

Vibrofix® — это группа специальных крепежных элементов, предназначенных для решения задач в области защиты от шума и вибраций в промышленном и гражданском строительстве. Крепления имеют большое количество модификаций, которые отличаются по области применения, конструкции и типу применяемого упругого элемента. Оригинальные конструкции креплений Vibrofix защищены международными патентами (патент № 41396 UA, патент № 47822 UA, патент № 54409 UA, патент № 95692 RU, патент № 95693 RU).

Сертифицированная продукция

Звукоизолирующие крепления Vibrofix сертифицированы в системе УкрСЕПРО.

- ▶ Сертификат соответствия № UA 1.052.0234432-13
- ▶ Сертификат ISO 9001:2008 № 01 100 1319591

TÜV Rheinland Cert GmbH, Köln, Deutschland



Эффективная звукоизоляция

Высокие звукоизолирующие характеристики креплений Vibrofix® подтверждены протоколами испытаний, проведенных в акустических лабораториях «Укрметрестандарт» (Украина), НИИСК (Украина), НИИСФ (Россия), а также результатами испытаний в исследовательском центре Getzner Werkstoffe GmbH (Австрия).



Частотные характеристики

Благодаря низкому значению резонансной частоты (от 3 Гц), крепления Vibrofix® обеспечивают эффективную звукоизоляцию строительных конструкций и виброизоляцию инженерного оборудования в широком диапазоне частот



Долговременные свойства

В конструкции креплений Vibrofix® применяются упругие элементы из высокоэффективных виброизоляционных эластомеров производства Getzner Werkstoffe (Австрия), характеристики которых мало изменяются в течение длительного периода времени. Срок службы упругих эластомерных элементов составляет более 50 лет.

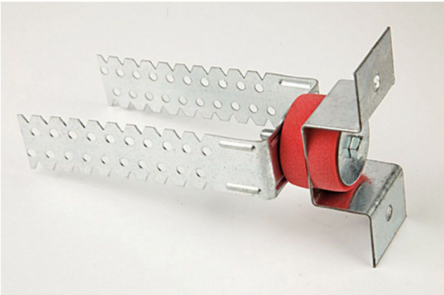


Крепления Vibrofix CD применяются для монтажа высокоэффективных звукоизоляционных каркасных облицовок в помещениях, к которым предъявляются повышенные требования по защите от шума (особенно на низких частотах):

- ▶ студии звукозаписи ▶ кинотеатры
- ▶ комнаты переговоров ▶ вентиляционные камеры
- ▶ трансформаторные подстанции

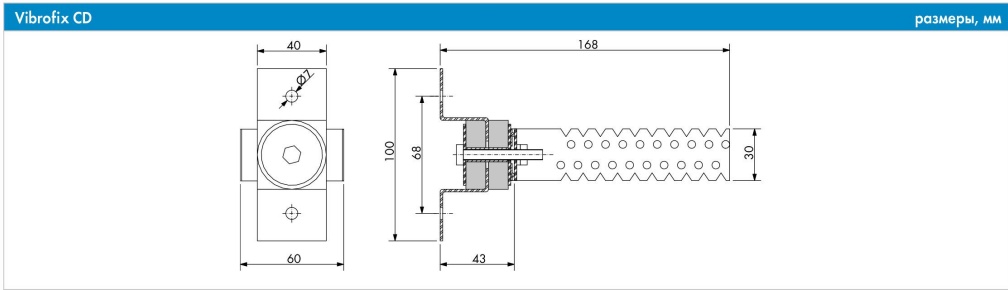
Крепления Vibrofix CD изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 1,5 мм. В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзащиты. Для удобства монтажа крепление комплектуется П-образным кронштейном из гальванизированной стали толщиной 0,9 мм.

- ▶ запатентованная система крепления (патент № 47822 UA, патент № 95693 RU)
- ▶ предварительное сжатие упругого элемента – 145 Н
- ▶ эффективная акустическая развязка со строительными конструкциями
- ▶ повышенная звукоизоляция в низкочастотном диапазоне
- ▶ полная совместимость с профильной системой KNAUF

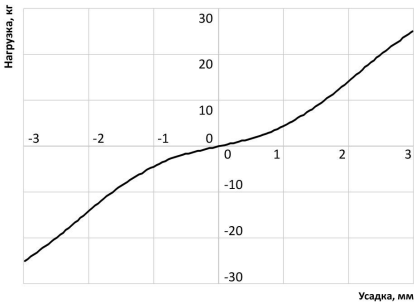


Vibrofix CD

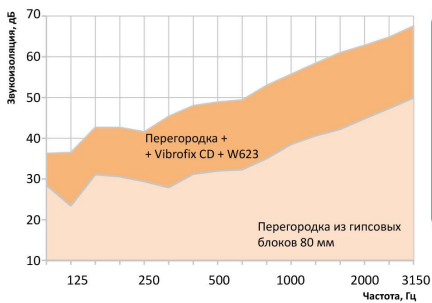
Технические характеристики			
Наименование крепления	Нагрузка на крепление*, кг	Минимальная резонансная частота, Гц	Примечание
Vibrofix CD	20...30	8	комплектуется П-образным кронштейном
* масса облицовки/крепление			



Деформация упругого элемента в зависимости от нагрузки на сжатие/растяжение



Звукоизоляция перегородки из гипсовых блоков (воздушный шум):



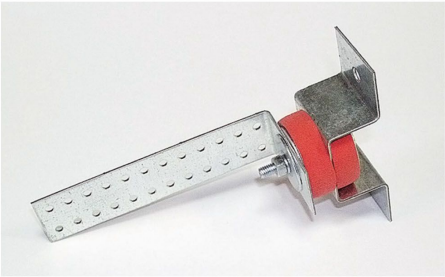
Монтаж облицовки из ГКЛ с помощью креплений Vibrofix CD позволяет увеличить звукоизоляцию стены на величину до 19 дБ

Крепления Vibrofix UNI-L применяются для монтажа звукоизоляционных облицовок большой высоты в помещениях, к которым предъявляются повышенные требования по защите от шума:

- ▶ студии звукозаписи
- ▶ телевизионные павильоны
- ▶ кинотеатры
- ▶ комнаты переговоров
- ▶ конференц-залы
- ▶ вентиляционные камеры

Крепления Vibrofix Uni L изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 1,5 мм. В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзащиты. Крепление комплектуется L-образным кронштейном из гальванизированной стали толщиной 1,5 мм.

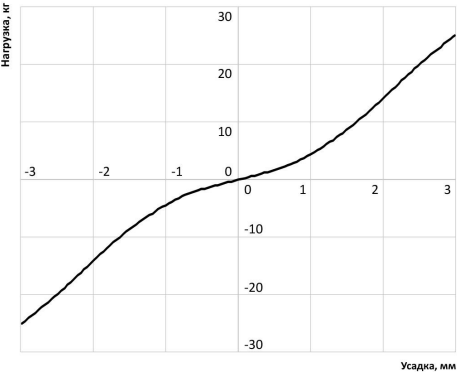
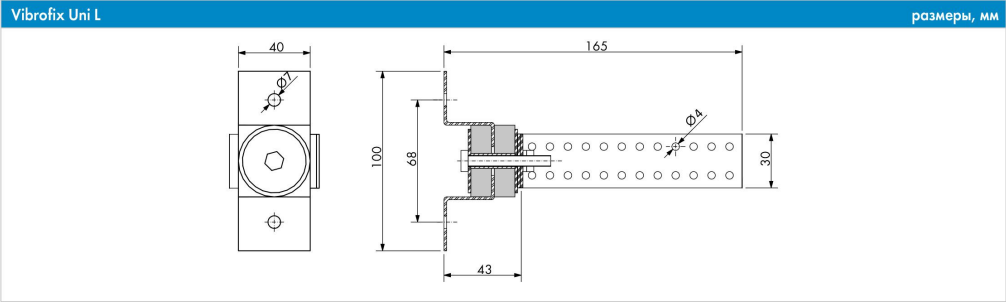
- ▶ запатентованная система крепления (патент № 47822 UA, патент № 95693 RU)
- ▶ предварительное сжатие упругого элемента – 145 Н
- ▶ эффективная акустическая развязка со строительными конструкциями
- ▶ повышенная звукоизоляция в низкочастотном диапазоне
- ▶ совместимость с профильной системой KNAUF



Vibrofix Uni L

Технические характеристики			
Наименование крепления	Нагрузка на крепление*, кг	Минимальная резонансная частота, Гц	Примечание
Vibrofix Uni L	20...30	8	комплектуется L-образным кронштейном

* масса облицовки/крепление



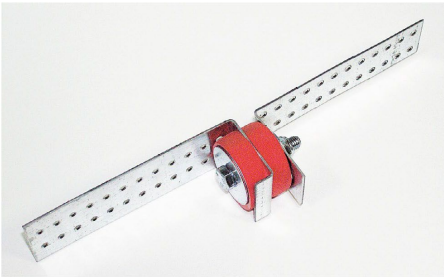
Деформация упругого элемента в зависимости от нагрузки на сжатие/растяжение

Крепления Vibrofix Connect применяются для монтажа звукоизоляционных перегородок на независимых каркасах большой высоты в помещениях, к которым предъявляются повышенные требования по защите от шума:

- ▶ студии звукозаписи
- ▶ телевизионные павильоны
- ▶ многозальные кинотеатры
- ▶ комнаты переговоров
- ▶ конференц-залы
- ▶ вентиляционные камеры

Крепления Vibrofix Connect изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 1,5 мм. В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзащиты.

