



Пневмовибраторы и пневмомолотки FineTek

Вступление

На многих узлах промышленных предприятий, начиная от резервуаров хранения и до линий по производству различных материалов, используются трубопроводы, конвейера, сепараторы и пр. И зачастую свойства материала (влажность, диаметр частиц, удельный вес и пр.) и дизайн самого оборудования (форма, покрытие и пр.) приводят к накоплению материала или даже к заторам на определенных участках. Наилучшим решением этой проблемы является применение на проблемных участках пневматических вибраторов. Прибор применяется на автоматическом производстве для аккуратного очищения прилипшего материала при помощи его сотрясения, снижения трения между поверхностями для более плавного движения.

Принцип работы

Пневматический прибор производит вибрацию при помощи центробежной силы или возвратно-поступательного движения.

Преимущества вибраторов

Частоту и амплитуду импульсов пневматического вибратора не только легко изменить, но также можно регулировать во время работы. Идеален для проведения испытаний на устойчивость к вибрации. Корпус выполнен из высокопрочного алюминиевого сплава. Простой по принципу действия и небольшой по размерам, этот прибор может производить сильные вибрации. Повреждение устройства будет сведено к минимуму даже при внезапном включении/отключении питания. Движущиеся части приводятся в движение воздухом, прост в эксплуатации, искробезопасен. Изделие может применяться во взрывоопасных средах и при высокой влажности.

Выбор пневмовибратора

Модель	Пневматический молот	Поршневой вибратор		Пневматический вибратор		
	AA2	AC1□□S Ударный	AC1□□C Поршневой	AB1 Шаровой	AB2 Роликовый	AB3 Турбинный
Применение						
Удаление препятствия						
Прохождение материала по трубам						
Удаление ржавчины в трубопроводе						
Просеивание при помощи вибрации						
Разделение и транспортировка						
Наполнение и упаковка						
Пеноудаление						
Подача бетона						
Уплотнение песка						
Налипание из-за статического электричества						
Тестирование срока службы						

Отлично

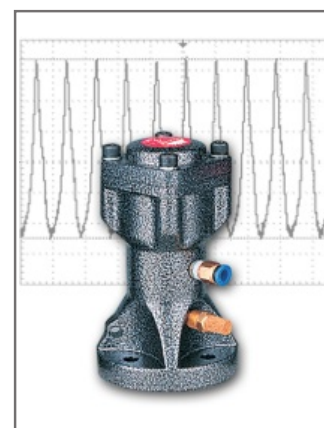
Удовлетворительно

Поршневые вибраторы (модель с воздушной подушкой) серии AC1...C

Особенности

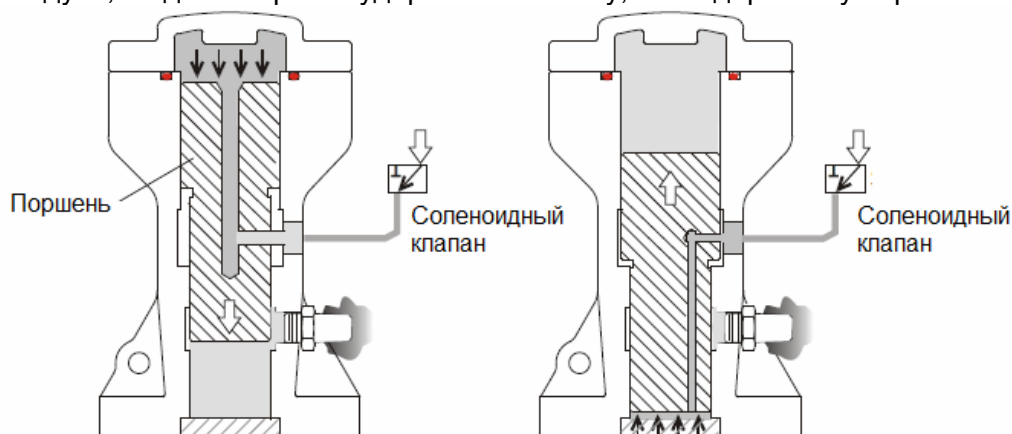
1. Корпус выполнен из высокопрочного алюминиевого сплава
2. Низкочастотная вибрация является наилучшим решением для устранения заторов.
3. Частота и амплитуда колебаний могут быть скорректированы по мере необходимости
4. Допускается внезапное включение/отключение питания

Модель с воздушной подушкой, отличается низким уровнем шума. Подходит для приложений с требованиями к производимому уровню шума, хорошее решение проблем подачи материала и его налипания к стенкам резервуара. Кроме того, прибор может быть применен на вибрационном сепараторе, конвейере.



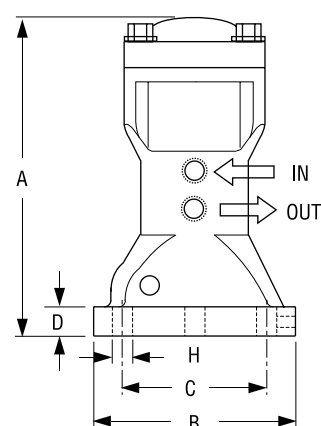
Принцип работы

На обоих концах цилиндра расположены воздушно-реактивные камеры. Сжатый воздух толкает поршень то в одну сторону, то в другую. Вибрация возникает при движении поршня вперед и назад в корпусе устройства. Воздушные подушки на обоих концах цилиндра, возникающие в результате сжатия воздуха, не дают поршню удариться о стенку, благодаря чему поршень не производит шума.



- (1) Сжатый воздух через одну дыхательную трубку толкает поршень вперед. Часть воздуха на другой стороне будет выпущено через выходное отверстие
- (2) Сжатый воздух на другом конце заставляет поршень двигаться назад. Далее процесс повторится.

