всех деталей, а также любые другие условия, которые могут повлиять на их работу.
- **Внимание.** Использование любых принадлежностей кроме тех, что рекомендованы в руководстве по эксплуатации или в каталоге фирмы RIDGID, может представлять опасность получения травм.

Сервис

- **Ремонтируйте свои инструменты только у квалифицированных специалистов.** Данный инструмент отвечает соответствующим правилам техники безопасности. Ремонт должен осуществляться только квалифицированными специалистами, использующими оригинальные запасные части, в противном случае это может привести к значительной опасности для пользователя.

Инструкция по эксплуатации

ВНИМАНИЕ! Перед использованием оборудования, внимательно прочитайте эти инструкции. Несоблюдение правил этой инструкции может привести к поражению электрическим током, пожару и серьезным травмам.

СОХРАНИТЕ НАСТОЯЩУЮ ИНСТРУКЦИЮ!

Предупреждение! Не допускайте работу насоса без рабочей жидкости.

Во время использования держите открытой крышку бака.

НАСОС ИСПОЛЬЗУЕТ В РАБОТЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ И СНЯТИЯ НАКИПИ С ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ТРУБ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРУГИХ ВЕЩЕСТВ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ И МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ТРАВМАМ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ РУКОВОДСТВУЙТЕСЬ СПЕЦИАЛЬНЫМИ ИНСТРУКЦИЯМИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

Надежно прикрутите внешние концы шлангов к установке или оборудованию, которое необходимо очистить. Подключите кабель питания к подходящему однофазному источнику тока 220/230 В, 50 Гц.

Во время использования снимите крышку бака, чтобы дать выход газам, образующимся во время удаления накипи. Убедитесь, что уровень пены не превышает максимальный уровень.

Модель снабжена реверсивным краном, который необходимо периодически переключать с одного крайнего положения в другое. Воздействуя на отложения накипи с обеих сторон, насос позволяет очистить почти полностью заросшие накипью трубы, причем время работы значительно сокращается.

Удаление накипи считается завершенным, если пузырьки воздуха не появляются в трубе на входе в насос, а раствор не потерял своей концентрации.

Если насос не будет использоваться в течение некоторого времени, промойте его, пропустив через него чистую воду. Наше оборудование производится из высококачественных кислотоустойчивых материалов и прошло серьезные рабочие испытания. Следование вышеуказанным инструкциям обеспечит безопасное обслуживание и работу насоса.

Заказывая запасные части, всегда указывайте номер модели насоса, номер детали и ее описание.

Инструкции по эксплуатации

Внимание

В целях собственной безопасности, до того, как пользоваться данным оборудованием, внимательно и полностью прочтите эти инструкции и прилагаемую брошюру по безопасности. Храните эти инструкции.

А. Снятие накипи

Наполните бак достаточным количеством чистящего раствора и воды, так чтобы уровень жидкости находился между минимальной и максимальной отметками («MIN» и «MAX»)
ТЕМПЕРАТУРА ЧИСТЯЩЕГО РАСТВОРА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 50° C

УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ЧИСТЯЩИЕ ЖИДКОСТИ, УКАЗАННЫЕ В ЛИСТЕ, ПРИЛАГАЕМОМ К НАСОСУ.

При использовании химических веществ следуйте специальным инструкциям изготовителя.

Прикрутите внешние концы шлангов к установке или оборудованию, которое надо очистить. Подключите кабель питания к подходящему однофазному источнику тока 220/230 В, 50 Гц.

Во время работы держите крышку бака открытой, чтобы дать возможность газам, образующимся в процессе очистки, выйти наружу, а также проверяйте, чтобы уровень пены не превышал максимальный уровень наполнения. Установите двух- и трехходовые краны как показано на рис.1, закройте кран «впуска чистой воды» и включите насос посредством выключателя.

Во время очистки накипи по очереди переводите рукоятку реверсивного крана то влево, то вправо, чтобы очистка шла быстрее и эффективнее. Если жидкость имеет цветовой индикатор, то при изменении цвета следует добавить жидкость в бак, поскольку изменение цвета означает, что жидкость отработана. Удаление накипи можно считать законченным, когда в чистящей жидкости не будет пузырьков. По окончании работы удалите чистящую кислотную жидкость из насоса и промойте устройство нейтрализатором, чтобы удалить остаточную кислотность.

Не транспортируйте насос, если внутри него еще осталась кислота.

В. Обновление содержимого установки

Прикрутите внешние концы армированных шлангов к оборудованию, которое необходимо промыть, и подсоедините кран «впуска чистой воды» к водопроводному крану, отверстие для слива к канализации, шланговый фиттинг трехходового крана – к канализации.

Подключите кабель питания к подходящему однофазному источнику тока 220/230 В, 50 Гц.