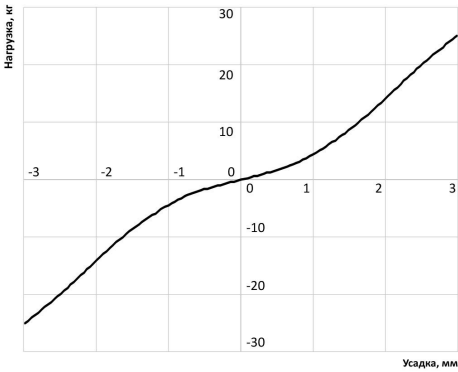
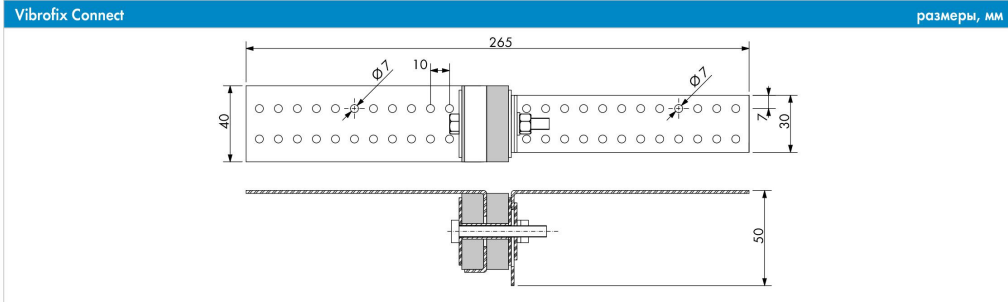
- ▶ крепление комплектуется L-образным кронштейном из гальванизированной стали толщиной 1,5 мм с возможностью регулировки контактной плоскости.
- ▶ запатентованная система крепления (патент № 47822 UA, патент № 95693 RU)
- ▶ эффективная акустическая развязка со строительными конструкциями
- ▶ совместимость с профильной системой KNAUF



Vibrofix Connect

Технические характеристики			
Наименование крепления	Нагрузка на крепление*, кг	Минимальная резонансная частота, Гц	Примечание
Vibrofix Connect	20...30	8	комплектуется L-образными кронштейнами

* масса облицовки/крепление



Деформация упругого элемента в зависимости от нагрузки на сжатие/растяжение

Vibrofix Protector

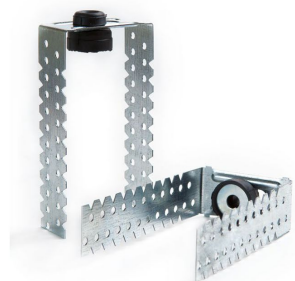
УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОЕ КРЕПЛЕНИЕ

Универсальные звукоизолирующие крепления Vibrofix Protector предназначены для монтажа звукоизоляционных подвесных потолков, каркасных облицовок стен, звукопоглощающих панельных конструкций, воздуховодов системы вентиляции и кондиционирования воздуха.

Существует несколько разновидностей креплений Vibrofix Protector. Vibrofix Protector (универсальное крепление) представляет собой металлический П-образный кронштейн с интегрированным упругим элементом тороидальной формы на основе синтетического каучука. П-образный кронштейн изготовлен из прочной оцинкованной стали толщиной 0,9 мм. Конструкция крепления полностью совместима с профильной системой Кнауф и позволяет выполнять облицовки стен на основе профилей Кнауф CD с минимальной глубиной каркаса (до 35 мм).

Максимальная нагрузка на крепление не должна превышать 25 кг.

Vibrofix®



Vibrofix Protector

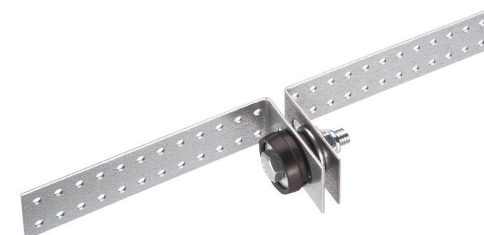
Vibrofix Protector

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОЕ КРЕПЛЕНИЕ

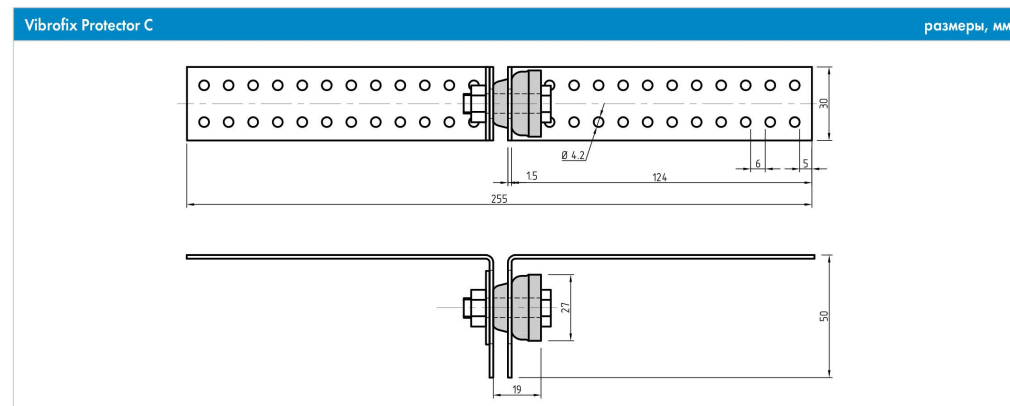
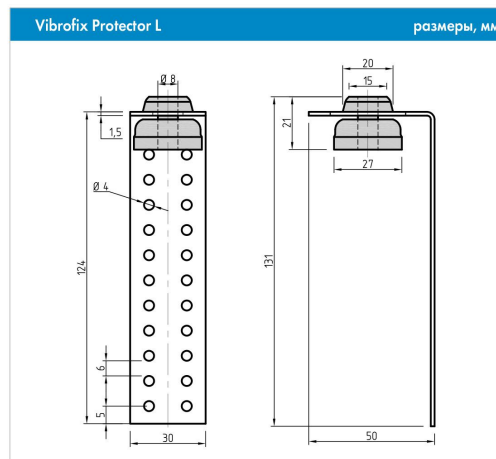
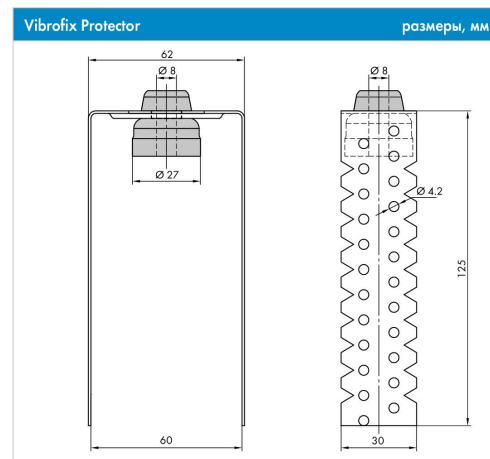


Vibrofix Protector L

Vibrofix®



Vibrofix Protector C



Vibrofix Protector L представляет собой металлический L-образный кронштейн с упругим элементом тороидальной формы на основе синтетического каучука. L-образный кронштейн изготовлен из прочной оцинкованной стали толщиной 1,5 мм.

Крепления Vibrofix Protector L применяются для монтажа звукоизоляционных каркасных облицовок на основе стоечных профилей Кнауф CW в высоких помещениях, когда требуется обеспечить большую глубину каркаса. С помощью этих креплений выполняется монтаж воздуховодов систем вентиляции с целью снижения передачи структурного шума на строительные конструкции.