(Артикул) Код заказа	A, мм	ØB, мм	ØC, мм	D, мм	ØH, мм	IN	OUT
(VP-30C) AC1030C	138	80	60	12	9	1/8" PT	1/8" PT
(VP-40C) AC1040C	166	100	75	16	11	1/4" PT	1/4" PT
(VP-60C) AC1060C	208	140	105	16	15	1/4" PT	1/4" PT



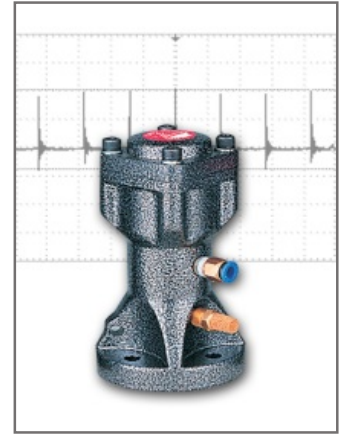
(Артикул) Код заказа	Частота удара, уд./мин			Сила удара, Н			Потребление воздуха, л/мин	Вес, кг
	2 кг/см ²	4 кг/см ²	6 кг/см ²	2 кг/см ²	4 кг/см ²	6 кг/см ²		
(VP-30C) AC1030C	1765	2308	2857	195	380	560	230	0.9
(VP-40C) AC1040C	1333	1677	1875	275	531	715	249	1.9
(VP-60C) AC1060C	1000	1200	1340	404	780	1030	269	4.5

Поршневые вибраторы (ударная модель) серии AC1...S

Особенности

1. Корпус выполнен из высокопрочного алюминиевого сплава
2. Предназначен для произведения низкочастотных/продолжительных ударных колебаний, допускается внезапное включение/отключение питания
3. Частота и амплитуда колебаний могут быть скорректированы по мере необходимости
4. Для произведения наилучшей вибрации устанавливается непосредственно на объект воздействия

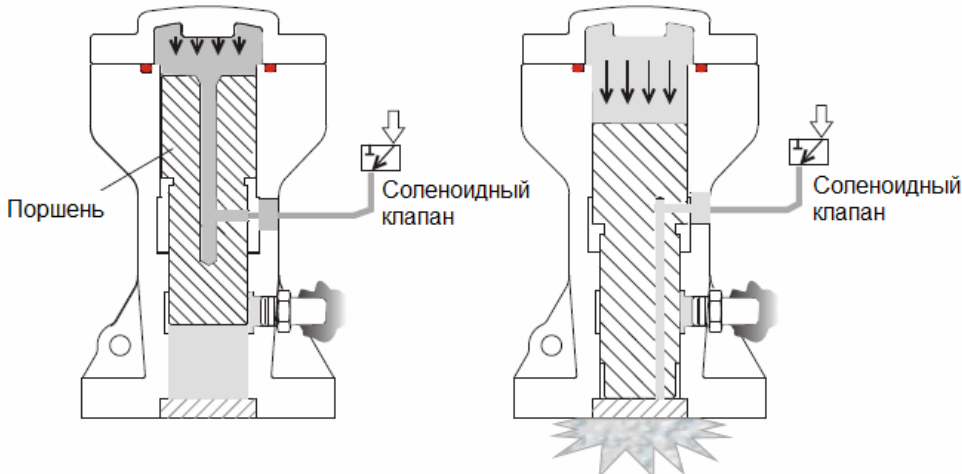
Модель ударного типа, предназначенная для избавления от ржавчины, скопления материала в трубе. Устанавливается непосредственно на резервуары с материалом, имеющим низкий удельный вес и высокую влажность, при образовании налипания, засорении труб и образовании ржавчины.



Принцип работы

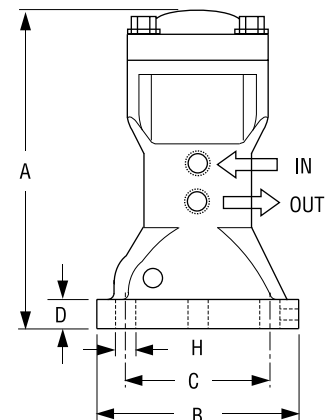
На обоих концах цилиндра расположены воздушно-реактивные камеры. Сжатый воздух толкает поршень то в одну сторону, то в другую. Вибрация возникает при движении поршня вперед и назад в корпусе устройства. Воздушная подушка на верхнем конце цилиндра, возникающая в результате сжатия воздуха, не даёт поршню удариться о корпус.

С другой стороны поршень ударяет непосредственно по нижней стороне корпуса для того, чтобы произвести сильный импульс.



- (1) Сжатый воздух через одну дыхательную трубку толкает поршень вперед. Часть воздуха на другой стороне выпускается через выходное отверстие.
- (2) Сжатый воздух на другом конце заставляет поршень двигаться назад. Далее процесс повторяется.

(Артикул) Код заказа	A, мм	ØB, мм	ØC, мм	D, мм	ØH, мм	IN	OUT
(VP-30S) AC1030S	138	80	60	12	9	1/8" PT	1/8" PT
(VP-40S) AC1040S	166	100	75	16	11	1/4" PT	1/4" PT
(VP-60S) AC1060S	208	140	105	16	15	1/4" PT	1/4" PT



(Артикул) Код заказа	Частота удара, уд./мин			Сила удара, Н			Потребление воздуха, л/мин	Вес, кг
	2 кг/см ²	4 кг/см ²	6 кг/см ²	2 кг/см ²	4 кг/см ²	6 кг/см ²		
(VP-30S) AC1030S	1970	2800	3500	3600	5400	6200	250	1.0
(VP-40S) AC1040S	1700	2400	3000	6450	8750	9400	270	2.1
(VP-60S) AC1060S	1200	1800	1900	6900	12850	13850	300	4.8

Пневматические шаровые вибраторы серии АВ1

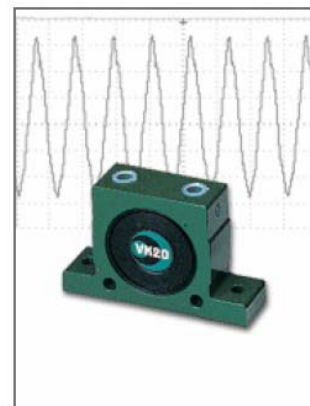
Особенности

1. Корпус выполнен из высокопрочного алюминиевого сплава
2. Предназначен для производства низкочастотных/продолжительных ударных колебаний, допускается внезапное включение/отключение питания
3. Частота и амплитуда колебаний могут быть скорректированы по мере необходимости
4. Для производства наилучшей вибрации устанавливается непосредственно на объект воздействия

