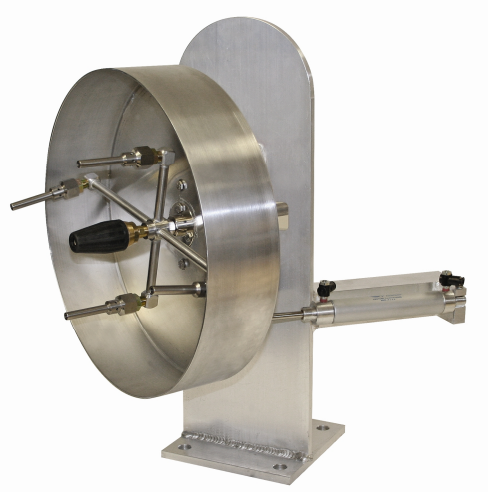
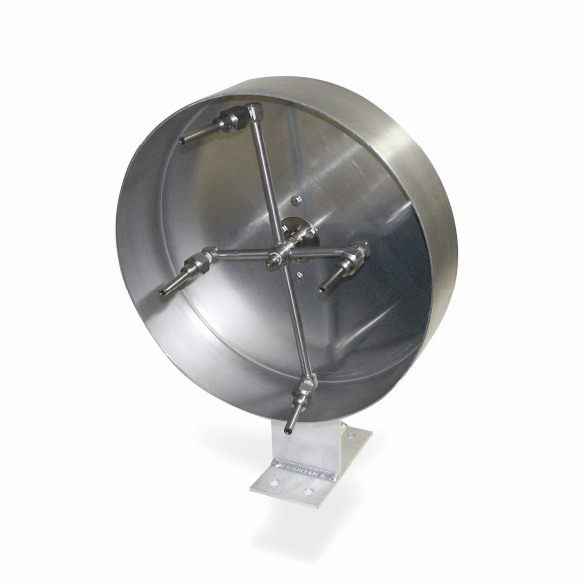
СПИННЕР





Руководство пользователя

SONNY'S ENTERPRISES, INC.
5605 Hiatus Road, Tamarac, Florida 33321, USA

Бесплатная линия: 8 (**800) 200-9274** | Факс: +7(**383)** 353-2004 | **info**@bestwash.ru | www.**BestWash**.ru

Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

ВВЕДЕНИЕ

Это руководство пользователя содержит информацию крайне необходимую для успешной инсталляции, работы и обслуживания Вашего оборудования для мойки автомобилей от SONNY'S.

Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство, перед тем как устанавливать и работать с оборудованием. Храните это руководство в легкодоступном месте.

Если у Вас появятся любые вопросы относительно работы с этим оборудованием , пожалуйста, свяжитесь с представителем SONNY'S в СНГ:
ООО «АвтоКлининг», тел. + 7-800-200-9274, + 7-913-200-1036
или с департаментом технического обслуживания SONNY'S ENTERPRISES INC., Тамарак, Флорида, США, телефон: +1-800-327-8723, Факс: +1-800-495-4049

СПАСИБО ВАМ ЗА ВАШЕ ДОВЕРИЕ SONNY'S!!!!!

Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Отдельно стоящая подвижная или неподвижная конструкция.
- На каждом спиннере 4 форсунки с углом распыления 0 градусов и одна в центре с углом распыления 15 градусов или возможна установка турбофорсунки.
- Панель с форсунками изготовлена из нержавеющей стали.
- Используются несмазываемые муфты из сверхпрочного полиэтилена.
- Возможность использования спиннера как отдельно стоящего элемента, так и возможность крепления на арке.
- Долговечные керамические шарниры.

Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

1. Только специально проинструктированные менеджером автомойки лица могут быть допущены в зону туннельной мойки для проведения технического обслуживания.
2. Не входите в зону моющего туннеля при работающем оборудовании.
3. Будьте осторожны при входе в моющий туннель – поверхность пола может быть скользкой.
4. При движении в моющем туннеле обращайте внимание на выступающие части оборудования.
5. Никогда не бегайте в моющем туннеле.
6. Никогда не начинайте какие-либо работы с оборудованием, прежде чем не обесточите контроллер и центр управления моторами.
7. Если процедура технического обслуживания требует, чтобы какой-либо элемент оборудования находился в рабочем состоянии, то один из квалифицированных сотрудников должен находиться около центра управления моторами в течение всего времени работы для мгновенного отключения оборудования.
8. Всё электрооборудование должно иметь режим ручного отключения. Те элементы оборудования, которые были вручную отключены, могут быть заново запущены только тем лицом, которое производило отключение.
9. Никогда не пытайтесь отремонтировать или отрегулировать, находящиеся под давлением жидкости или воздуха любые части оборудования, шланги, трубки, фитинги в то время, когда оборудование находится в рабочем режиме.
10. Все электромонтажные работы должны выполняться электриком соответствующего допуска и лицензии.
11. Храните все моющие средства и масла в хорошо проветриваемом помещении.
12. Если вы пролили активно-чистящие средства, немедленно смойте их.
13. Точно выполняйте все меры предосторожности, указанные в листе безопасности, при работе с химическими продуктами.
14. Все новые сотрудники должны быть тщательно подготовлены к безопасной работе с оборудованием.
15. Все сотрудники должны проходить периодические тренинги по технике безопасности со сдачей экзамена.
16. Не производить работы на оборудовании со снятым или неправильно установленным защитным кожухом.
17. Не позволяйте частям вашего тела соприкасаться с работающим оборудованием.
18. Не находитесь в свободной одежде у движущегося оборудования.
19. При проведении ремонта или технического обслуживания оборудования должно присутствовать не менее двух квалифицированных сотрудников.
20. Если вы работаете с оборудованием, которое выше вашего роста, используйте надежную лестницу.

Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

ТРЕБОВАНИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Подсоединение всех необходимых для работы магистралей (вода, воздух, электричество, химические растворы) и материалы, требуемые для выполнения данных работ, обеспечиваются Заказчиком**.**
Выполнение всех работ должно производиться в точном соответствии с местными правилами выполнения данных видов работ.

ВОДА
Слесарь-техник Заказчика обеспечивает материалы и подвод 1/2" линии от насосной станции высокого давления H25 к входным фитингам обоих спиннеров.

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО
Электрик Заказчика обеспечивает материалом и осуществляет подвод контрольного напряжения 24В от контроллера туннельной системы к 4-х ходовому воздушному электроклапану (соленоид поворота спиннера), также от контроллера к обмотке стартера электромотора насосной станции высокого давления H25.
Электрик Заказчика обеспечивает материалом и осуществляет подвод 3-х фазного напряжения 380В, 50 Гц от силового шкафа управления моторами к электромотору насосной станции высокого давления H25.

СЖАТЫЙ ВОЗДУХ
Слесарь-техник Заказчика обеспечивает материалы и подвод 3/8” линии сжатого воздуха от компрессора Заказчика до соленоида запуска (4-х ходовой воздушный клапан) и далее к поворотным пневмоцилиндрам спиннеров.

Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

УСТАНОВКА

1. Определите место установки спиннеров в туннеле, согласно прилагаемым к вашей туннельной системе установочным чертежам.
2. Освободите место установки от мусора.
3. Установите спиннеры, каждый на своё место так, чтобы пневмоцилиндры на каждом из них были направлены в сторону выезда из туннеля.
4. Отмерьте 183см. от центральной линии моющего туннеля до тыльной поверхности алюминиевого кожуха спиннера, как показано на рис.1.
5. Закрепите платформы опор спиннеров анкерами, предварительно убедившись в точности размеров.
6. Подключите ¼’’ воздушную линию к пневмоцилиндрам. Они должны находиться в позиции #1, как показано на рис.2.
7. Подключите воду от насосной станции H25 гидравлическим шлангом ½".

Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВОГО МЕСЯЦА ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОВЕРЯЙТЕ ВСЕ УЗЛЫ ОБОРУДОВАНИЯ НА ЗАКРЕПЛЕННОСТЬ!!!

ЕЖЕДНЕВНО:

- Проверьте все фитинги и линии на предмет утечки. Устраните найденные неполадки.
- Проверьте правильность работы спиннеров. Проверьте оборудование на предмет появления необычных шумов.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНО:

- Проверьте форсунки на изношенность. Замените их при необходимости.

ЕЖЕМЕСЯЧНО:

- Проверьте все пластиковые муфты на изношенность. Заменяйте их согласно графика.
- Проверяйте все фитинги и оборудование на закрепленность.
- Тщательно очищайте все трубопроводы и оборудование.

Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

НАСТРОЙКА И ТЕСТИРОВАНИЕ

Тестирование функций с использованием сжатого воздуха и воды.
Используя 4-х ходовой воздушный электроклапан (соленоид), вручную активируйте каждый пневмоцилиндр и убедитесь, что поворот спиннеров плавный. Проверьте, что в состоянии OFF (выключено) положение спиннеров соответствует позиции #1 на Рис.2. С помощью контроллера моющего туннеля вручную активируйте насосную станцию высокого давления H25. Убедитесь в отсутствии течей и в надлежащей работе форсунок спиннеров. Давление воды должно находиться в пределах 50-60 атм.

Программирование контроллера моющего туннеля.
Программируйте контроллер, используя Рис.2.
Позиция #1. Это начальная позиция спиннеров, когда они ожидают следующий автомобиль.
Позиция #2. Насосная станция H25 начинает работать, как только передние колеса автомобиля входят в зону действия спиннеров. Когда колеса автомобиля приблизились, воздушный соленоид активируется, и спиннеры начинают движение вслед за колесами. С помощью игольчатого клапана на пневмоцилиндре можно регулировать скорость поворота спиннера.
Позиция #3. Как только передние колеса автомобиля выйдут из зоны действия спиннеров, воздушный соленоид деактивируется, позволяя спиннерам вернуться в начальную позицию.
Позиция #4. Как только задние колеса автомобиля войдут в диапазон действия спиннеров, воздушный соленоид активируется, и спиннеры начинают движение вслед за задними колесами.
Позиция #5. Когда задние колеса автомобиля выйдут из зоны действия спиннеров, воздушный соленоид деактивируется, позволяя спиннерам вернуться в начальную позицию. Насосная станция высокого давления также отключается.

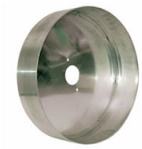
Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Запуск и остановка спиннеров осуществляется сигналом от контроллера Заказчика к обмотке стартера электромотора насосной станции высокого давления. Скорость вращения спиннеров может быть изменена настройкой перепускного клапана-регулятора на насосе.
С помощью игольчатого клапана на пневмоцилиндре можно более точно регулировать поворот спиннера, что позволит увеличить период воздействия спиннера на колесо автомобиля.
Регулярно прочищайте форсунки, особенно если вы пользуетесь очищенной водой. Загрязненные форсунки снижают качество и эффективность работы спиннеров.

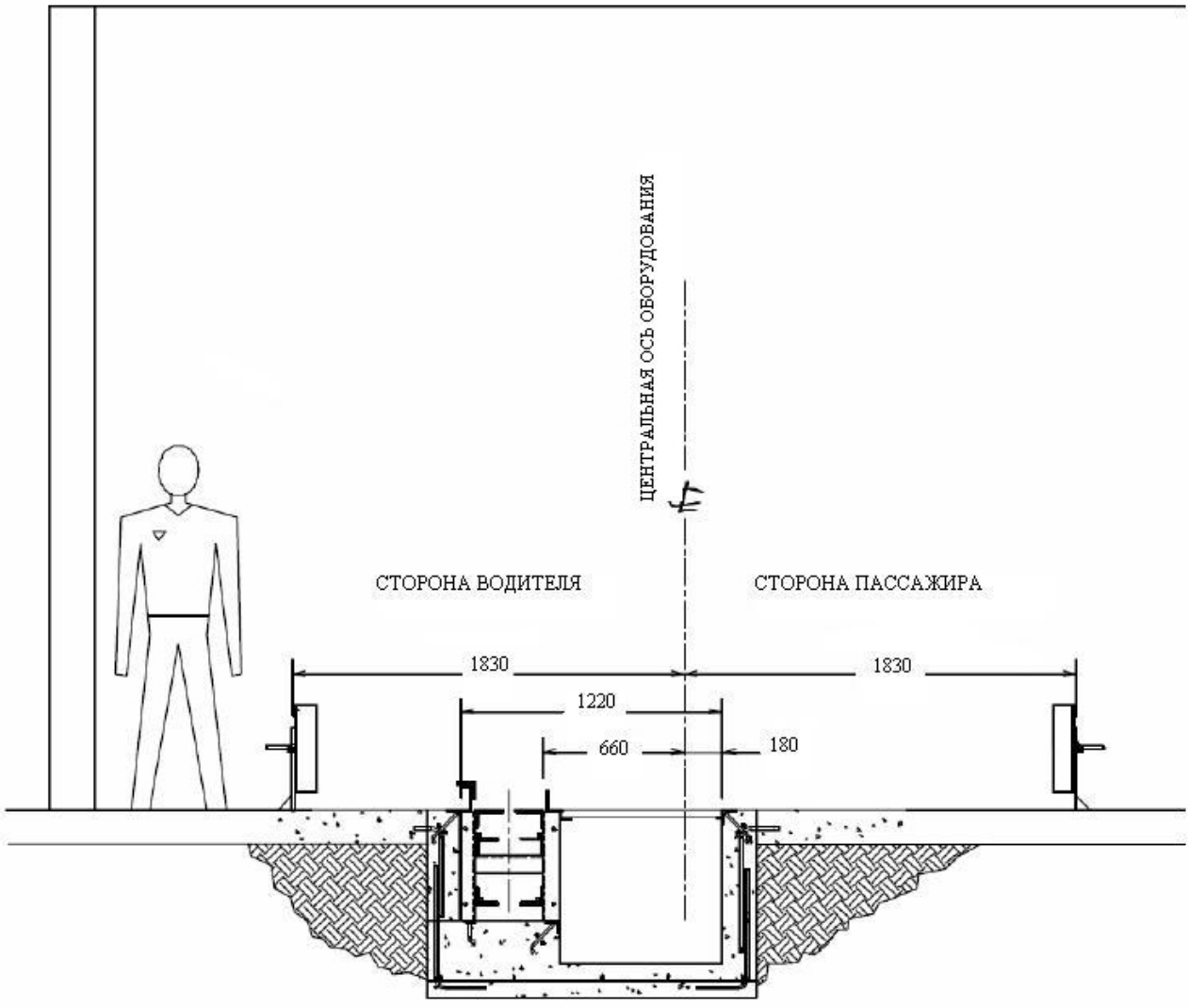
Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