Крепления Vibrofix Protector применяются для звукоизоляции помещений, к которым предъявляются высокие требования по защите от шума.

- ▶ комнаты переговоров
- ▶ конференц-залы
- ▶ студии звукозаписи
- ▶ телевизионные павильоны
- ▶ кинотеатры
- ▶ вентиляционные камеры

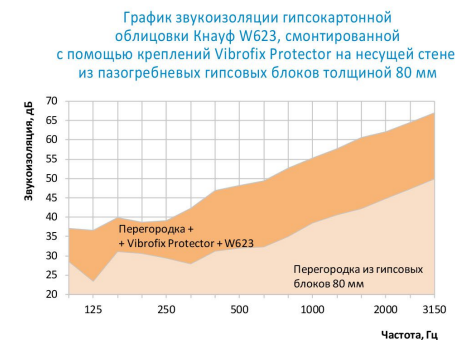
При монтаже гипсокартонных облицовок KNAUF с помощью креплений Vibrofix Protector расстояние между креплениями выбирается согласно альбому KNAUF Серия 1.073.9-2.00 и детальному листу «Звукоизоляционные системы KNAUF». При монтаже подвесного потолка KNAUF с помощью креплений Vibrofix Protector расстояние между подвесами выбирается согласно альбому KNAUF Серия 1.045.9-2.00 и детальному листу «Звукоизоляционные системы KNAUF».

Монтаж креплений Vibrofix Protector на стены выполняется с помощью пластиковых дюбелей, а на потолок с помощью металлических анкеров диаметром 8 мм. Для увеличения звукоизолирующей способности облицовки стены или подвесного потолка внутреннее пространство каркасов рекомендуется заполнять акустической минеральной ватой AcousticWool®.

Во избежание косвенных путей передачи шума элементы каркаса и гипсокартонные листы должны примыкать к стенам и перекрытиям через упругие прокладки.

Vibrofix Protector C состоит из двух металлических L-образных кронштейнов, соединенных упругим элементом тороидальной формы на основе синтетического каучука. L-образные кронштейны изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 1,5 мм.

Крепления Vibrofix Protector C применяются в процессе монтажа звукоизоляционных каркасных перегородок на двух независимых каркасах, когда необходимо одновременно обеспечить прочное соединение профилей и их акустическую развязку.



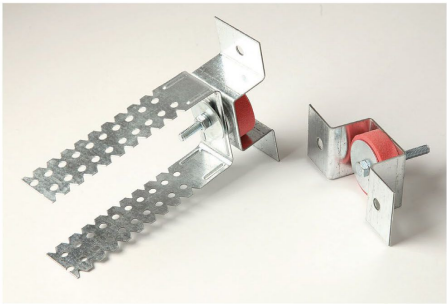
Монтаж облицовки из ГКЛ с помощью креплений Vibrofix Protector позволяет увеличить звукоизоляцию стены на величину до **14 дБ**

* Исходная конструкция – перегородка из гипсовых блоков толщиной 80 мм

Звукоизоляционные крепления Vibrofix P применяются в строительстве для монтажа каркасов звукоизоляционных подвесных потолков в помещениях жилых и общественных зданий.

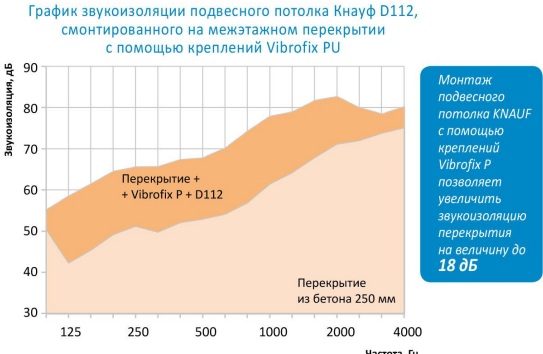
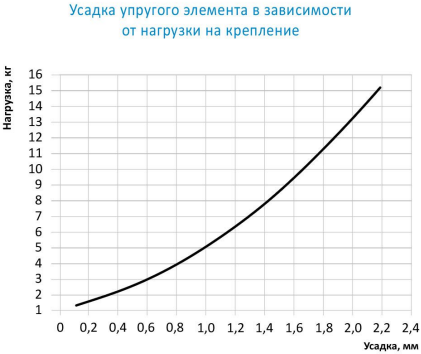
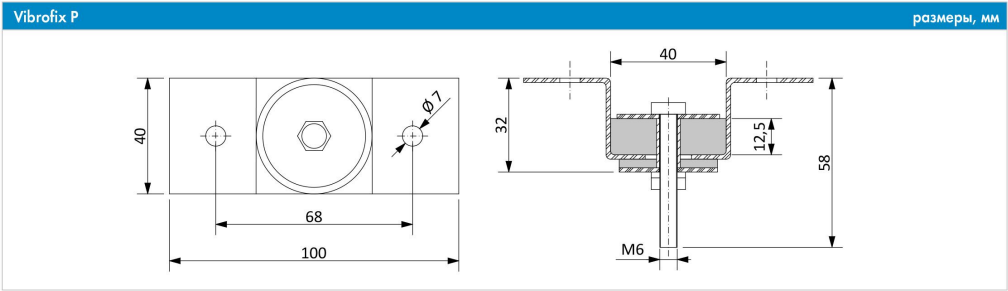
Крепления Vibrofix P изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 1,5 мм. В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзащиты.

- ▶ эффективная акустическая развязка со строительными конструкциями
- ▶ запатентованная система ограничения вертикального перемещения (патент № 47822 UA, патент № 95693 RU)
- ▶ малая усадка при рабочей нагрузке
- ▶ минимальная глубина каркаса 60 мм
- ▶ полная совместимость с профильной системой KNAUF



Vibrofix P u Vibrofix PU

Технические характеристики				
Наименование крепления	Диапазон рабочих нагрузок, кг	Минимальная резонансная частота, Гц	Усадка при рабочей нагрузке, мм	Примечания
Vibrofix P	7...14	15,5	1,4...2,2	для крепления регулируемых подвесов на слитах
Vibrofix PU	7...14	15,5	1,4...2,2	комплектуется П-образным кронштейном

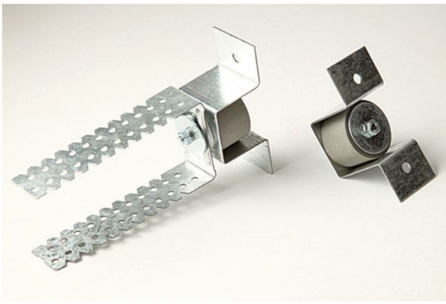


Крепления Vibrofix SP применяются для устройства звукоизоляционных подвесных потолков в помещениях, к которым предъявляются повышенные требования по защите от шума:

- ▶ студии звукозаписи
- ▶ кинотеатры
- ▶ комнаты переговоров
- ▶ вентиляционные камеры
- ▶ трансформаторные подстанции
- ▶ технические помещения

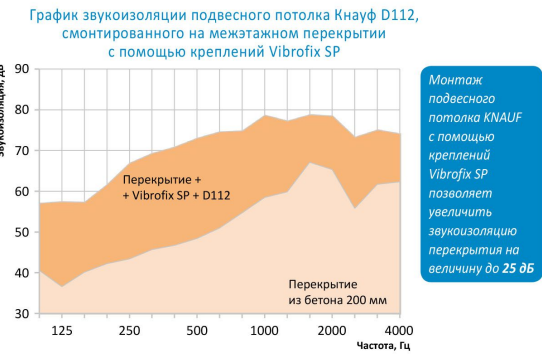
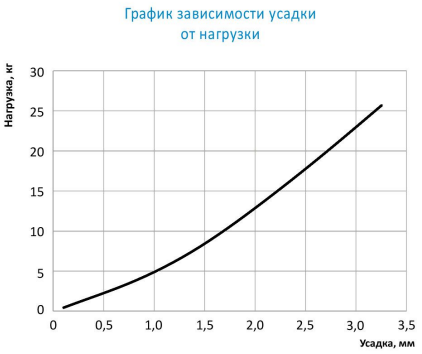
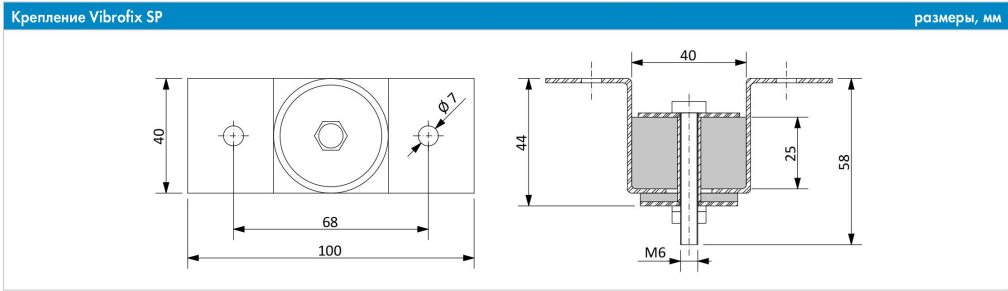
Крепления Vibrofix SP изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 1,5 мм. В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзащиты.