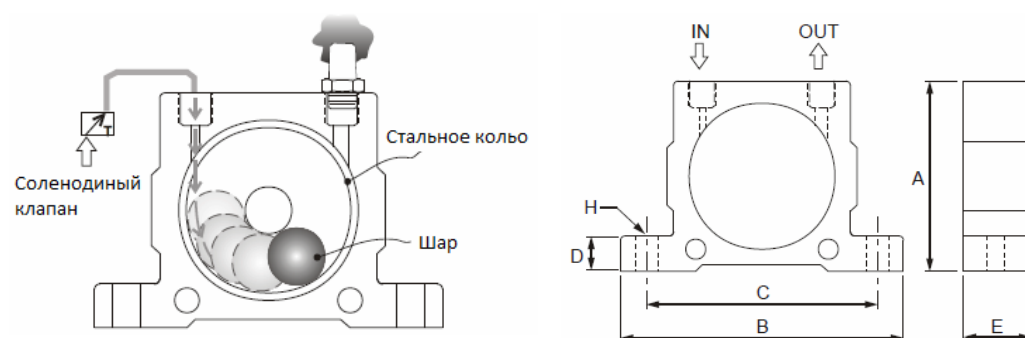
Наилучший выбор для в тонкой стенке, в маленьких емкостях. Данная модель может применяться в вибрирующих сепараторах, вибрирующих конвейерах, при автоматической расфасовке, для предотвращения гальванического наложения, для уплотнения сыпучих материалов во время фасовки или уплотнения песка во время формовки.

Принцип работы

Внутри алюминиевого корпуса за плотно закрытыми пластиковыми боковыми крышками находятся стальное кольцо и шар. Вибрация возникает, когда внутренний шар толкается сжатым воздухом и движется по круговой траектории с созданием центробежной силы.



Макс. температура 100°C
Макс. шум 75-95 дБ



(Модель) Код заказа	A	B	C	D	E	H	IN	OUT
(VK-10) AB1010	51	86	68	12	20	∅7	1/4"PT	1/4"PT
(VK-13) AB1013	67	113	90	16	24	∅9	1/4"PT	1/4"PT
(VK-16) AB1016								
(VK-20) AB1020	83	128	104	16	33	∅9	1/4"PT	1/4"PT
(VK-25) AB1025								
(VK-32) AB1032	103	160	130	20	44	∅11	3/8"PT	3/8"PT

Единица измерения: мм

(Модель) Код заказа	Частота (колебаний в минуту)			Сила (Н)			Потребление воздуха (л/мин)			Масса (гр.)
	2 бар	4 бар	6 бар	2 бар	4 бар	6 бар	2 бар	4 бар	6 бар	
(VK-10) B1010	22,500	28,000	34,000	250	470	710	92	150	200	140
(VK-13) B1013	15,000	18,500	22,500	320	550	870	94	158	225	260
(VK-16) B1016	13,000	17,000	19,500	450	800	1,100	122	200	280	300
(VK-20) B1020	10,500	14,500	16,500	720	1,220	1,720	130	230	340	530
(VK-25) B1025	9,200	12,200	12,200	930	1,570	2,050	160	290	425	630
(VK-32) B1032	1,800	9,700	9,700	1,510	2,470	3,210	215	375	570	1150

Пневматические роликовые вибраторы серии АВ2

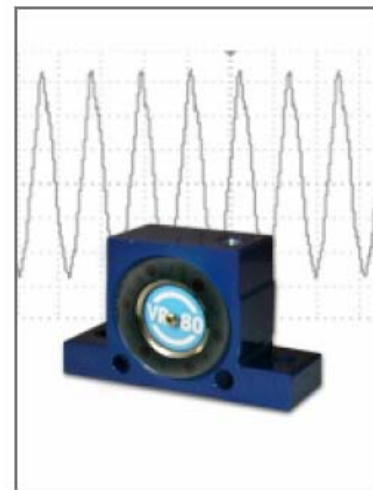
Особенности

1. Специальный алюминиевый корпус, маленькие габариты и вес.
2. Частота и амплитуда колебаний могут быть скорректированы по мере необходимости.
3. Наибольшая сила вибрации по сравнению с устройствами такого же размера.

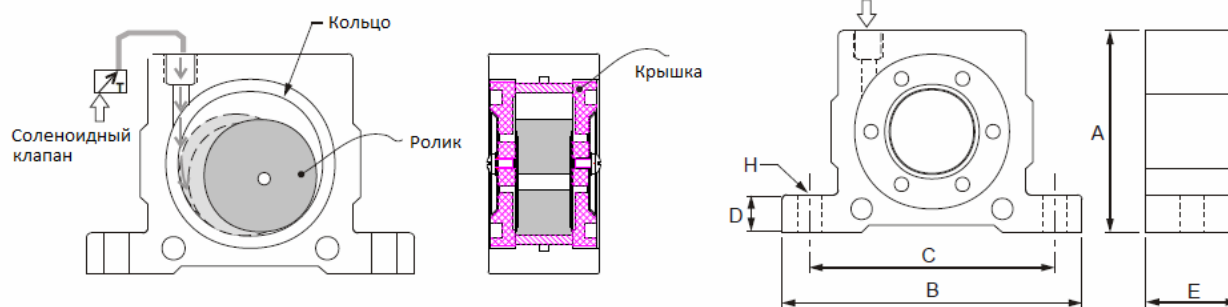
Высокая частота вибрации поможет предотвратить затор материала в трубах, также вибраторы могут быть использованы для разрушения заторов или при операциях, связанных с подачей бетона.

Принцип работы

Внутри алюминиевого корпуса за плотно закрытыми пластиковыми боковыми крышками находятся ролик и кольцо с множеством выпускных отверстий. Вибрация возникает при воздействии на ролик сжатого воздуха. Ролик совершает круговое движение с возникновением центробежной силы.



