



Руководство по эксплуатации вихревой воздуходувки Goorui

GOORUI

Спасибо Вам за выбор вихревой воздуходувки Goorui!

Для обеспечения долговечности вихревой воздуходувки Goorui перед началом работы внимательно прочтите данное руководство по эксплуатации, и пусть оно будет храниться у Вашего технического специалиста.

Давление и вакуум

Диапазон давлений вихревой воздуходувки Goorui от 7кПа до 100кПа, диапазон вакуума от 7кПа до 73кПа.

Воздуходувка достигает максимального давления / разрежения, когда вход или выход полностью закрыты. Однако мы не рекомендуем запускать воздуходувку, когда закрыты оба отверстия, и установить предохранительный клапан для защиты воздуходувки от перегрузки.

Расход воздуха

Диапазон значений расхода воздуха в вихревой воздуходувке Goorui от 47 м³/ч до 2330 м³/ч, и воздуходувка может достигнуть максимального значения расхода, когда вход и выход полностью открыты.

Взаимосвязь между мощностью, давлением и расходом воздуха

Когда рабочее давление вихревой воздуходувки возрастает, расход воздуха соответственно снижается. В то же время, при повышении потребляемой мощности увеличивается рабочее давление, и наоборот.

Для правильного выбора воздуходувки Goorui, сделайте отметку значения рабочего давления на оси x и отметку значения расхода воздуха по оси y. Пересечение этих линий – рабочая точка. Модель, которая расположена вверху ближе всего к рабочей точке, - именно та, которая вам нужна.

Внимание:

1. При выборе модели по описанному выше методу необходимо брать рабочие значения давления и расхода воздуха.

2. Рабочие характеристики воздуходувки Goorui проходили испытания при атмосферном давлении и температуре воздуха 15°C с разницей

±10%. Характеристики актуальны при температуре воздуха не выше 25°C.

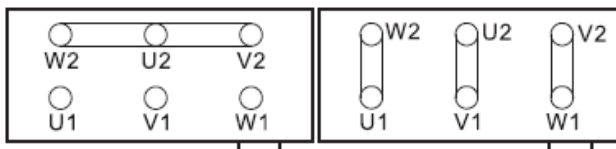
3. Значения расхода воздуха и давления, которые указаны на клейме воздуходувки Goorui, являются максимальными.

Электрическая схема

Подсоедините электричество согласно схеме, эту работу должен выполнять сертифицированный электрик.

i. Соединение проводов трехфазной воздуходувки

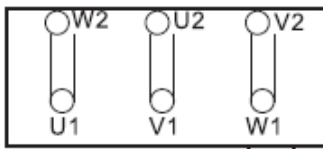
Стандартная настройка трехфазной воздуходувки для трех фаз 380В (соединение «звезда»/соединение «треугольник»), поэтому если у вас такое же электроснабжение, тогда so подсоедините U1, V1, W1 прямо к электричеству. Если у вас другое электроснабжение, тогда необходимо выполнить соединение согласно схеме электропроводки, напечатанной на крышке распределительной коробки.



соединение «звезда» соединение «треугольник»

ii. Соединение проводов однофазной воздуходувки

Стандартная настройка однофазной воздуходувки показана ниже.



Если смотреть навстречу электрическому сопротивлению, две клеммы, расположенные справа ближе к Вам, являются правильными соединительными клеммами (W1, V1). Соедините W1, V1 с однофазным электроснабжением.

Внимание:

1. Не запускайте воздуходувку в обратную сторону, иначе она может сломаться.

2. Рекомендуется применять плавный пускатель или преобразователь частоты для запуска мощной воздуходувки вместо пускового переключателя со звезды на треугольник.

3. Перед подключением воздуходувки к электричеству, убедитесь, что рабочее напряжение воздуходувки соответствует электроснабжению, клеммы зафиксированы без переключения накоротко.

По возможности подсоедините заземляющий электрод на случай утечки тока.

4 Ток нагрузки изменяется с изменением рабочего давления воздуходувки, поэтому используйте воздуходувку при расчетном давлении и расчетном токе. Поэтому нужно установить соответствующий защитный переключатель для защиты воздуходувки от поломки из-за сверхтока.

Температура

Как правило, температура поступающего воздуха должна быть ниже 50°C. Если температура выше 70°C, тогда воздуходувка должна быть модифицирована по специальным техническим условиям.

Если Вы используете воздуходувки Goorui для следующих применений: вакуумная адсорбция/вакуумный подъем / вакуумный перенос / промышленная вакуумная очистка / вакуумная подача/сушка воздушных шаберов / водоочистка /перемешивание гальванического покрытия и т.д. или подобные применения. Тогда воздуходувка будет работать при высокой температуре, особенно её поверхность, после 10-40 минут работы температура может достичь 90-100°C. Такие нормальные значения.

В то же время, при запуске воздуходувки с полностью закрытым входом и выходом, температура поднимется выше 80°C в течение 10 минут. Поэтому не запускайте и не оставляйте работать воздуходувку с закрытыми входом и выходом, а также остерегайтесь повышения температуры.

В указанных выше применениях обратите внимание на температуру поверхности и рабочий ток двигателя. Только при температуре ниже 70° C и значениях рабочего тока в пределах установленного диапазона, воздуходувка может функционировать. В противном случае нужно остановить её и проверить соответствующие показатели.

Внимание:

1. Воздуходувка Goorui во время работы может вызывать повышение температуры, поэтому не кладите руки сверху на неё крышку, чтобы не обжечься.

2. Не используйте воздуходувки Goorui в узких, закрытых и неventилируемых помещениях. В таких условиях температура воздуходувки повышается. Рекомендуется установить систему охлаждения.

3. Нормальная температура среды воздуходувки Goorui Blower от 10°C до 50°C.

