

Паспорт и инструкция по эксплуатации воздуходувок SCL 06

1. Введение.

Данная инструкция предназначена для изучения технических характеристик, работы и технического обслуживания воздуходувок марки SCL K. Перед началом работы необходимо внимательно изучить данную инструкцию.

2. Спецификация воздуходувок.

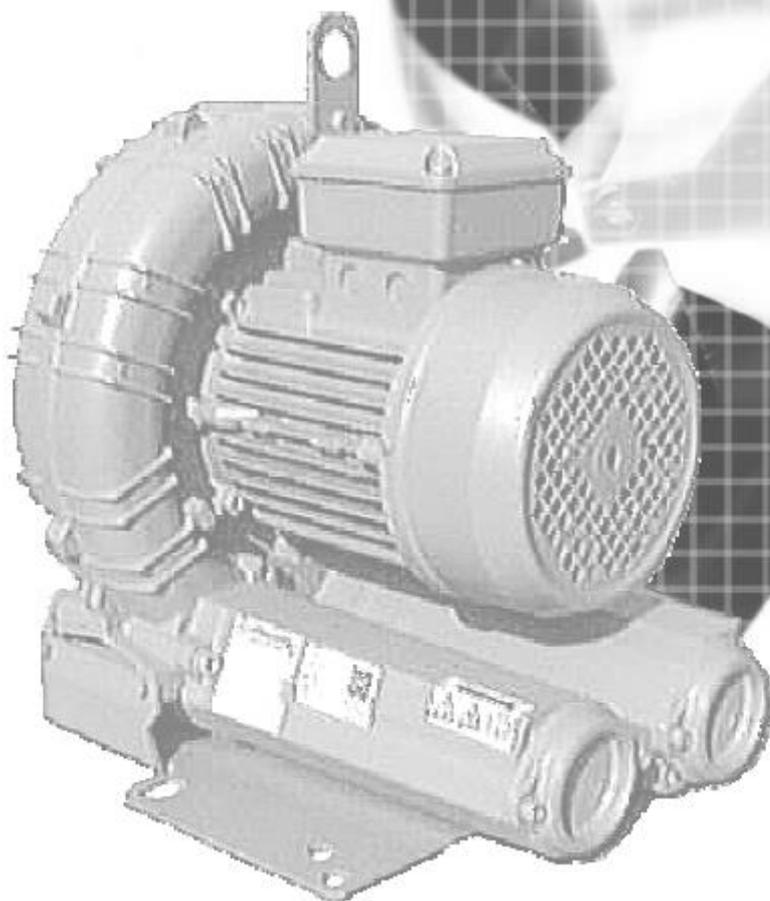
Технические характеристики электродвигателя турбовоздуходувки указаны на табличке, размещенной на двигателе.

2.2. Характеристики воздуходувок.

Характеристики воздуходувки указаны на его корпусе.