Макс. температура 140°C
Уровень шума 75-100дБ



Модели VR-050 / VR-065 / VR-080 / VR-100

(Модель) Код заказа	A	B	C	D	E	H	IN
(VR-050) АВ2050	51	86	68	12	29	∅7	1/8"PT
(VR-065) АВ2065	67	113	90	16	37	∅9	1/4"PT
(VR-080) АВ2080	83	128	104	16	42.5	∅9	1/4"PT
(VR-100) АВ2100	103	160	130	20	52	∅11	1/4"PT

Единица измерения: мм

(Модель) Код заказа	Частота (колебаний в минуту)			Сила (Н)			Потребление воздуха			Масса (гр.)
	2 бар	4 бар	6 бар	2 бар	4 бар	6 бар	2 бар	4 бар	6 бар	
(VR-050) AB2050	25,000	35,000	36,000	1,070	2,920	4,220	100	145	195	240
(VR-065) AB2065	19,000	21,000	26,000	2,730	4,830	6,120	200	300	400	540
(VR-080) AB2080	15,500	18,500	19,000	3,000	6,090	7,450	290	430	570	950
(VR-100) AB2100	11,000	14,000	16,000	3,750	6,750	8,900	370	550	730	1800

Пневматический турбинный вибратор АВЗ

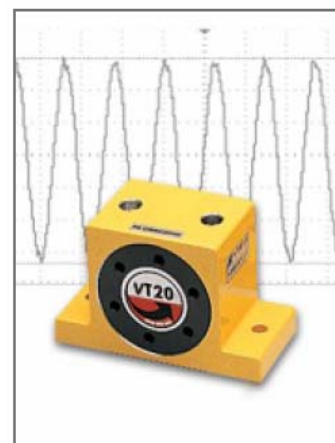
Особенности

1. Специальный алюминиевый корпус, низкий уровень шума, высокая частота вибрации, маленькие габариты и масса.
2. Допускается внезапное включение/отключение питания
3. Частота и амплитуда колебаний могут быть скорректированы по мере необходимости.

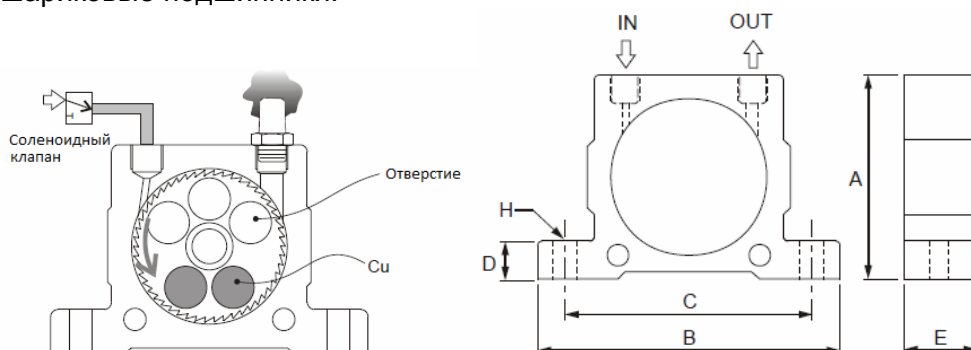
Наилучший выбор, если требуется высокая частота вибраций при низком уровне шума. Обычно устанавливается на вибрационных сепараторах, конвейерах, машинах для расфасовки и упаковки, разливных машинах и др.

Принцип работы

Вибрация производится центробежной силой, которая возникает из разбалансированности движения возникающего, когда сжатый воздух ударяется по касательной в турбину и заставляет ее двигаться. Шум при работе достаточно низкий, поскольку работающая турбина опирается на шариковые подшипники.



Макс. температура 100°C
Макс. уровень шума 60-75дБ



(Модель) Код заказа	A	B	C	D	E	H	R
(VT-10) АВ3010	51	86	68	12	33	Ø7	1/8"PT
(VT-13) АВ3013	67	113	90	16	42	Ø9	1/4"PT
(VT-16) АВ3016							
(VT-20) АВ3020	83	128	104	16	56	Ø9	1/4"PT
(VT-25) АВ3025							
(VT-32) АВ3032	103	160	130	20	73	Ø11	3/8"PT

Единица измерения: мм

(Модель) Код заказа	Частота (колебаний в минуту)			Сила (Н)			Потребление воздуха			Масса (гр.)
	2 бар	4 бар	6 бар	2 бар	4 бар	6 бар	2 бар	4 бар	6 бар	
(VT-10) АВ3010	27,500	35,000	37,000	840	1,390	2,400	46	80	112	255
(VT-13) АВ3013	26,000	30,000	33,000	1,400	2,440	3,730	120	200	290	565
(VT-16) АВ3016	17,000	21,500	24,000	1,220	2,090	3,160	120	200	290	580
(VT-20) АВ3020	17,000	20,000	23,000	2,170	4,040	5,520	185	325	455	1090
(VT-25) АВ3025	12,000	15,500	17,000	2,120	3,510	5,070	185	325	455	1120
(VT-32) АВ3032	13,000	14,000	16,000	3,380	5,430	7,540	330	530	745	2200

Одноударные пневматические молоты серии АА2

Особенности

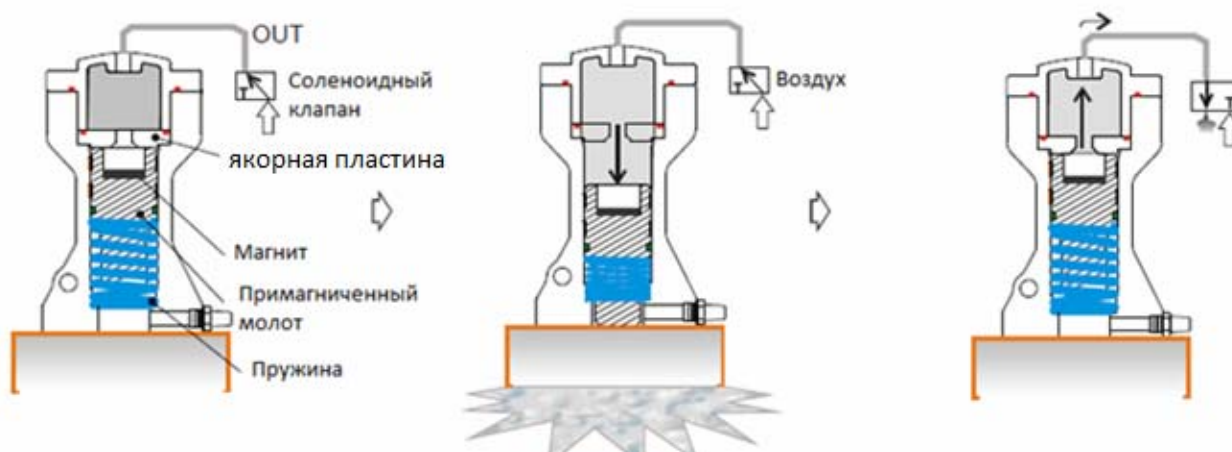
1. Один удар за одно включение
2. Корпус выполнен из высокопрочного алюминиевого сплава.
3. При необходимости может быть установлена сила удара и временной интервал.
4. Воздействие магнитной силы на молот для усиления удара поршня.