- ▶ запатентованная система ограничения вертикального перемещения подвеса (патент № 47822 UA, патент № 95693 RU)
- ▶ эффективная акустическая развязка со строительными конструкциями
- ▶ повышенная звукоизоляция в низкочастотном диапазоне
- ▶ полная совместимость с профильной системой KNAUF



Vibrofix SP u Vibrofix SPU

Технические характеристики				
Наименование крепления	Диапазон рабочих нагрузок, кг	Минимальная резонансная частота, Гц	Усадка при рабочей нагрузке, мм	Примечания
Vibrofix SP	12,5...25	12	2,2...3,2	для крепления регулируемых подвесов на слитах
Vibrofix SPU	12,5...25	12	2,2...3,2	комплектуется П-образным кронштейном



Vibrofix Floor

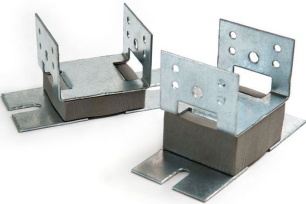
ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИЕ КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАВАЮЩИХ ПОЛОВ НА ЛАГАХ

Крепления Vibrofix Floor применяются при устройстве звукоизоляционных плавающих полов по лагам в помещениях, к которым предъявляются высокие требования по изоляции структурного шума. Очень эффективно применение креплений в процессе реконструкции зданий с деревянными перекрытиями, которые не допускают использование массивных стяжек.

- ▶ кинотеатры
- ▶ студии звукозаписи
- ▶ мансардные этажи жилых домов
- ▶ бревенчатые дома
- ▶ здания с облегченными перекрытиями

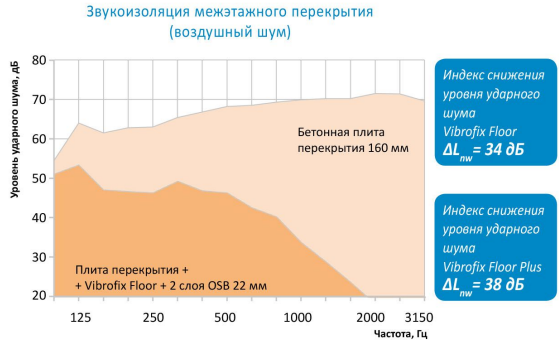
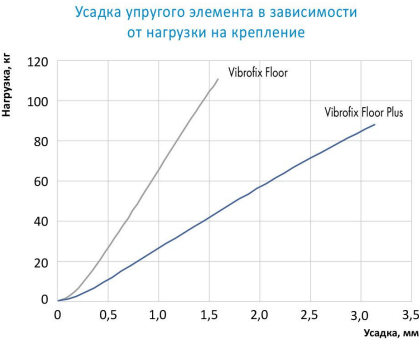
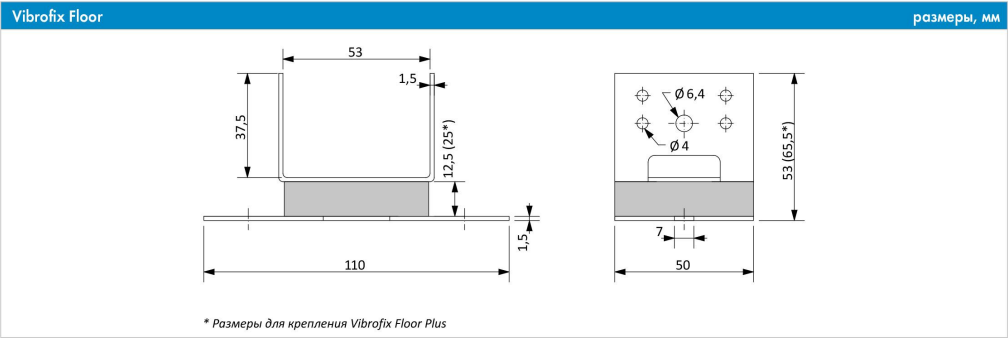
Крепления Vibrofix Floor изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 1,5 мм. В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзащиты.

- ▶ запатентованная система крепления (патент № 54409 UA)
- ▶ высокая звукоизоляция по воздушному и ударному шуму
- ▶ низкая резонансная частота
- ▶ легкость монтажа
- ▶ регулировка уровня пола по высоте



Крепления Vibrofix Floor и Vibrofix Floor Plus

Технические характеристики				
Наименование крепления	Диапазон рабочих нагрузок, кг	Минимальная резонансная частота, Гц	Усадка при рабочей нагрузке, мм	Примечания
Vibrofix Floor	50...100	1,5	0,8...1,5	для жилых и общественных помещений
Vibrofix Floor Plus	40...80	10,5	1,5...3,1	для помещений специального назначения



Vibrofix Liner

ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПРОФИЛИ

Направляющие профили Vibrofix Liner применяются для снижения косвенной передачи звука с межэтажных перекрытий на каркасы перегородок, облицовка стен и подвесных потолков в системах сухого строительства.

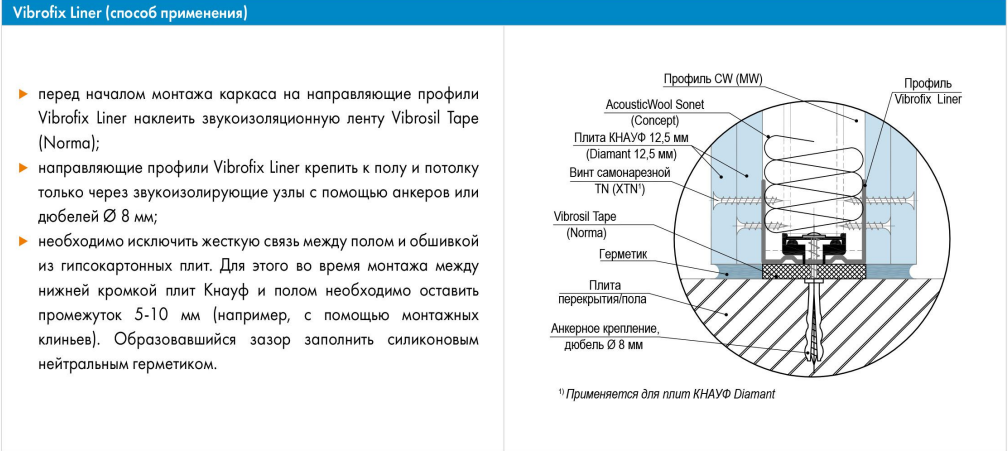
Vibrofix Liner представляет собой металлический направляющий профиль с конструктивно выполненными узлами крепления к ограждающим конструкциям. В узлах крепления применяются упругие элементы на основе синтетического каучука. Все узлы крепления комплектуются стальными шайбами. Каждый профиль Vibrofix Liner имеет стандартную длину 3 м и содержит 7 узлов крепления.

- ▶ запатентованная система крепления (патент № 41396 UA, патент № 95692 RU)
- ▶ акустическая развязка со строительными конструкциями
- ▶ совместимость с профильной системой KNAUF
- ▶ различные конфигурации перегородок и облицовок



Vibrofix Liner

Технические характеристики				
Наименование профиля	Ширина, мм	Длина, мм	Высота, мм	Кол-во упругих элементов крепления, шт.
Vibrofix Liner 28	28	3000	27	7
Vibrofix Liner 50	50		40	
Vibrofix Liner 75	75			
Vibrofix Liner 75	100			



Универсальные крепления Vibrofix Uni применяются для монтажа инженерного оборудования, виброизоляции воздуховодов вентиляционных систем и трубопроводов инженерных коммуникаций, акустической развязки строительных конструкций.

Крепления Vibrofix Uni изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 1,5 мм. В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзащиты.