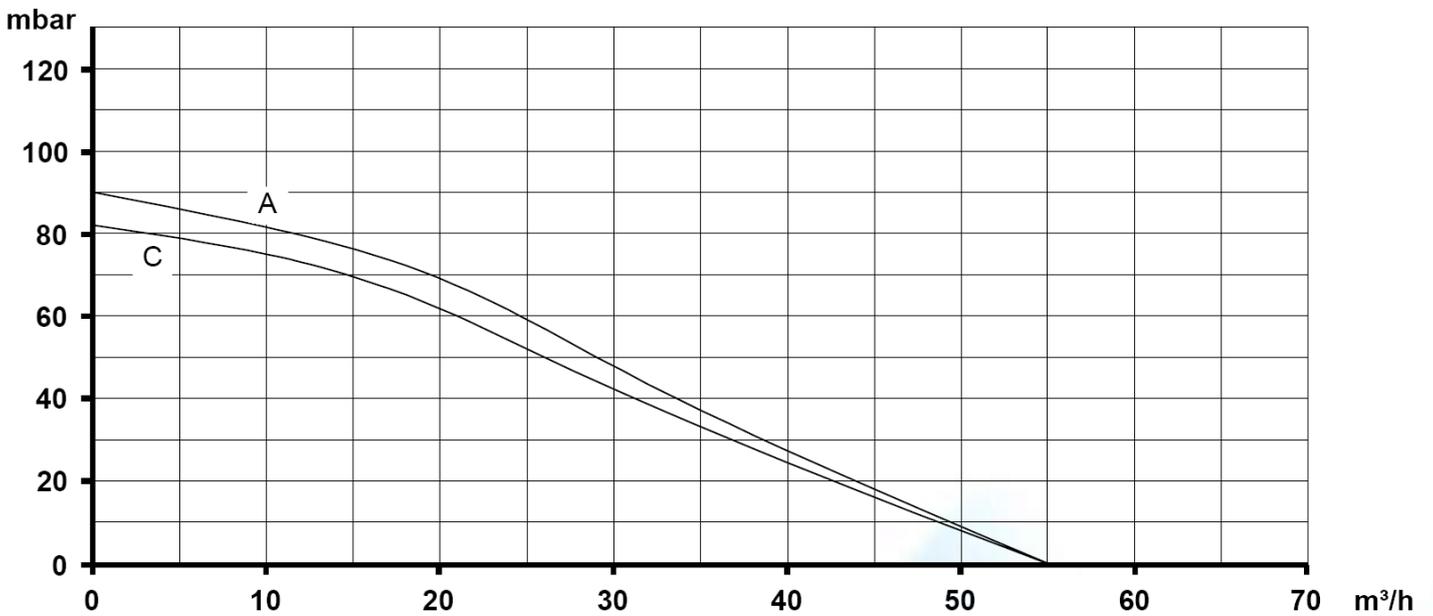
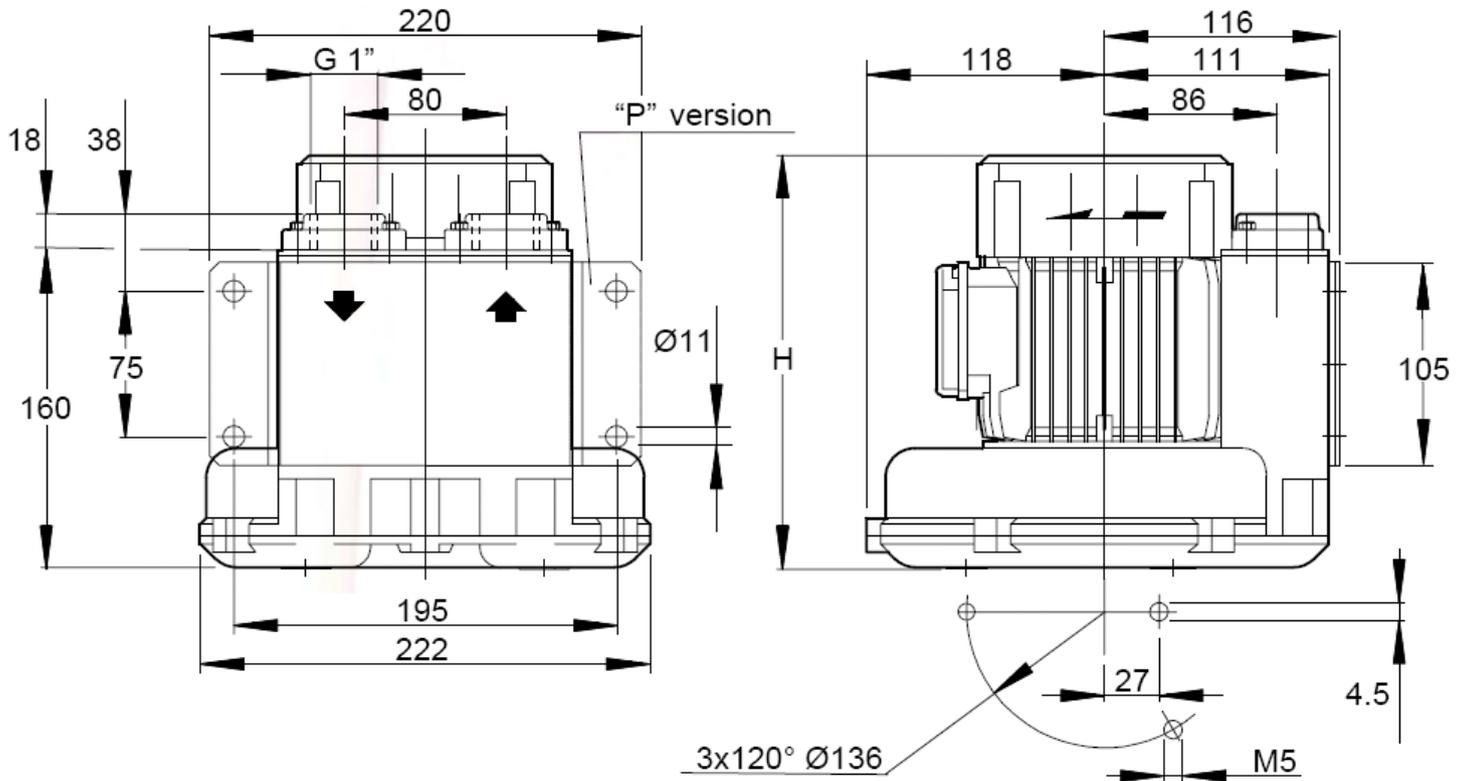
SN 1866-5