Одноударные пневматические молоты фокусируют воздействие на ограниченном пространстве. На другое оборудование объекта он оказывает минимальное воздействие. Устройство часто применяется на трубах или изгибах труб, в резервуарах заполненных влажным материалом или материалом с низким удельным весом.



Принцип работы

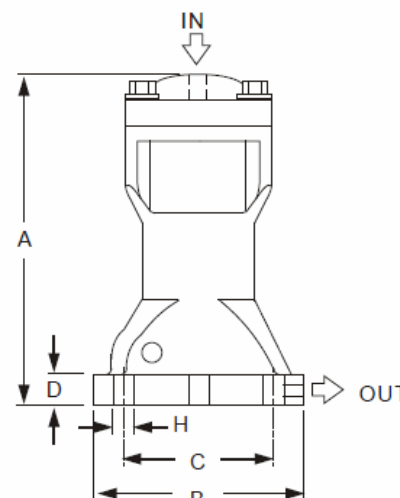
Одноударный пневматический молот внутри имеет мощный магнит. Перед включением молот и магнит плотно соединены. Когда давление входящего воздуха выше силы соединяющей молот и магнит, молот и магнит будут разделяться и возникнет большая сила для удара. Пружина будет автоматически возвращать молот назад в первоначальное положение после удара. Выполнив это действие, давление воздуха будет сбрасываться, и сила давления воздуха будет подаваться под давлением в резервуар объекта удара. Это будет помогать выравнивать поток воздуха и предотвращать его накопление внутри резервуара.



- (1) Когда давление воздуха меньше магнитной силы, молот плотно соединен с анкерной плитой.
- (2) В тот момент, когда давление воздуха начинает превосходить силу притяжения магнита, молот падает и создаёт удар.

(Модель) Код заказа	A	ØB	ØC	D	ØH	IN	OUT
(АН-30) АА2030	138	80	60	12	9	1/4"PT	1/8"PT
(АН-40) АА2040	166	100	75	16	11	1/4"PT	1/8"PT
(АН-60) АА2060	208	140	105	16	15	1/4"PT	1/8"PT
(АН-80) АА2080	269	172	140	24	19	3/8"PT	1/4"PT

(Модель) Код заказа	Частота (колебаний в минуту)	Сила (Н)	Потребление воздуха	Масса (кг)
(АН-30) АА2030	3-6 кг/см ²	1,0	0,028 л/удар	1,1
(АН-40) АА2040	3-6 кг/см ²	2,8	0,082 л/удар	1,8
(АН-60) АА2060	4-7 кг/см ²	7,4	0,228 л/удар	4,0
(АН-80) АА2080	4-7 кг/см ²	12,5	0,455 л/удар	8,4

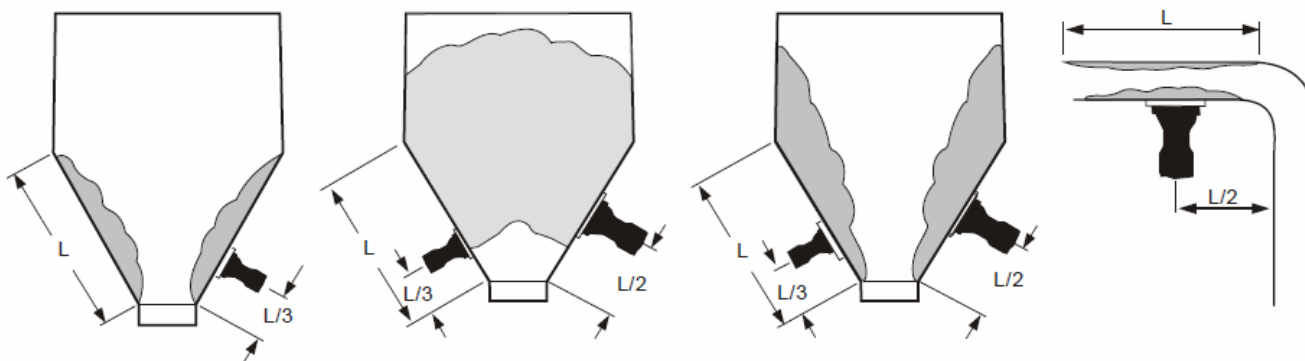


Решение проблемы скопления материала

К различным резервуарам предъявляются различные требования. Потребитель должен выбрать необходимый ему тип вибратора согласно требованиям, предъявляемым его приложению (учитываются форма емкости/материал, влажность/удельный вес материала, размер гранул и пр.). Подходящий вибратор станет не только отличным решением проблемы закупоривания, но и не повредит резервуар.

Поршни с большой амплитудой и малой частотой вибрации подходят для материалов, гранулы которых имеют малый удельный вес. Модели серий АВ1/АВ2/АВ3 являются наилучшим выбором для материалов с большим удельным весом и при скоплении материала в процессе фильтрации. При возникновении больших заторов и на больших резервуарах рекомендуется использовать несколько вибраторов.

В зависимости от характера засорения рекомендованы различные типы вибраторов и варианты их монтажа (как правило, L/2 и L/3).



Расчет силы вибрации

Возьмем во внимание ситуацию с накоплением материала, подходящий вибратор будет воздействовать на целевой объект с силой вибрации с коэффициентом 0,2...0,4g.

$$F=0,2...0,4g*m$$

F: Сила вибрации (Н)

g: ускорение свободного падения

m: масса материала (кг)

Расчет массы материала

Загрузочная воронка емкости должна быть принята во внимание.

m: масса материала (кг)

V: объем желоба (м³)

γ: насыпная плотность

Пример:

Конусообразная цистерна, R=3,5м, r=2,5м, высота цистерны H=2м, насыпная плотность $\gamma = 0,8 \text{ кг/м}^3$
Необходимо рассчитать требуемую для этой цистерны силу вибрации.