Во время работы держите крышку бака открытой.

Наполните бак достаточным количеством воды, чтобы ее уровень находился между минимальным и максимальными значениями («MIN» и «MAX»). Откройте сливной кран, включите насос посредством выключателя. Чтобы восстановить установку, сделайте следующее:

1. Удалите из установки ее содержимое: установите рукоятку реверсивного крана на двухходовой кран (А), откройте двухходовой кран (А), установите трехходовой кран (В) как показано на рис. 2.
2. Предварительно промойте установку чистой водой: держите рукоятку реверсивного крана на трехходовом кране (А), оставьте двухходовой кран открытым и установите трехходовой кран (В) как показано на рис.3.
3. Восстановите установку путем добавления химического вещества (в количестве 3/5% от емкости всей установки) в чистую воду бака: держите краны и рукоятку

- реверсивного крана в положениях, указанных в п.2. Периодически поворачивайте рукоятку реверсивного крана вправо и влево, чтобы восстановление шло быстрее и эффективнее (рис.4)
4. Опорожните установку и промойте ее чистой водой: поверните реверсивный кран в сторону двухходового крана (А), оставьте двухходовой кран открытым и установите трехходовой кран (В) как показано на рис.5
 5. Вновь наполните установку и добавьте защитное вещество в необходимом для первой добавки количестве, в зависимости от объема установки. Установите рукоятку реверсивного крана на двухходовой кран (А), оставьте двухходовой кран открытым и установите трехходовой кран (В) как показано на рис.6.

С. Опорожнение и повторное наполнение установки

Прикрутите внешние концы армированных шлангов к оборудованию, которое необходимо опорожнить и по средством трубы соедините кран «впуска чистой воды» с источником воды, кран слива с канализацией. Подключите кабель питания к подходящему однофазному источнику тока 220/230 В, 50 Гц. Во время работы держите крышку бака открытой.

- 1) Опорожнение установки: установите рукоятку реверсивного крана на двухходовой кран (А), откройте двухходовой кран, установите трехходовой кран (В) так, как показано на рис.7.
- 2) Повторное наполнение установки: откройте кран слива и кран «впуска чистой воды». Установите рукоятку реверсивного крана на трехходовой кран (В), закройте двухходовой кран (А) и установите трехходовой кран как показано на рис.8.