SCL 06



**Одноступенчатые турбовоздуходувки
SCL 06**

Производительность: 55 м³/час (50Hz);
Давление (P): 130 mbar;
Мощность: 0,18 кВт;
Присоединительные размеры: 1"
Шум: 52 dB;
Вес: 6,5 кг.



A – режим работы на давление;
C – режим работы на вакуум.

Пользователь должен знать, что при работе агрегата поверхностные температуры могут достигнуть 160°C;

- **УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Воздуходувки SCL K – разработаны (предназначены) для непрерывного движения воздуха или невзрывчатого, неопасного и невоспламеняющегося газа. Твердые частицы, даже маленькие, включая грязь, могут причинить серьезное повреждение, поэтому если есть вероятность попадания в воздуходувку загрязнения, то необходимо обязательно устанавливать фильтр на входное отверстие. Воздуходувки, которые не имеют фильтра, **НЕ ИМЕЮТ ГАРАНТИЮ!**

НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ВОЗДУХОДУВКУ С ЗАКРЫТЫМ ВХОДНЫМ ИЛИ ВЫХОДНЫМ ОТВЕРСТИЕМ!

Защитите воздуходувку соответствующим предохранительным клапаном.

Входная температура и окружающая температура должны находиться в диапазоне от -15°C до +40°C.

Следите за тем, чтобы воздуходувка имела хорошую вентиляцию, особенно при продолжительной работе.

- **УСТАНОВКА**

Важно, чтобы воздуходувка была установлена в хорошо проветренном помещении, где температура не превышает +40°C. Если воздуходувка установлена вне помещения, то необходимо защитить ее от попадания прямых солнечных лучей и возможности сбора воды в нижней части колена, особенно когда оно установлено вертикально.

Воздуходувка может быть установлена с выходным отверстием в любом положении (позиции).

Воздуходувка сбалансирована и не будет передавать колебания, однако рекомендуется, чтобы она была установлена на вибрационных подкладках.

Перед соединением агрегата с трубопроводом, удалите заглушки и присоедините воздуходувку, используя гибкие шланги. Не используйте жесткие соединения, так как они могут вызвать напряжение и вредные колебания. Не забудьте о защите входного отверстия соответствующим фильтром.

Если необходимо регулировать поток, установите клапан (байпас).

Выберите соответствующие размеры труб и переходников, чтобы минимизировать дополнительное сопротивление.

Внимание!