Решение:

Рассчитать объем материала.

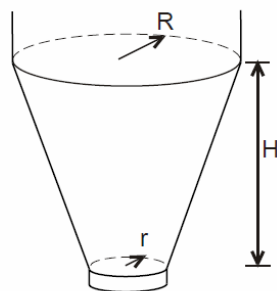
Масса материала (m) = объем (v) * насыпная плотность (γ)

Сила вибрации (F)=0,2 g*m (g=9,8 м/с², m=масса материала)

Объем конуса $V=3,14*2/3*(3,5*3,5+3,5*0,5+0,25*0,5)= 29,83(\text{м}^3)$

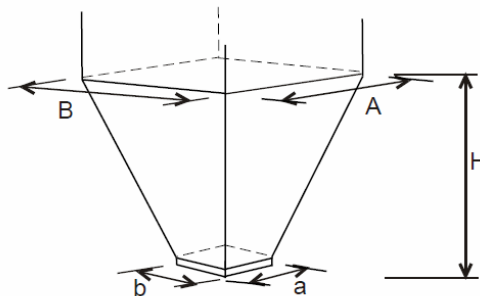
Масса материала $m=29,83*0,8=23,86= 23680(\text{кг})$

Сила вибрации $F=0,2*23860*9,8= 46765(\text{Н})$



$$m=1000V\gamma$$

$$V=\frac{\pi H}{3}(R^2+Rr+r^2)$$



$$V=\frac{H}{6}[A \times B+(A+a)(B+b)+a \times b]$$

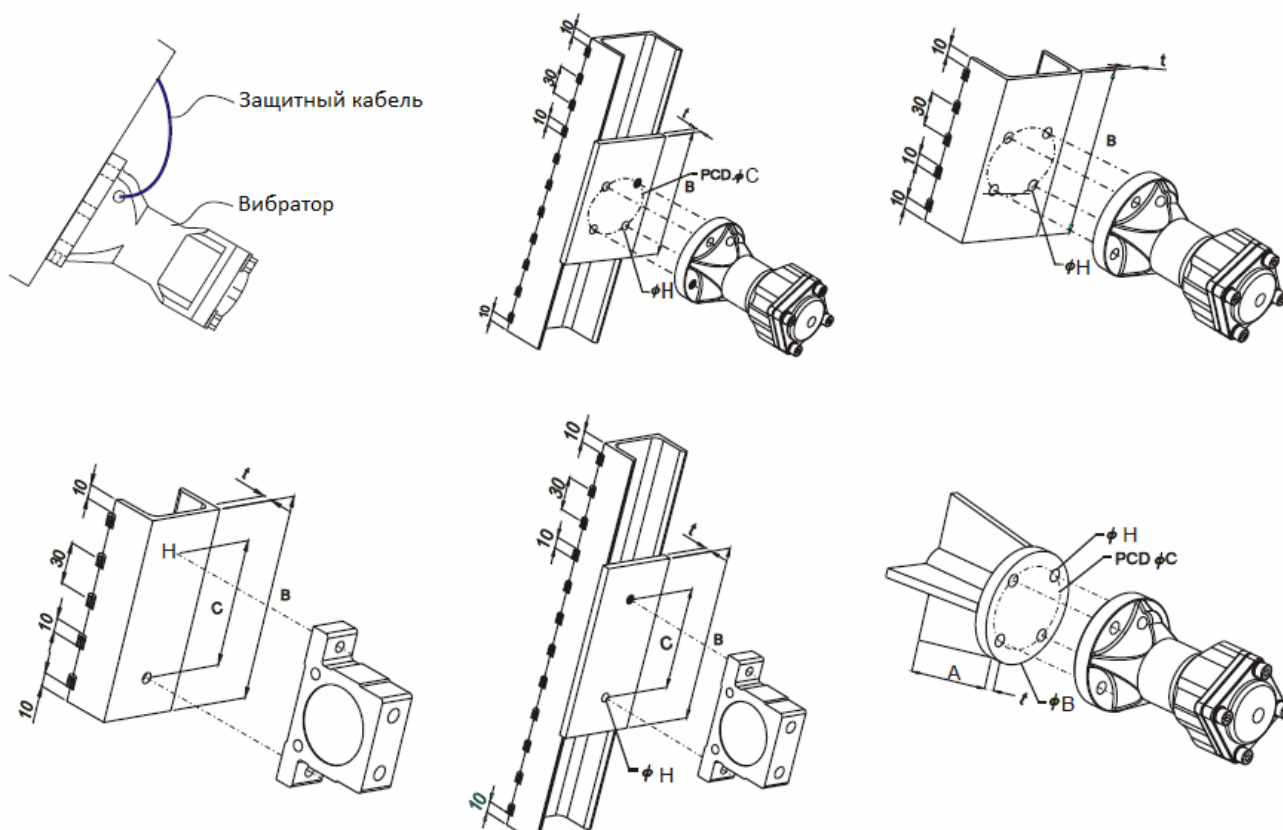
Установка

Сила вибрации передаётся конической воронке резервуара лучше, чем прямоугольной. Для приложений с прямоугольной воронкой рекомендуется использовать два вибратора.

1. Сила вибрации может передаваться более эффективно, если использовать П-образный металлический швеллер. Это поможет материалу плавно спускаться в резервуар или трубу. Такая система также снизит повреждение резервуара.
2. П-образные швеллеры или фиксаторы могут предотвратить беспорядочные движения вибраторов. Для предотвращения возможного урона стенке емкости из-за воздействия силы вибрации рекомендуется крепить швеллер на сварные швы (для этого потребуется дополнительно 10мм свободного пространства с каждой стороны).
3. Если емкость имеет тонкие стенки, между швеллером и стенкой должна находиться усиленная пластина.
4. На больших емкостях для усиления силы вибрации рекомендуется применять перекрестное соединение швеллеров.

Внимание

Необходима фиксация стяжным болтом с шайбой и пружинной шайбой. При установке на бункер, дополнительно, в целях безопасности, соедините бункер и вибратор тросом.



