

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ РОЛИКОВЫЙ ВИБРАТОР BVR

Руководство по эксплуатации



⚠ Предупреждение!

- а) Давление в приборе не должно превышать 6 бар. Температура не должна быть выше 140°C.
- б) При установке прибора или работе в непосредственной близости от него необходимо убедиться, что питание воздушного компрессора отключено.
- с) Ослабленное крепление может привести к падению вибратора и травмированию персонала.

🔧 Поиск и устранение неисправности

Проблема	Ошибка	Устранение неисправности
Вибратор не работает	Нет подачи воздуха	Убедитесь, что клапан подачи воздуха и компрессор включены
	Слишком низкое давление подачи воздуха	Проверьте показания манометра в системе подготовки воздуха и отрегулируйте воздушный компрессор
	Не включается соленоидный клапан	Убедитесь, что соленоидный клапан работает. При поломке он подлежит замене
	Перепутано входное и выходное отверстие	Убедитесь в правильном подключении отверстия для входа/выхода воздуха
Слишком низкая сила вибрации	Недостаточная пропускная способность основной трубы	Увеличьте поперечное сечение основной трубы до размеров равных или превышающих сумму сечений системы дополнительных труб, или установите трубы отдельно
	Недостаточная подача воздуха	Проверьте правильность выбора используемых аксессуаров.
	Допущена ошибка при установке входного и выходного отверстий	Проверьте давление в системе подготовки воздуха и увеличьте подачу воздуха
	Неправильно подобрана пневмотрубка, соленоидный клапан, система подготовки воздуха	Замените несоответствующие аксессуары
	Слишком длинная пневмотрубка	Длина трубы не должна превышать 5 метров
	Засорение глушителя	Проверьте давление подачи воздуха и отрегулируйте его сильнее
Чрезмерный шум при вибрации	Ослабленные болты крепления	Затяните болты
	Прибор плохо приварен к швеллеру	Снова приварите прибор
	Поломка вибратора	Отсоедините прибор, проверьте его. При обнаружении проблемы отремонтируйте или замените.
Чрезмерный шум в соленоидном клапане	Засорился соленоидный клапан	Отсоедините прибор, проверьте его. При обнаружении проблемы отремонтируйте, почистите или замените.
	Ослаблено крепление соленоида	Укрепите крепление соленоида

При любых случаях неправильной работы прибора, не описанных выше, пожалуйста, свяжитесь с нами незамедлительно.

Принцип работы:

- а) В высокопрочном алюминиевом корпусе установлено кольцо с большим количеством выпускных отверстий, в котором расположен ролик. Корпус прибора плотно закрыт боковыми пластиковыми крышками. Вибрация возникает вследствие перемещения ролика по кольцу под воздействием центробежной силы из-за давления сжатого воздуха на ролик.
- б) Пневматический вибратор может быть установлен как снаружи, так и внутри емкости, предназначенной для подачи, наполнения и просеивания сыпучих материалов. Не погружайте прибор в воду или другие жидкости.

Минимальное давление: 2 бар

Максимальное давление: 6 бар

При необходимости можно использовать азот

Температура окружающей среды не должна превышать 100°C:

Прилегающую зону работы прибора необходимо держать в чистоте. Рекомендуется приварить вибратор к усилительному кронштейну, например, к стальной пластине.

Установка:

- а) При использовании прибора на улице, его необходимо установить так, чтобы выпускной клапан был направлен вниз. Это предотвратит попадание дождя и другой жидкости внутрь прибора.
- б) Для закрепления прибора рекомендуется использовать высокопрочные болты. Крутящий момент болтов не должен превышать установленный:

Модель	Тип болта	Крутящий момент
BVR-50	M6	6~10 Н·м
BVR-65	M8	15~21 Н·м
BVR-80	M8	15~21 Н·м
BVR-100	M10	30~42 Н·м

- а) Рекомендуется использовать зубчатые или пружинные шайбы и самоконтрящиеся гайки, чтобы не допустить ослабление крепления в процессе работы прибора.
- б) Установка фильтра и системы подготовки воздуха может продлить срок полезного использования пневмовибратора.
- с) При первом использовании пневмовибратора включите его в бункере на полную мощность, чтобы проверить рабочую частоту и силу прибора. Максимальные показатели силы и частоты приведены в **таблице 1**.
- д) Чрезмерно высокая частота вибрации снижает ее силу и приводит к быстрому износу ролика. Если частота вибрации слишком высокая, пожалуйста, замените вибратор на прибор с большей силой.

Таблица 1

Модель	Частота (колебаний в минуту)			Сила (Н)		
	2 бар	4 бар	6 бар	2 бар	4 бар	6 бар
BVR-50	25 000	35 000	36 000	1 070	2 920	4 220
BVR-65	19 000	21 000	26 000	2 730	4 830	6 120
BVR-80	15 500	18 500	19 000	3 000	6 090	7 450
BVR-100	11 000	14 000	16 000	3 750	6 750	8 900

- г) Необходимо ежесменно проверять прочность крепления корпуса, работу глушителя, фильтра и воздушного компрессора.