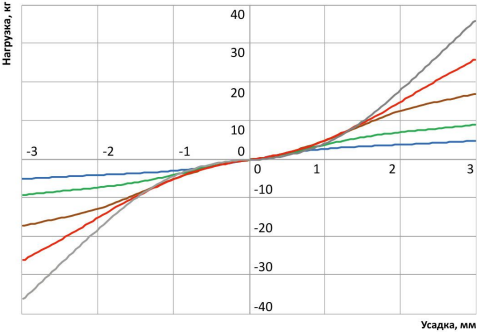
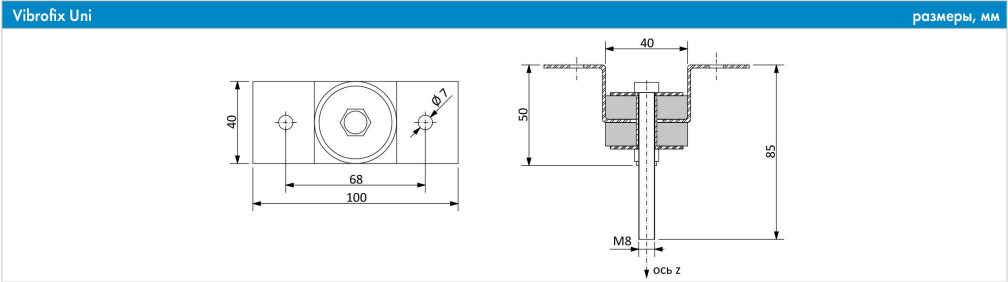
- ▶ запатентованная система предварительного сжатия упругого элемента (патент № 47822 UA, патент № 95693 RU)
- ▶ эффективная акустическая развязка со строительными конструкциями
- ▶ виброизоляция инженерного оборудования различного назначения
- ▶ эффективная виброизоляция на низких частотах
- ▶ легкость монтажа



Vibrofix Uni

Технические характеристики				
Наименование крепления	Цвет упругого элемента	Диапазон рабочих нагрузок*, кг	Рабочая частота, Гц	Минимальная резонансная частота, Гц
Vibrofix Uni 28	синий	2...3	>29	16
Vibrofix Uni 55	зеленый	3...6	>28	14
Vibrofix Uni 110	коричневый	6...12	>24	13
Vibrofix Uni 220	красный	12...22	>24	14
Vibrofix Uni 450	серый	22...52	>22	14

* Воздействие нагрузки направлено по оси z



Усадка упругого элемента в зависимости от нагрузки на крепление, действующей по оси z

- Vibrofix Uni 28
- Vibrofix Uni 55
- Vibrofix Uni 110
- Vibrofix Uni 220
- Vibrofix Uni 450

Виброопоры Vibrofix Uni Pro применяются для бесфундаментного монтажа оборудования, которое необходимо защитить от раскачивания или опрокидывания, из-за большой амплитуды колебаний, например, от ветровых нагрузок при установке на крыше.

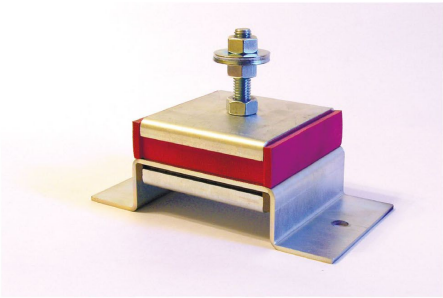
Область применения – виброизоляция тяжелого энергоемкого оборудования:

- ▶ холодильные машины
- ▶ вентиляционные установки
- ▶ промышленные установки
- ▶ дизель-генераторы

Виброопоры Vibrofix Uni Pro изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 3 мм. Для крепления виброизолируемого оборудования используется резьбовое соединение (болт M12).

В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзащиты.

Виброопоры не нуждаются в техническом обслуживании в течение всего периода эксплуатации, обладают отличными показателями по остаточной деформации упругого элемента, отличаются стабильностью характеристик и

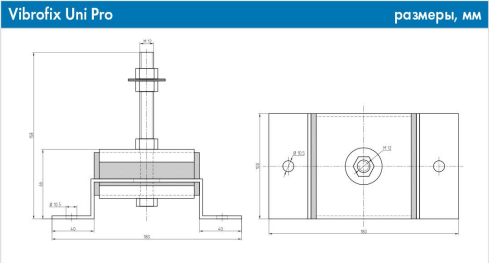


Vibrofix Uni Pro

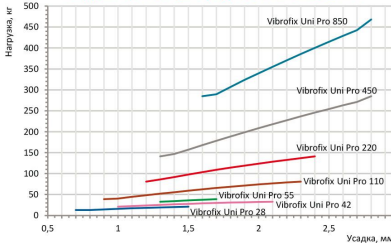
высокой устойчивостью к статическим и динамическим нагрузкам.

- ▶ эффективная виброизоляция без использования массивного фундамента
- ▶ регулировка основания оборудования по уровню
- ▶ легкость монтажа
- ▶ долговечность

Технические характеристики						
Наименование крепления	Толщина упругого элемента, мм	Цвет упругого элемента	Диапазон рабочих нагрузок, кг	Рабочая частота оборудования, об/мин	Минимальная резонансная частота, Гц	Усадка упругого слоя при рабочей нагрузке, Гц
Vibrofix Uni Pro 28/25	25	синий	13..21	>1380	13,6	0,7..1,5
Vibrofix Uni Pro 28/50	50		12..20	>990	9,8	1,4..2,8
Vibrofix Uni Pro 42/25	25		21..33	>1140	11,0	1,0..2,1
Vibrofix Uni Pro 42/50	50	розовый	20..33	>790	7,1	2,0..5,0
Vibrofix Uni Pro 55/25	25		33..39	>960	13,3	1,3..1,7
Vibrofix Uni Pro 55/50	50	зеленый	33..37	>650	9,4	2,7..3,1
Vibrofix Uni Pro 110/25	25		39..81	>1120	11,0	0,9..2,3
Vibrofix Uni Pro 110/50	50		37..74	>800	8,2	1,8..4,0
Vibrofix Uni Pro 220/25	25	коричневый	81..141	>960	10,7	1,2..2,4
Vibrofix Uni Pro 220/50	50		74..116	>690	8,4	2,2..3,7
Vibrofix Uni Pro 450/25	25	красный	141..285	>910	10,2	1,3..2,8
Vibrofix Uni Pro 450/50	50		116..243	>690	7,5	2,3..5,0
Vibrofix Uni Pro 850/25	25		285..468	>870	11,3	1,6..2,8
Vibrofix Uni Pro 850/50	50	бирюзовый	243..414	>580	7,6	3,3..6,0



Усадка упругого элемента в зависимости от статической нагрузки при толщине упругого элемента 25 мм



Крепления Vibrofix Techno применяются для виброизоляции подвешенного инженерного оборудования, вентиляционных каналов и трубопроводов инженерных сетей.

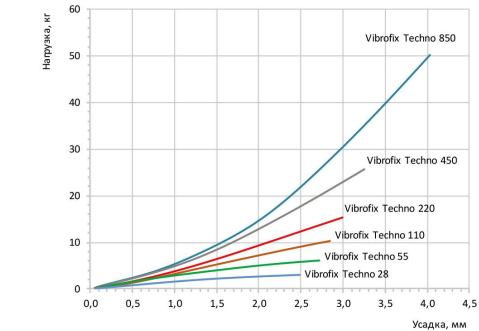
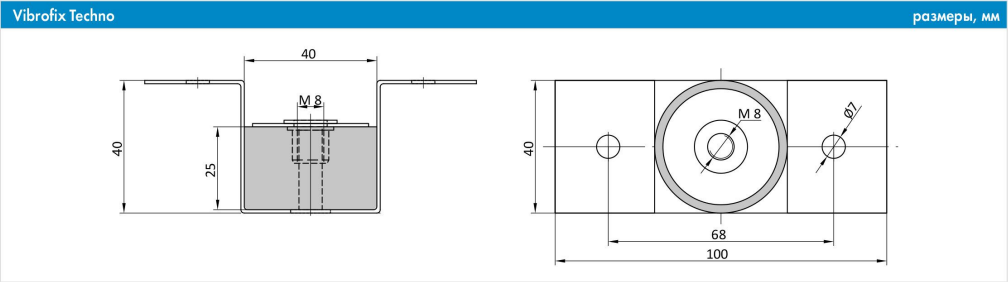
Крепления Vibrofix Techno изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 1,5 мм. В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзащиты.