Блок управления АЕ510 для пневматического вибратора

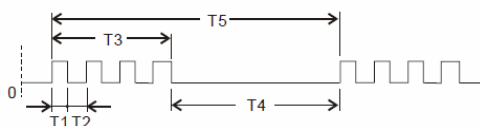
Устройство разработано специально для применения с различным оборудованием для устранения заторов. Применение: контроль при помощи процессора; пользователь может задавать программу с клавиатуры согласно своим требованиям. Устройство может контролировать до 8 вибраторов с 21 режимом работы. Кроме продуктов из данного каталога, также может управлять вибрирующим двигателем.

Внимание

Когда вибратор включен, выходное отверстие должно быть открыто, иначе произойдет уплотнение материала. Для предотвращения такой ситуации объедините питание блока управления вибратора и устройства открывания выходного отверстия.

Принцип работы

1. Пользователь может самостоятельно установить режим работы 1-8 вибраторов
2. Время воздействия (T1): 1 секунда – 60 минут
3. Время работы (T3): частота воздействия 1-5 в T3
4. Интервал (T2): 1 секунда – 60 минут
5. Время цикла (T5): 1 минута – 24 часа
6. Оставшееся время (T4): 1 минута – 24 часа, отсчитывается на ЖК-дисплее

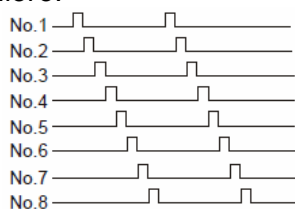


7. Индикатор ошибки будет показан в случае ошибок настройки времени.

8. Режимы работы:

A. (8 ON)

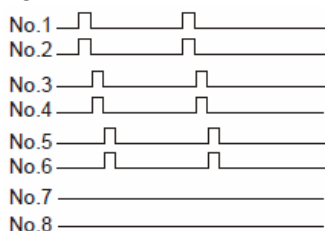
Последовательная функция с восьмеричным выходом: последовательный порядок воздействия, автоматически возвращается к первому воздействию вибратора сразу после восьмого.



Функция последовательного выхода группы восьми одиночных сигналов

B. (6 ON / 2 OFF)

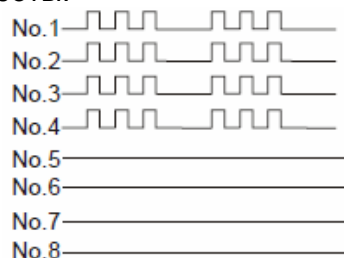
Три группы последовательных функций с двоичным выходом: последовательный порядок воздействия, автоматически возвращается к первой группе воздействия после третьей.



Функция последовательного выхода трех парных сигналов

C. (4 ON / 4 OFF)

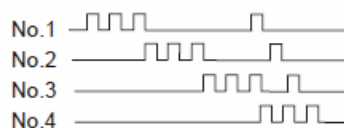
Четверичный выход в одной группе последовательных функций: три воздействия для каждого вибратора за время работы.



Функция последовательного выхода четырех сигналов по три воздействия

D. (4 ON)

Работает 4 вибратора. Последовательный порядок воздействия. Три воздействия одним вибратором за его время работы, после четвертого возвращается к первому.



Функция четырех последовательных сигналов по три воздействия



Спецификация:

- Степень защиты: техническая пластмасса
- IP65 или IEC529
- Окружающая температура: -10...60°C
- Напряжение питания: 110V/220VAC 50/60Гц
- Релейный выход: 8xSPDT
- Мощность вкл/откл контактов 7A/250VAC
- Клавиатура: 4 кнопки
- Дисплей: LEDx4
- Предохранитель: 1A
- Потребляемая мощность: 3Вт

Подача воздуха и смазывание

Подача воздуха

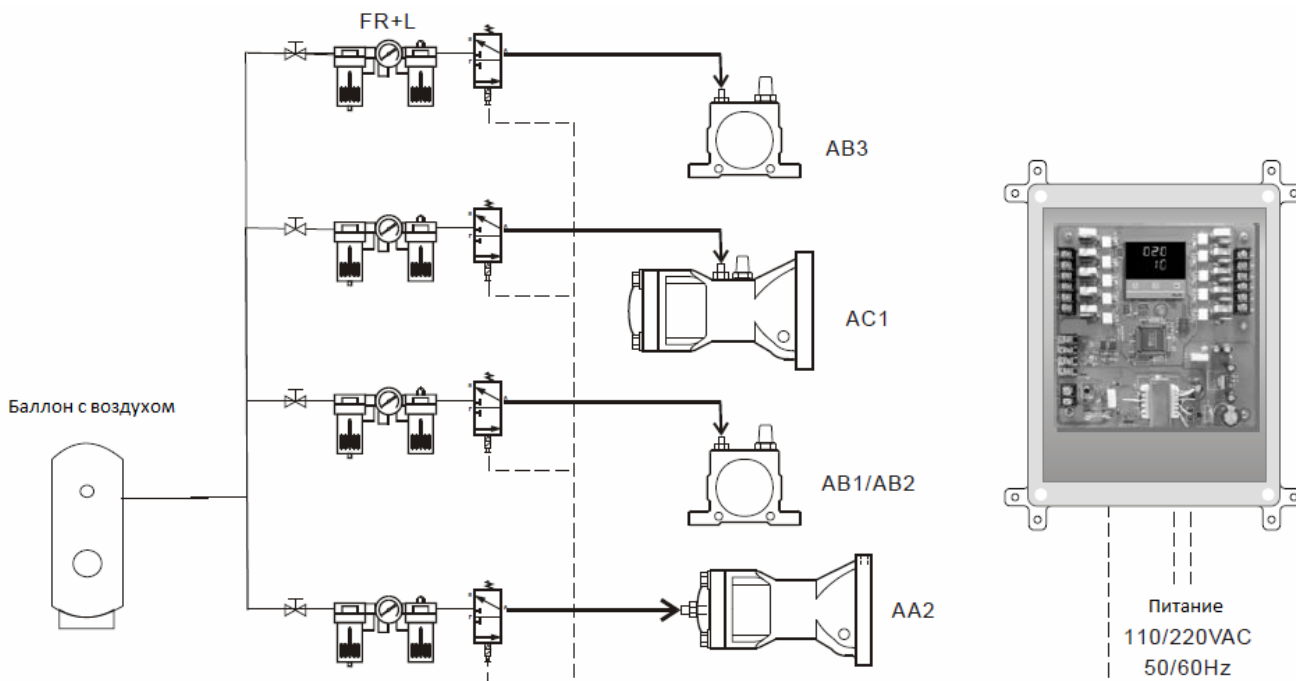
Сжатый воздух содержит влагу, которая разрушает трубки и принадлежности, из-за чего производительность вибратора со временем начинает ухудшаться. Убедитесь, что перед использованием выполнены необходимые шаги. Чтобы получить наилучшую производительность вибратора, необходимо правильно выбрать модуль комбинации фильтра/регулятора/смазчика (F.R.L.), соленоидный клапан и полиуретановую трубку.