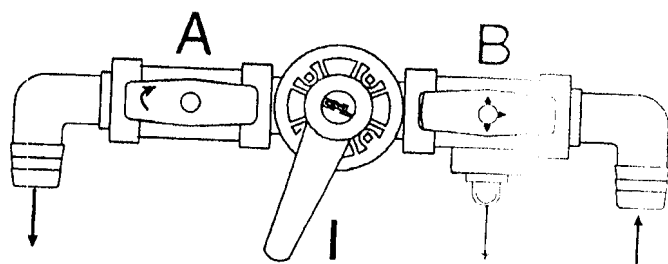


Fig. 2

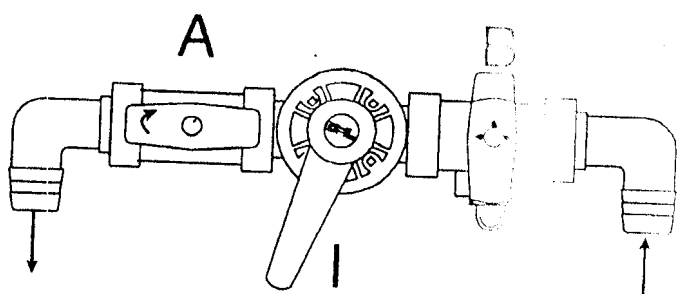


Fig. 3

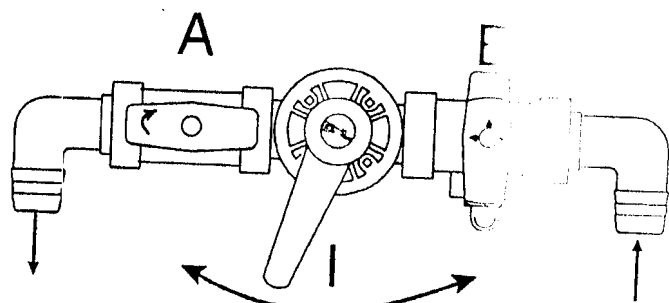


Fig. 4

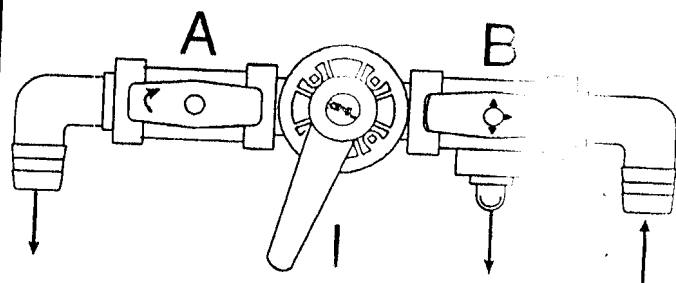


Fig. 5

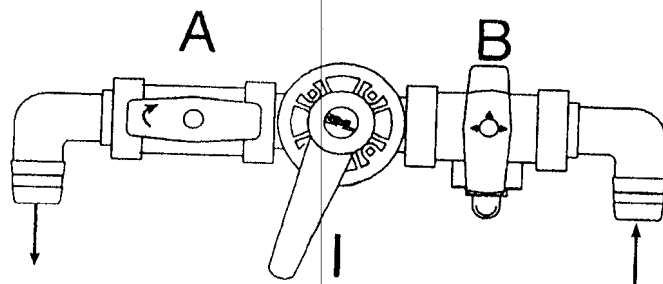


Fig. 6

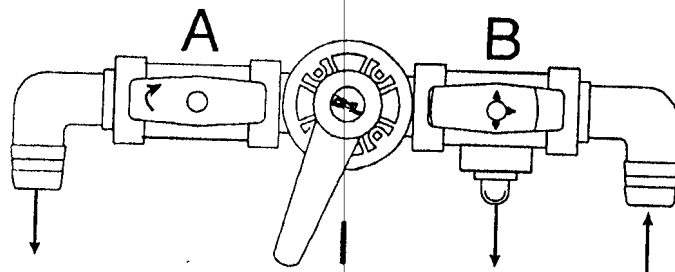


Fig. 7

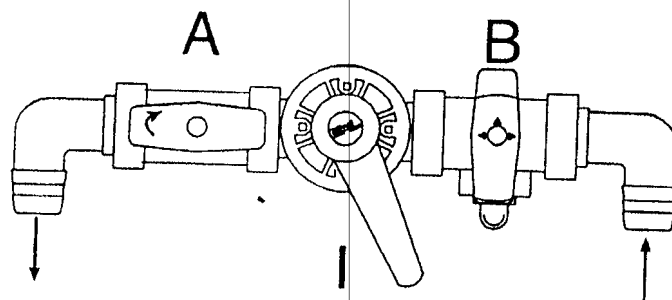


Fig. 8

Допустимая концентрация химических веществ для снятия накипи

Допустимая концентрация химических веществ используемых с промывочными насосами для снятия накипи DP-13/DP-24:

$C_2H_4O_2$ (уксусная кислота)	$\leq 20\%$
HCl (соляная кислота)	$\leq 20\%$
$C_6H_8O_7$ (лимонная кислота)	100%
CH_2O_2 (муравьиная кислота)	$\leq 25\%$
H_3PO_4 (фосфорная кислота)	$\leq 20\%$
H_3NO_3S (сульфаминовая кислота)	$\leq 15\%$

Химические вещества, которые нельзя использовать с промывочными насосами для снятия накипи DP-13/DP-24 при любой концентрации:

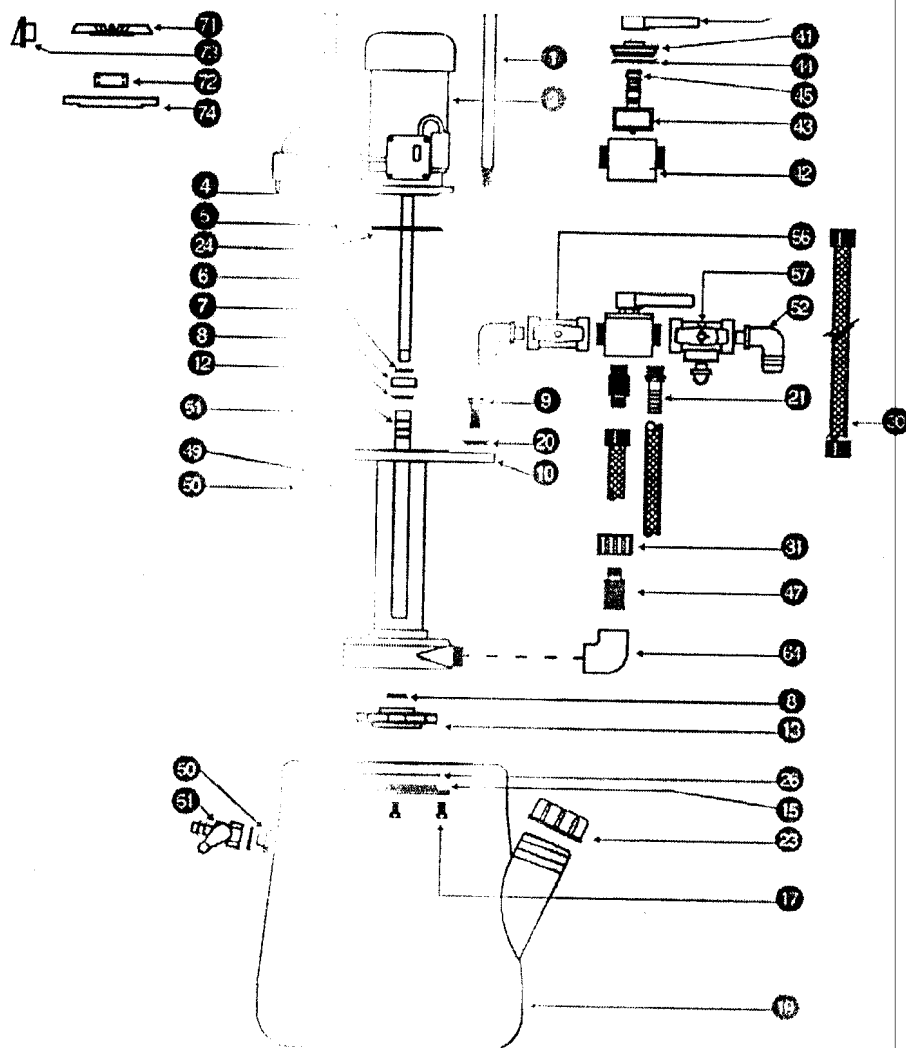
HF (фтороводородная кислота)
HNO_3 (азотная кислота)
H_2SO_4 (серная кислота)
$3HCl + 1HNO_3$ (царская водка)

Перед использованием химических веществ для удаления накипи, не указанных ни в одном из этих списков, проконсультируйтесь с дистрибьютором фирмы RIDGID®.

Во время работы насоса крышка бака должна быть открыта.

Рекомендуется, чтобы химические вещества, которые используются для удаления накипи, содержали антикоррозийные присадки и, что ещё более важно, пеногасящие присадки т.к. возникает опасность поломки двигателя насоса при попадении на него пены.

RID ID DP-24



Ref. No. Description

1	METAL HANDLE
4	BRASS NUT, 6 mm
5	BLIND RING NUT PVC 16 MA
6	O-RING SEAL
7	ARNITE WASHER X BOY C 20-30
8	O-RING X IMPELLOR
9	BOLT 12 mm IN PPI
10	FLANGE + PUMP BODY
12	SHAFT SLEEVE IN PP
13	IMPELLOR IN PP
15	ROTOR COVER IN PP
17	BOLT 10 mm IN PP
19	RED TANK X 20-30
20	O-RING 2050 X SCREWW M12 FLANGE
21	HOSE FITTING 1/2" x 16 mm IN PVC
23	TANK CAP
24	O-RING X MOTOR FLANGE
26	O-RING ROTOR COVER
30	TRANSPARENT HOSE, 2 mt IN PVC
31	SHAFT GRIPPING RING-NUT 3/4"
40	REVERSER VALVE HANDLE
41	VALVE REVERSER COVER

Cat.No.

8386
8556
8396
8106
8416
8426
8126
8436
8446
8456
8466
8476
8486
8496
8506
8516
8526
8536
8546
8556
8566
8576
8586
8596
8606
8616
8626
8636
8646
8656
8666
8676
8686

Ref. No. Description

42	BODY REVERSER VALVE
42	FLY-VALVE REVERSER
43	O-RING FOR REVERSER COVER
45	O-RING X BUTTERFLY INVERTER
46	HOSE FITTING 1/2" X 3/4" X 16
47	HOSE FITTING 3/4" x 16 mm IN PVC
49	GLAND EPDM 1-1/4"
50	COVER 3/4" PP
51	BALL VALVE + HOSE FITTING 3/4"
52	RING NUT HOLDER 1/2" x 16
53	BALL VALVE VKFM 1/2"
54	THREE-WAY VALVE VTFM 1/2"
55	90 X H BOW FITTING 3/4", IN PP
56	COLLAR 12-22
57	IMPELLER COVER X MOTOR 0,33 ICME
71	IMPELLER X MOTOR 0,33 Hp ICME
72	ROLLER BEARING
73	SWITCH
74	FLANGE 0,33 Hp + OIL BUFFER /ICME
	PIPE WRENCH RING NUD 1/2"
	MOTOR 0,45 Hp 230/50 BLACK (IC)
	REDUCTION KIT

Cat.No.

84536
74446
74456
74466
57736
81536
81546
81556
81566
81576
81586
81596
81606
81616
81626
81636
81646
74486
81656
81666
81676
81686