- ▶ эффективная виброизоляция инженерного оборудования
- ▶ низкая резонансная частота
- ▶ легкость монтажа
- ▶ совместимость со стандартными системами крепления



Vibrofix Techno

Технические характеристики					
Наименование крепления	Цвет упругого элемента	Диапазон рабочих нагрузок, кг	Рабочая частота оборудования, об/мин	Минимальная резонансная частота, Гц	Усадка упругого слоя при рабочей нагрузке, мм
Vibrofix Techno 28	синий	1,5...3,0	>1860	16,0	1,0...2,4
Vibrofix Techno 55	зеленый	3,0...6,0	>1530	11,5	1,1...2,6
Vibrofix Techno 110	коричневый	5,0...10,0	>1400	12,0	1,4...2,7
Vibrofix Techno 220	красный	7,5...15,0	>1400	12,0	1,7...2,9
Vibrofix Techno 450	серый	12,5...25,0	>1400	12,0	1,9...3,2
Vibrofix Techno 850	бирюзовый	25,0...50,0	>1270	12,5	2,7...4,0



Усадка упругого элемента в зависимости от нагрузки на крепление

Крепления Vibrofix Box применяются для виброизоляции подвешенного инженерного оборудования, вентиляционных каналов, трубопроводов инженерных сетей и звукоизоляции строительных конструкций.

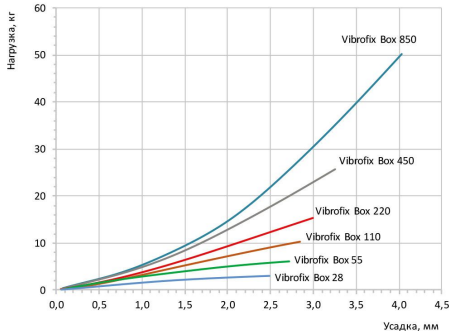
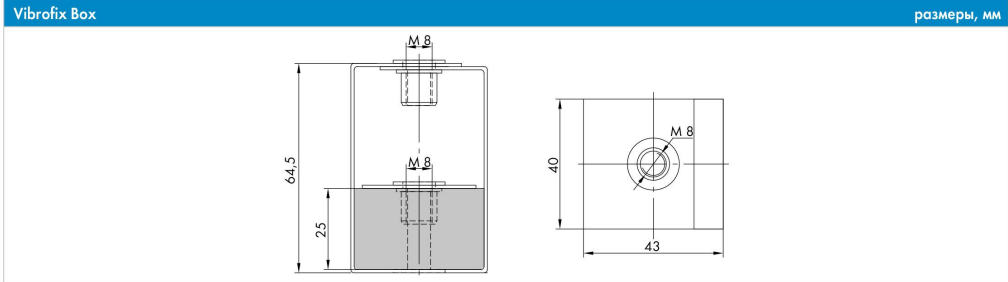
Крепления Vibrofix Box изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 2 мм. В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзащиты.

- ▶ эффективная виброизоляция подвешенного инженерного оборудования
- ▶ низкая резонансная частота
- ▶ высокая прочность
- ▶ легкость монтажа



Vibrofix Box

Технические характеристики					
Наименование крепления	Цвет упругого элемента	Диапазон рабочих нагрузок, кг	Рабочая частота оборудования, об/мин	Минимальная резонансная частота, Гц	Усадка упругого слоя при рабочей нагрузке, мм
Vibrofix Box 28	синий	1,5...3,0	>1860	16,0	1,0...2,4
Vibrofix Box 55	зеленый	3,0...6,0	>1530	11,5	1,1...2,6
Vibrofix Box 110	коричневый	5,0...10,0	>1400	12,0	1,4...2,7
Vibrofix Box 220	красный	7,5...15,0	>1400	12,0	1,7...2,9
Vibrofix Box 450	серый	12,5...25,0	>1400	12,0	1,9...3,2
Vibrofix Box 850	бирюзовый	25,0...50,0	>1270	12,5	2,7...4,0



Усадка упругого элемента в зависимости от нагрузки на крепление

Vibrofix Box Pro

ВИБРОИЗОЛИРУЮЩИЕ КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

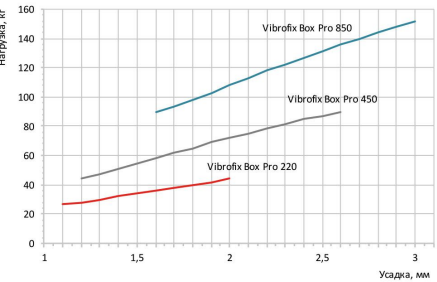
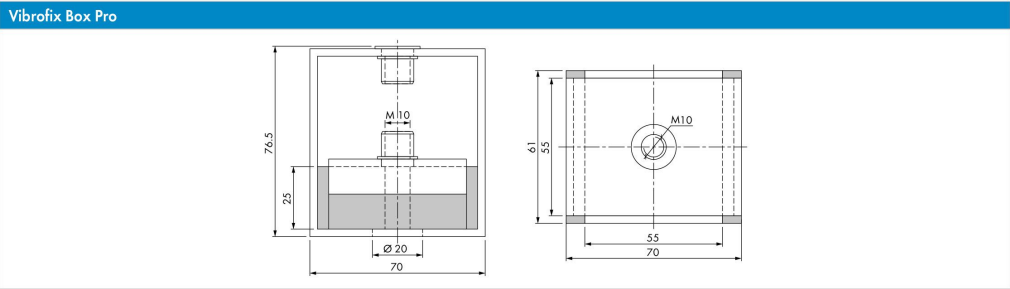
Крепления Vibrofix Box Pro применяются для виброизоляции тяжелого подвешного инженерного оборудования, вентиляционных каналов и трубопроводов инженерных сетей большого сечения:

- ▶ подвесные вентиляционные установки
- ▶ внутренние блоки систем кондиционирования
- ▶ трубопроводы инженерных сетей

Крепления Vibrofix Box Pro изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 3 мм. В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзащиты.

- ▶ эффективная виброизоляция тяжелого подвешного инженерного оборудования и трубопроводов инженерных сетей
- ▶ низкая резонансная частота 7-8 Гц
- ▶ легкость монтажа

Технические характеристики					
Наименование крепления	Цвет упругого элемента	Диапазон рабочих нагрузок, кг	Рабочая частота оборудования об/мин	Минимальная резонансная частота, Гц	Усадка упругого слоя при рабочей нагрузке, мм
Vibrofix Box Pro 220	красный	27...44	>1440	11,6	1,1...2
Vibrofix Box Pro 450	серый	44...90	>1380	10,6	1,2...2,6
Vibrofix Box Pro 850	бирюзовый	90...152	>1200	11	1,6...3



Усадка упругого элемента в зависимости от нагрузки на крепление

Vibrofix®



Vibrofix Box Pro

Vibrofix Trafo

ВИБРОИЗОЛИРУЮЩИЕ ОПОРЫ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

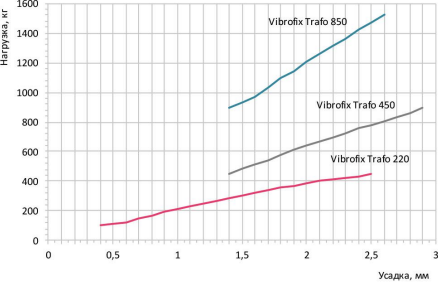
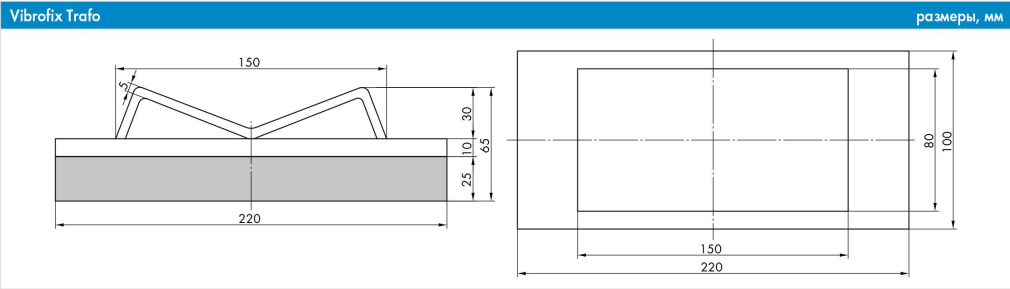
Виброопоры Vibrofix Trafo предназначены для виброизоляции промышленных трансформаторов и снижения передачи структурного шума на ограждающие конструкции зданий и сооружений. Выбор типа виброизолятора производится исходя из собственной массы и характеристик трансформаторов.

На рабочей частоте трансформаторов снижение уровня вибраций достигает 35 дБ (98%).

Виброопоры Vibrofix Trafo изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 10 мм. Конструкция виброопор разработана таким образом, чтобы обеспечивать фиксированное положение собственных опор трансформаторов. В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзащиты.