Смазывание

Каждому вибратору для смягчения работы требуется смазывающее масло. Масло с низкой вязкостью необходимо налить в чашку модуля комбинации F.R.L., затем необходимо настроить необходимое количество распространяемого масла. Для того, чтобы соответствовать требованиям конкретного приложения, на внешней области выхлопной трубы может быть применен глушитель, который защитит пищу от загрязнения. В качестве альтернативы можно иногда вводить 2-3 капли растительного масла через воздухозаборник. Вибраторы серии AA2 не нужно смазывать, если они используются редко.

Организация трубопровода

Глушитель снизит уровень шума и предотвратит попадание пыли внутрь вибратора. Диаметры труб должны соответствовать размеру воздухозаборника/вытяжки. Между тем, если одновременно работают два вибратора, длины идущих к ним труб должны после разделения быть равны. А диаметр трубы должно быть вдвое большим, чем для одного вибратора.



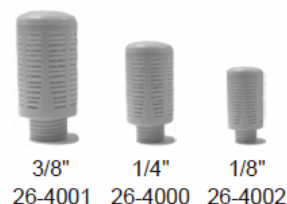
Принадлежности к вибратору

Глушитель

Глушитель снижает уровень шума при выпуске воздуха из вибратора.

Тип	Модель	SL-01	SL-02	SL-03
Диапазон рабочих давлений		0-9(900) кгс/см ² (кПа)		
Диапазон рабочих температур		50-60°C		
Материал	Корпус	Латунь		
	Фильтр	Латунь (60мм)		
Отверстие, мм ²		17	42	50
Эффект снижения шума		1	6	13
Соединение (PT)		1/8"	1/4"	3/8"

ГЛУШИТЕЛЬ
Материал: пластик



Модуль комбинации фильтра/регулятора/смазчика F.R.L. (Опционально)

Модель	Соединение	Смазывание	Регулятор	Кронштейн	Походящий тип				
					VK	VR	VT	VP	AN
AFC-200	1/4"	AL-200	AFR-200	M-15E	10	50	10		30
BFC-200	1/4"	BL-200	BFR-200	M-30E	13 16 20 25	65 80	13 16 20 25	30 40 60	40 60 80
BFC-300	3/8"	BL-300	BFR-300	M-30E	32	100	32		

Быстрое соединение (Опционально)

Модель	Размер полиуретановой трубы	Диаметр резьбы
SQC 6-02	OD6xID4	1/4"
SQC 8-02	OD8xID5	1/4"
SQC 12-03	OD12xID8	3/8"

Соленоидный клапан (Опционально)

Предмет	Модель	SV-6102TB	SV-8103
Жидкость		Воздух	
Диапазон рабочих давлений		1-7 кгс/см ² (100-700 кПа)	
Диапазон рабочих температур		0-60°C	
Метод работы		Вспомогательный клапан	
Количество позиций/портов		2/3	2/5
Функция вентиля		Нормально закрыто	
Отверстие		14(0,78)мм ² (C V)	18(1,0)мм ² (C V)
Ручная кнопка		Нажать и закрепить	
Присоединение		RT1/4	PT3/8
Смазывание		Без смазывания	

Решение проблем

Пневматические вибраторы имеют простое строение и редко ломаются. Поломки, как правило, возникают из-за небрежно выполненного монтажа.

Обратите внимание на Модуль комбинации фильтра/регулятора/смазчика F.R.L. после его длительного использования.

Проблема	Причина	Решение
Вибратор не работает при включении.	Нет подачи воздуха или давление подаваемого воздуха слишком мало.	Проверьте показания манометра на F.R.L. Увеличьте давление воздуха на компрессоре до значения, превышающего 5кг/см ² . Убедитесь, что компрессор и вентиль подачи воздуха работают нормально.
	Соленоидный клапан не активирован.	Уберите заглушку с вибратора. Убедитесь, что вытяжка воздуха после соленоидного клапана открыта.
	Выхлопной затвор вибратора не открыт.	Снимите пластиковый затвор с вибратора.
	Ошибка установки воздухозаборника в серии AC1.	Убедитесь, что воздухозаборник/вытяжка установлены верно.
	Неподходящий соленоидный клапан не даст АН активироваться.	Воздуховоды должны быть 3/2 поз, 5/2 поз
Сила вибрации слишком мала.	Проблема с установкой трубопровода или слишком много трубок-ответвлений от основной трубки с таким же поперечным сечением.	Увеличить поперечное сечение основной трубки до размера, равного или превышающего сумму сечений ответвляющихся трубок. Или проложить отдельные трубки.
	Нехватка воздуха, неверно выбранная трубка или соленоидный клапан или F.R.L., длина трубопровода слишком велика	Убедитесь, что примененные принадлежности соответствуют требованиям, длина трубопровода не должна превышать 5 метров.
	Ошибка установки воздухозаборника или вытяжки VT.	Проверьте давление в F.R.L. и добейтесь увеличения этого значения.
	В вибратор попали посторонние предметы	Демонтируйте устройство и проверьте наличие посторонних предметов
	Глушитель забился	Проверьте давление подаваемого воздуха и увеличьте его
Высокий уровень шума от вибрации	Винты ослабли	Затяните гайки
	П-образный швеллер установлен недостаточно плотно	Проведите повторную установку
	Проблема с самим вибратором	Демонтировать вибратор, включить его отдельно. В случае, если произошел сбой в работе, требуется ремонт
Высокий уровень шума от соленоидного клапана	В соленоидный клапан попал предмет	Замените соленоидный клапан