Если значения не вписываются в данный диапазон, необходимо предпринимать соответствующие меры.

Вспомогательное оборудование

1. Воздушный фильтр

Рекомендуется применять воздушный фильтр для каждой воздухоудвки. Особенно для пыльной среды.

Фильтр подбирают в зависимости от типа окружающей среды. Googii производит фильтры MF равные 100мкм для общих промышленностей, и фильтры FLS с фильтрующим барабаном равным 1000мкм для сложной среды, в которой содержится пыль или требуется более чистый воздух.

Фильтры Googii не могут применяться непосредственно в промышленных очистителях или порошковых питателях. Так как для этих применений нужны специально разработанные системы фильтрации.

Обратите внимание на то, что твердые включения, частицы пыли, волокна и вода должны быть отделены до входа в воздухоудвку. Если вы устанавливаете систему фильтрации в середине трубы, тогда соответствующее оборудование необходимо регулярно чистить для уменьшения потерь давления.

Фильтры Googii типа MF можно мыть непосредственно водой, но фильтры типа FLS можно только чистить щеткой, а также регулярно менять фильтрующий элемент. Рекомендуется менять фильтрующий элемент каждые полгода. Если рабочее место слишком пыльное, тогда необходимо чаще выполнять замену фильтрующего элемента.

2. Предохранительный клапан

Предохранительный клапан является разгрузочным клапаном. Когда рабочее давление превышает установочное давление, разгрузочный клапан автоматически открывается и выпускает лишнее давление для защиты воздухоудвки.

Разгрузочные клапаны применяются как для нагнетания, так и для разрежения; для установки разгрузочного клапана на выходном трубопроводе при разрежении используйте Т-соединение. При нагнетании устанавливайте разгрузочный клапан на входном трубопроводе с помощью Т-соединения. На клапане есть винт для регулирования давления, при закручивании которого защитное давление возрастает, а при откручивании – давление падает.

Необходимо регулярно проверять разгрузочный клапан и испытывать его под нагрузкой. Если после установки разгрузочного клапана, Вы обнаружили, что требуемого давления недостаточно, тогда необходимо заменить воздухоудвку на более мощную.

3. Глушитель

Встроенный глушитель Googii (внутренний вход / выход трубы) понижает шум, если есть другие требования к шуму на рабочем месте, то нужно установить наружный глушитель типа FLS для уменьшения шума до 5 дБ.

Наружный глушитель типа FLS устанавливается на конце входного или выходного трубопровода. При разрежении глушитель устанавливается на конце входного отверстия. При нагнетании глушитель устанавливается на конце входного отверстия.

Если, после установки глушителя типа FLS, Вы не удовлетворены уровнем шума, тогда необходимо установить акустический экран для воздухоудвки. А именно, с помощью корпуса накрыть воздухоудвку и положить пористый материал со всех сторон корпуса. Кроме того, обратите внимание на систему охлаждения при использовании акустического экрана.

Соединение трубопроводов и нормальная эксплуатация

Во время своей работы воздухоудвка Googii может вырабатывать высокую температуру, поэтому необходимо выбирать надежные трубы, которые могут выдержать высокую температуру и давление. Кроме того, труба должна быть защищена от утечек и не содержать внутри инородных тел.

Нельзя выполнять закрытые операции. При использовании переходной муфты, убедитесь, что диаметр её трубы не меньше 2/3 диаметра первоначальной трубы, а также установите разгрузочный клапан.

Если воздухоудвка установлена не в помещении, пожалуйста, установите навес для защиты воздухоудвки от намокания, а также следите за тем, чтобы в воздухоудвку не попадали инородные тела, которые могут заблокировать её.

Установите воздухоудвку в месте, где отсутствуют вибрации. Если вибрации присутствуют, необходимо использовать шланг и резиновый фланец для соединения воздухоудвки с трубой во избежание внешних вибраций и повреждения воздухоудвки.

Необходимо чистить внутреннюю и наружную систему охлаждения воздухоудвки, так как при попадании пыли её функции снижаются, что приводит к перегреву воздухоудвки, а, следовательно, к её поломке.

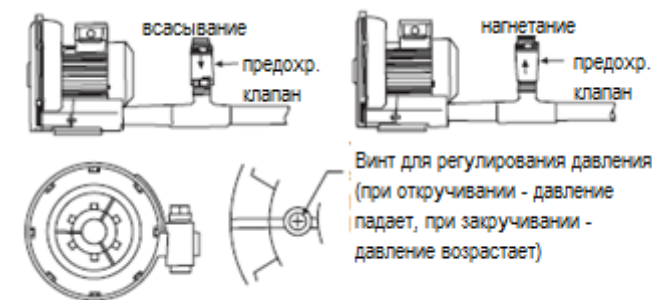
Подшипники, уплотнения, глушители являются быстро изнашиваемыми деталями, которые необходимо заменять при окончании срока службы. Рабочее колесо, корпус, металлические зацепления являются

небыстро изнашиваемыми деталями, но их также необходимо заменять согласно техническим требованиям.

Если воздухоудвка работает неравномерно или с аномальным шумом, её необходимо выключить и проверить. Если необходимо выполнить сервисное обслуживание воздухоудвки, пожалуйста, сразу обратитесь в наше представительство.



Внимание: необходимо установить опоры трубопровода при весовой концентрации.



Внимание:

Перед установкой необходимо отрегулировать предохранительный клапан. Обратите внимание на направление предохранительного клапана.

Можете зарегистрироваться на нашем сайте: <http://sktg.com.ua/>, где вы найдете много информации по специальным процессам.

Спасибо Вам за выбор вихревой воздухоудвки Googii! Если у вас есть вопросы, пожалуйста пишите нам на email: info@sktg.com.ua