- ▶ Конструкция обеспечивает равномерное распределение нагрузки по всей площади упругого элемента
- ▶ Высокая эффективность на рабочей частоте трансформаторов
- ▶ Легкость монтажа

Технические характеристики			
Наименование крепления	Цвет упругого элемента	Собственная масса трансформатора, кг	Максимальная нагрузка на одно крепление, кг
Vibrofix Trafo 220	красный	до 1800	450
Vibrofix Trafo 450	серый	до 3600	900
Vibrofix Trafo 850	бирюзовый	до 6100	1525



Усадка упругого элемента в зависимости от нагрузки на крепление



Vibrofix Trafo

Vibrofix Level

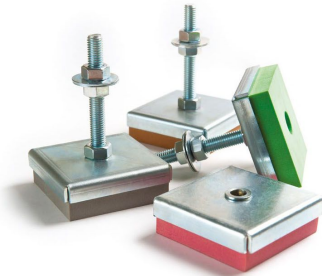
РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВИБРОИЗОЛИРУЮЩИЕ ОПОРЫ

Регулируемые виброопоры Vibrofix Level предназначены для активной и пассивной виброизоляции различных типов инженерного и промышленного оборудования:

- ▶ компрессоры
- ▶ промышленные вентиляторы
- ▶ станки малых и средних размеров
- ▶ промышленные швейные машины
- ▶ насосные станции
- ▶ холодильные машины
- ▶ прессы
- ▶ измерительное оборудование

Виброопоры Vibrofix Level изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 2,5 мм и оснащены стальной шпилькой (M12) или внутренней резьбой (M12). В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзащиты. Виброопоры не нуждаются в техническом обслуживании в течение всего периода эксплуатации, обладают отличными показателями по остаточной деформации упругого элемента, отличаются стабильностью характеристик и высокой устойчивостью к статическим и динамическим нагрузкам.

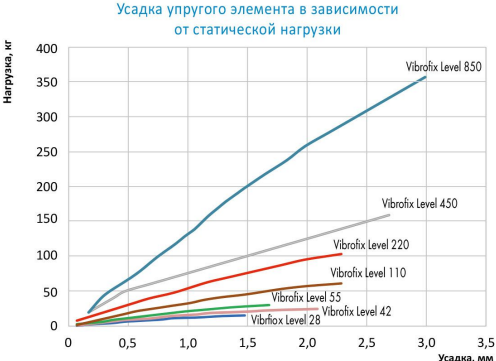
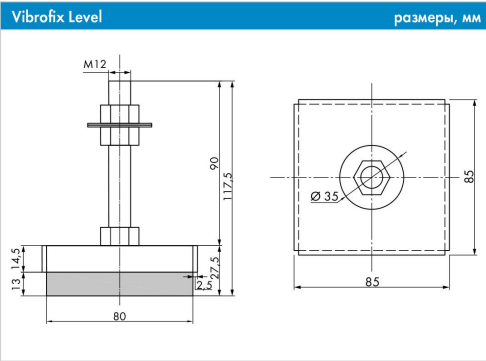
- ▶ эффективная виброизоляция без использования массивного фундамента
- ▶ регулировка основания оборудования по уровню
- ▶ легкость монтажа



Vibrofix Level

- ▶ низкая резонансная частота
- ▶ долговечность (срок службы более 30 лет)
- ▶ устойчивость к различным агрессивным средам

Технические характеристики					
Наименование крепления	Цвет упругого элемента	Диапазон рабочих нагрузок, кг	Рабочая частота оборудования, об/мин	Минимальная резонансная частота, Гц	Усадка упругого слоя при рабочей нагрузке, мм
Vibrofix Level 28	синий	13...16	>1150	13,5	1,1...1,5
Vibrofix Level 42	розовый	20...25	>930	11,0	1,3...2,1
Vibrofix Level 55	зеленый	25...30	>1100	13,0	1,2...1,7
Vibrofix Level 110	коричневый	50...60	>940	11,0	1,6...2,2
Vibrofix Level 220	красный	85...105	>930	11,0	1,7...2,3
Vibrofix Level 450	серый	170...210	>870	10,5	2,1...2,8
Vibrofix Level 850	бирюзовый	280...350	>950	11,0	2,2...2,9



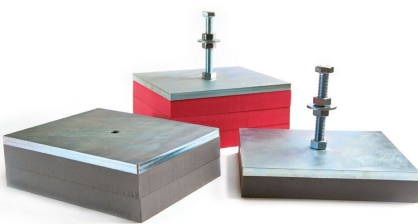
Vibrofix Level Pro

РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВИБРОИЗОЛИРУЮЩИЕ ОПОРЫ

Регулируемые виброопоры Vibrofix Level Pro применяются для активной и пассивной виброизоляции различных типов инженерного и промышленного оборудования:

- ▶ технологическое оборудование
- ▶ холодильные машины
- ▶ вентиляционные установки
- ▶ промышленные установки
- ▶ компрессоры
- ▶ насосные станции

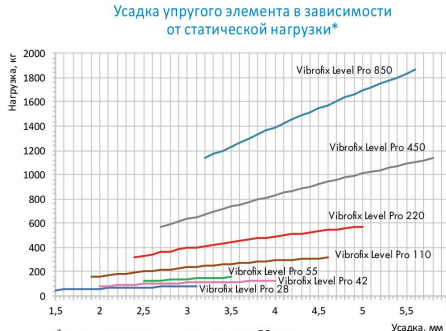
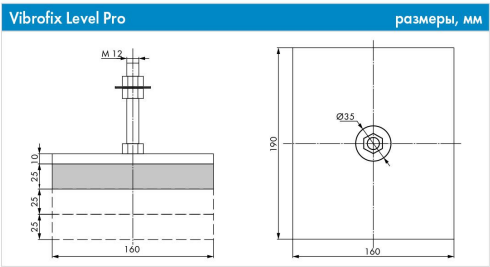
Виброопоры Vibrofix Level Pro изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 10 мм. На верхней металлической пластине предусмотрено отверстие с резьбой под шпильку диаметром M12. В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзащиты. Виброопоры не нуждаются в техническом обслуживании в течение всего периода эксплуатации, обладают отличными показателями по остаточной деформации упругого элемента, отличаются стабильностью характеристик и высокой устойчивостью к статическим и динамическим нагрузкам.



Vibrofix Level Pro

- ▶ Эффективная виброизоляция без использования массивного фундамента
- ▶ Регулировка основания оборудования по уровню
- ▶ Легкость монтажа

Технические характеристики						
Наименование крепления	Толщина упругого элемента, мм	Цвет упругого элемента	Диапазон рабочих нагрузок, кг	Рабочая частота оборудования, об/мин	Минимальная резонансная частота, Гц	Усадка упругого слоя при рабочей нагрузке, мм
Vibrofix Level Pro 28/25	25	синий	54...85	>1800	12,9	0,8...1,7
Vibrofix Level Pro 28/50	50		51...81	>1320	9,2	1,5...3,1
Vibrofix Level Pro 28/75	75		49...79	>1080	7,5	2,2...4,5
Vibrofix Level Pro 42/25	25	розовый	85...128	>1620	11,9	1...1,8
Vibrofix Level Pro 42/50	50		81...125	>1140	7,8	2...4
Vibrofix Level Pro 42/75	75		79...125	>1140	6	3...6,6
Vibrofix Level Pro 55/25	25	зеленый	128...166	>1380	12	1,3...1,9
Vibrofix Level Pro 55/50	50		125...154	>960	8,8	2,5...3,5
Vibrofix Level Pro 55/75	75		125...148	>780	7,3	3,9...5
Vibrofix Level Pro 110/25	25	коричневый	166...338	>1440	10,8	0,9...2,2
Vibrofix Level Pro 110/50	50		154...318	>1080	7,6	1,9...4,6
Vibrofix Level Pro 110/75	75		148...300	>900	6,4	2,8...6,5
Vibrofix Level Pro 220/25	25	красный	338...650	>1440	10,4	1,1...2,5
Vibrofix Level Pro 220/50	50		318...569	>900	7,2	2,4...5
Vibrofix Level Pro 220/75	75		300...507	>780	6,2	3,5...6,6
Vibrofix Level Pro 450/25	25	серый	650...1297	>1320	10,1	1,4...2,9
Vibrofix Level Pro 450/50	50		569...1140	>1020	7	2,7...5,8
Vibrofix Level Pro 450/75	75		507...1035	>840	5,8	3,8...8,2
Vibrofix Level Pro 850/25	25	бирюзовый	1297...2272	>1320	11,3	1,4...2,6
Vibrofix Level Pro 850/50	50		1140...1871	>900	7,8	3,2...5,6
Vibrofix Level Pro 850/75	75		1035...1711	>720	6,3	0,8...1,7