- не используйте шланги меньшего диаметра, чем входные отверстия воздуходувки;

При монтаже нескольких единиц параллельно, установите размеры коллектора и главный трубопровод соответственно;

- Используйте большие изгибы радиуса и избегайте использование углов меньше 90 градусов;

- Не используйте клапаны, которые имеют уменьшенное отверстие относительно общей системы;

- Предохранительный клапан устанавливается, чтобы избежать перегрузки воздуходувки в результате изменений дифференциала давления.

При подключении двигателя к электросети проверьте направление вращения перед соединением трубопровода.

SCL K уже снабжены стандартными глушителями во всасывании и на выхлопе. Шум может быть приглушен дополнительными глушителями.

Для значительного уменьшения шума, воздуходувка может поставляться в специальном звукопроницаемом кожухе.

- **ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДВИГАТЕЛЬ.**

Электрический двигатель был подобран для эксплуатации агрегата в окружающей среде с температурой от -15°C до +40°C на высоте не выше 1000 м. Обязательно нужно установить электрическую защиту двигателя в соответствии с параметрами указанными на табличке электродвигателя. Воздуходувка поставляется без разъемов и кабеля. Их подбор осуществляется вместе с тепловой защитой. **При подключении проверьте правильность направления вращения двигателя.**

Изменения в напряжении до $\pm 10\%$ приемлемы.

Никогда не закрывайте клапан на входе или выходе.

- **ОБСЛУЖИВАНИЕ**

После каждых 10-15 дней использования необходимо очищать картридж фильтра. Чаше производите замену картриджей при работе в пыльных средах. Грязный фильтр создает сильное сопротивление на всасывании, в следствие чего будет увеличиваться температура и потребление электроэнергии.

Важно, чтобы воздуходувку периодически осматривал квалифицированный персонал.

Отклонения от нормальных эксплуатационных режимов (например, увеличение потребления электроэнергии, необычные шумы, колебания, и т.д.) – это признак неправильной работы, который может привести к отказу в работе.

При нормальных рабочих условиях срок службы воздуходувки 25 000 рабочих часов.

Периодически очищайте поверхность воздуходувки, загрязненная поверхность может привести к повышению температуры.

В гарантийном ремонте может быть отказано в случае:

- случайного повреждения со стороны покупателя;
- отсутствия заполненного гарантийного талона;
- вскрытия заводских пломб (если имеются).
- механических повреждений из-за несоблюдения правил эксплуатации, транспортировки, хранения.
- изменения конструкции оборудования или самостоятельного ремонта.
- если изменен, стерт, удален или неразборчив серийный номер (если имеется).
- применения оборудования не по прямому назначению.
- форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение и др.)
- ввода оборудования в эксплуатацию организацией, не имеющей лицензию на производство таких работ.

Для очистки вентилятора электродвигателя необходимо использовать сжатый воздух, а также сухую ветошь, не рекомендуется использовать различные растворители и другие агрессивные средства.

Таблица неисправностей, их причины и способы их устранения.

Неисправность	Причина	Способ устранения
Воздуходувка не запускается, при запуске слышен металлический звук	1. Одна из фаз отсутствует. 2. Ротор воздуходувки загрязнен 3. Повреждены подшипники 4. Короткое замыкание	1. Подключить фазу. 2. Обратитесь в сервисный центр 3. Обратитесь в сервисный центр 4. Обратитесь в сервисный центр
Отключается защита двигателя, невозможно запустить после срабатывания защиты	1. Электродвигатель перегружен. 2. Износ ротора воздуходувки	1. Проверить питание. 2. Обратитесь в сервис центр
Воздуходувка не создает давления или вакуума	1. Не правильное направление вращения электродвигателя. 2. Не герметичность системы. 3. Повреждены уплотнения воздуходувки. 4. Ротор воздуходувки загрязнен	1. Поменять фазы. 2. Найдите утечку. 3. Обратитесь в сервисный центр 4. Обратитесь в сервисный центр
Повышенная шумность	1. Износ подшипников. 2. Большой поток воздуха. 3. Загрязнен всасывающий фильтр	1. Обратитесь в сервисный центр 3. Очистить фильтр