ВНЕШНИЙ ВИД	№ ПО КАТАЛОГУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, $
	NV1193	Игольчатый клапан пневмоцилиндра, резьба 1/8'' - трубка ¼ "	
	A1125	Пневмоцилиндр, ход штока 13см.	
	**SP100CAN**	Алюминиевый кожух спиннера.	
	HPB500BSH	Пластиковая муфта из высокопрочного полиэтилена 5/8" внутр. диаметр	
	MAC811C24	4-х ходовой воздушный электроклапан, 24В	
	EF25B	Клапан управления потоком 3/8"	
	H2404-8-4	Коннектор, резьба ½" x ¼"	
	TP0002EG	Форсунка (0 градусов)	
	OMN/TUB	Распылитель	
	AC20-E3J07	Фильтр-лубрикатор с регулятором и манометром ¼ ", (ФРЛ)	

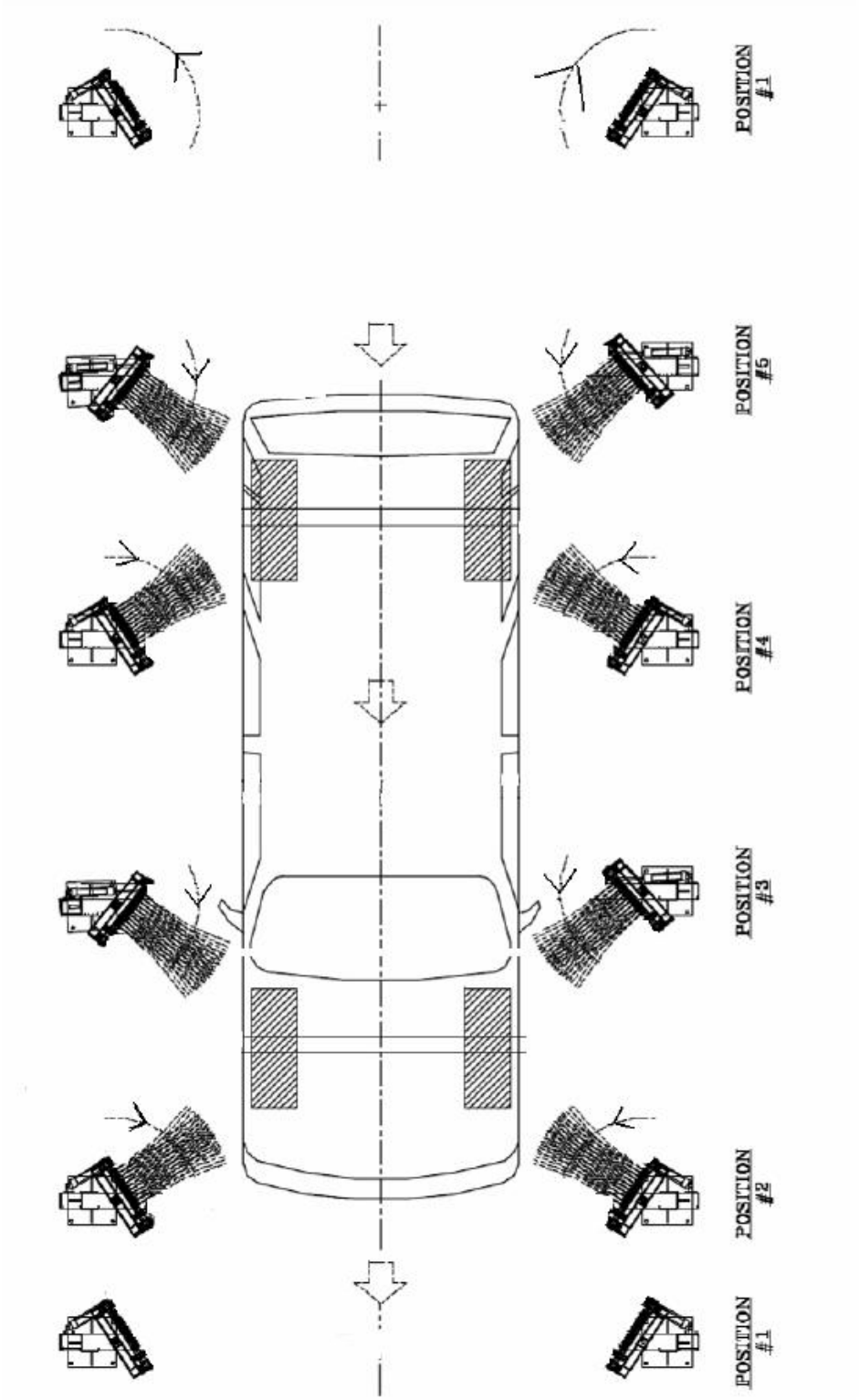
Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

Рис. 1



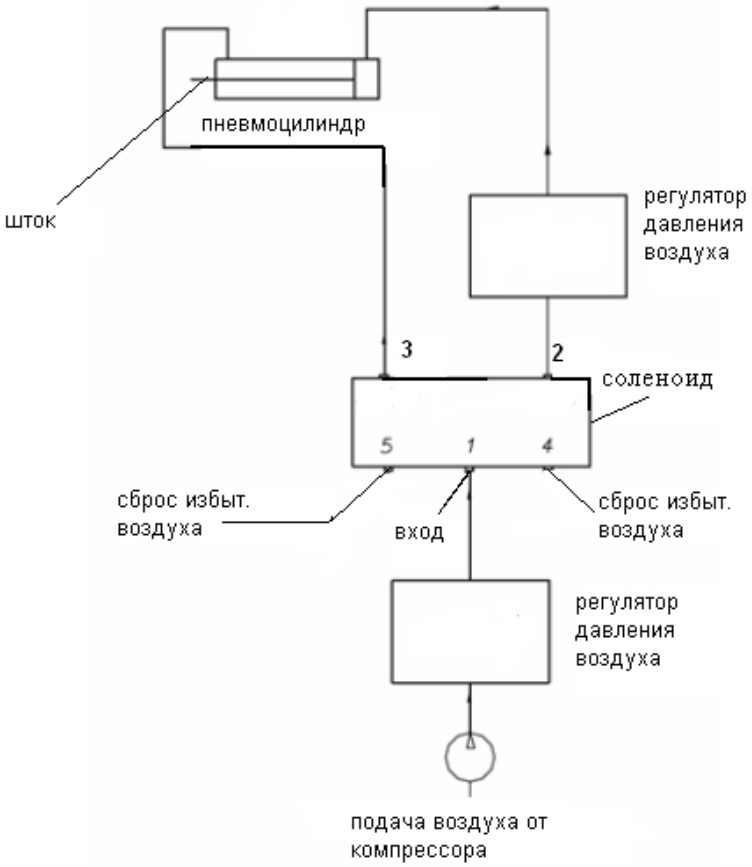
Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

Рис.2

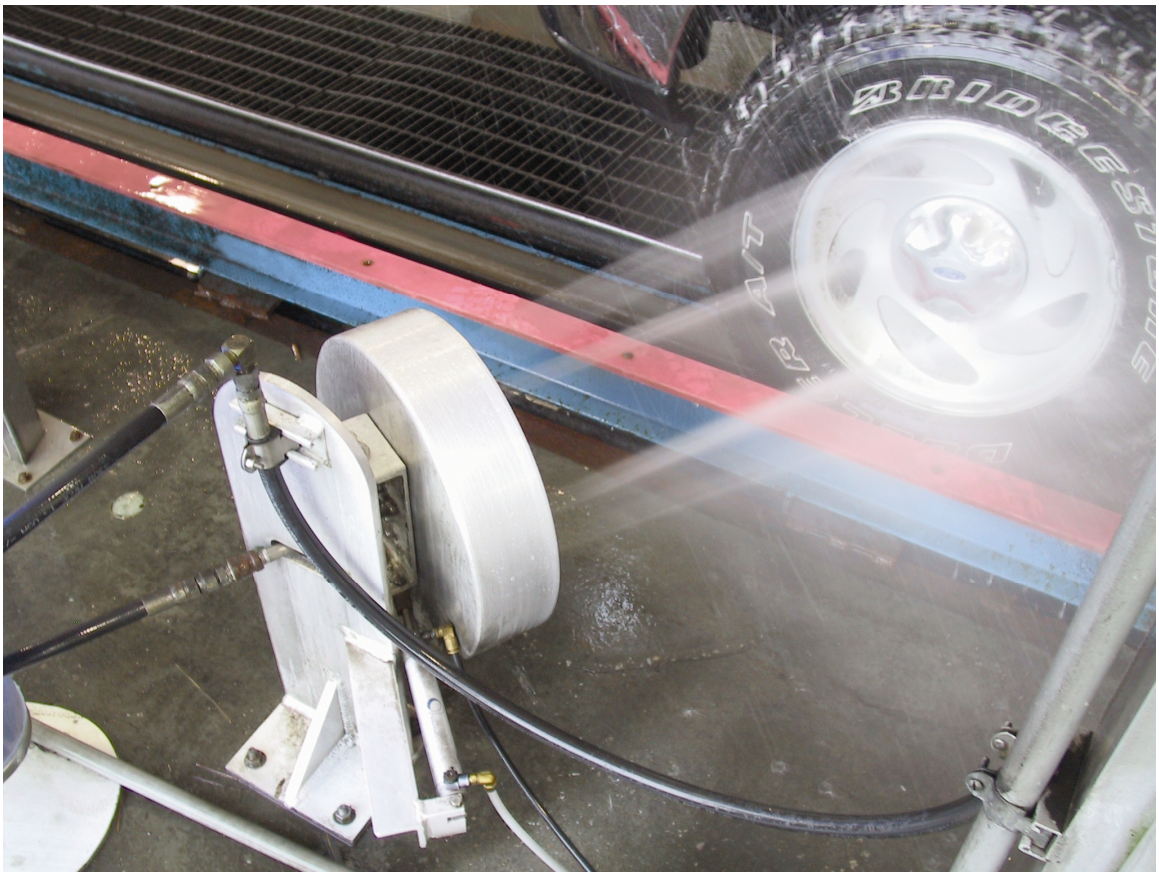


Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

Схема подключения соленоида подачи воздуха
(4-х ходовой воздушный клапан)



Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010



Поворотный Спиннер в работе

Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

По вопросам установки и/или эксплуатации свяжитесь с Департаментом Оборудования SONNY'S или представителем SONNY'S на Вашей территории.
Для информации о запасных частях обратитесь к руководству, которые вы сможете найти на сайте www.sonnysdirect.com или по нашему каталогу, а также, чтобы получить копию руководства пользователя по Вашему установленному оборудованию, свяжитесь с нами:

В США

ТЕЛЕФОН:

954-467-1203

+1-800-327-8723

ФАКС:

954-720-9292 Департамент оборудования

+1-800-495-4049 Основная линия

или по электронной почте: sales@sonnysdirect.com

На территории СНГ

ТЕЛЕФОН:

8-800-200-9274

+7-913-200-1036

ФАКС:

8-383-353-2004

или по электронной почте: info@bestwash.ru

СПАСИБО ЗА ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ АВТОМОЕК ОТ SONNY'S!!!!!

Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010