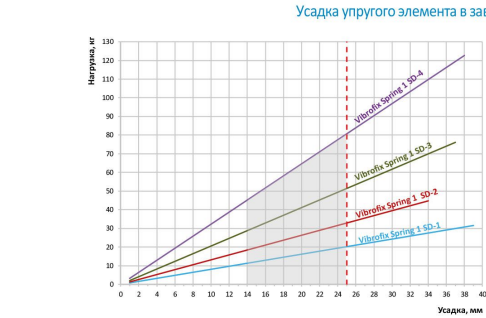
Vibrofix Spring SD

ПРУЖИННЫЕ ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ

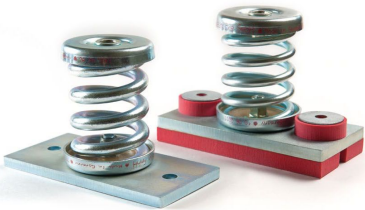
Стальные пружинные виброизоляторы Vibrofix Spring 1 SD состоят из опорной пластины и цилиндрической пружины производства Reinicke (Германия). Настройка высоты выполняется с помощью резьбовой шпильки M10. Защита от коррозии: на выбор, гальваническое или катодное покрытие (KTL). Для снижения передачи структурного шума на несущие конструкции зданий и сооружений пружинные виброизоляторы Vibrofix Spring 1 SD дополнительно могут комплектоваться упругой прокладкой из полиуретанового эластомера (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанного для решения задач в области виброзащиты.

- ▶ Монтажная высота, диаметр и присоединительная резьба одинаковы для всех типов, что гарантирует взаимозаменяемость
- ▶ Низкая резонансная частота
- ▶ Пружина хорошо видима, что позволяет просматривать расстояние между витками пружин под нагрузкой без разборки
- ▶ Простота монтажа

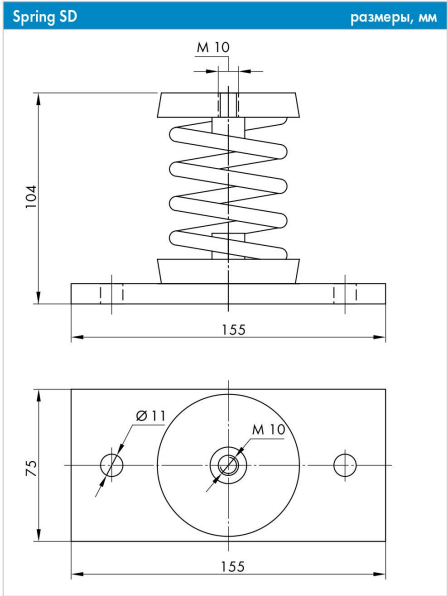
Наименование крепления	Диапазон рабочих нагрузок, кг	Жесткость, кг/мм	Резонансная частота, Гц
Vibrofix Spring 1 (SR) SD-1	12..27	0,8	2,7..4,1
Vibrofix Spring 1 (SR) SD-2	20..39	1,3	2,9..4,1
Vibrofix Spring 1 (SR)SD-3	31..68	2,1	2,8..4,1
Vibrofix Spring 1 (SR)SD-4	48..122	3,2	2,6..4,1
Vibrofix Spring 1 (SR) SD-5	73..173	4,9	2,7..4,1
Vibrofix Spring 1 (SR) SD-6	115..276	7,7	2,6..4,1
Vibrofix Spring 1 (SR) SD-7	185..388	12,4	2,8..4,1
Vibrofix Spring 1 (SR) SD-8	286..531	19,1	3..4,1
Vibrofix Spring 1 (SR) SD-9	382..653	23,9	3..4



Vibrofix®



Vibrofix Spring SD



Vibrofix Spring SD

ПРУЖИННЫЕ ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ БЛОКИРОВАННЫЕ

Блокированные пружинные виброизоляторы Vibrofix Spring 2 SD, 4 SD, 6 SD состоят из двух опорных пластин и блока из нескольких цилиндрических пружин производства Reinicke (Германия). Для достижения максимальной эффективности и повышения устойчивости оборудования пружинные блоки могут комплектоваться разными типами пружин. Защита от коррозии: на выбор, гальваническое или катодное покрытие (KTL). Для снижения передачи структурного шума на несущие конструкции зданий и сооружений пружинные виброизоляторы Vibrofix Spring 2 SD, 4 SD, 6 SD дополнительно могут комплектоваться упругой прокладкой из полиуретанового эластомера (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанного для решения задач в области виброзащиты.

- ▶ Возможность комплектации пружинного блока разными типами пружин позволяет достичь максимальной эффективности
- ▶ Низкая резонансная частота
- ▶ Защита от коррозии
- ▶ Простота монтажа

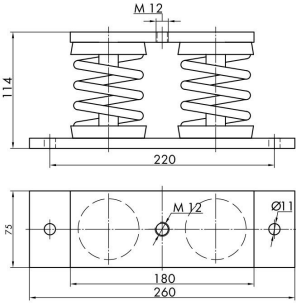


Vibrofix Spring SD (блокированные)

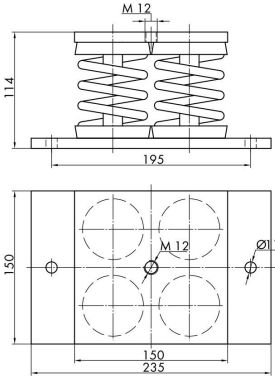
Vibrofix Spring SD (блокированные)

размеры, мм

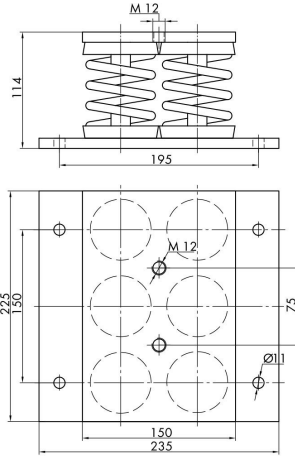
Vibrofix Spring 2 SD



Vibrofix Spring 4 SD



Vibrofix Spring 6 SD



Технические характеристики

Наименование крепления	Диапазон рабочих нагрузок, кг
Vibrofix Spring 2 (SR) SD	24..1306
Vibrofix Spring 4 (SR) SD	48..2612
Vibrofix Spring 6 (SR) SD	72..3918

Vibrofix Spring X SR SD-XX/XX

тип пружин и количество каждого из типов виброизолятора
тип виброизолятора
наличие эластомерной прокладки
количество пружин в блоке

Vibrofix Spring DSD Vibrofix®

ПРУЖИННО-ЭЛАСТОМЕРНЫЕ ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ

Стальные пружинные виброизоляторы Vibrofix Spring 1 DSD состоят из опорной пластины и цилиндрической пружины производства Reinicke (Германия). Защита от коррозии: все пружины виброизоляторов типа DSD имеют катодное покрытие (KTL). Основная часть этого элемента - это демпфирующий вкладыш, изготовленный из специального полиуретанового эластомера (Getzner Werkstoffe, Австрия), который точно соответствует жесткости пружины. Демпфирующий материал эластичен и устойчив к разрушению. Для снижения передачи структурного шума на несущие конструкции зданий и сооружений пружинные виброизоляторы Vibrofix Spring 1 DSD дополнительно могут комплектоваться упругой прокладкой из полиуретанового эластомера, специально разработанного для решения задач в области виброзащиты.

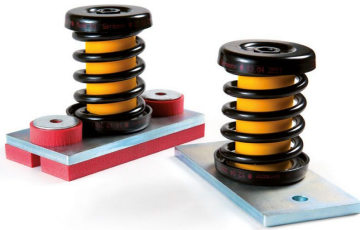
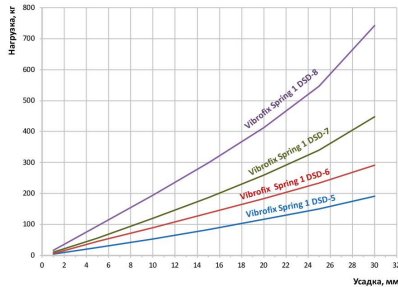
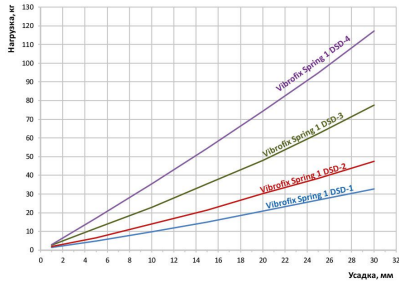
- Демпфирующий вкладыш обеспечивает высокую устойчивость оборудования к шокным динамическим нагрузкам
- Низкая резонансная частота
- Демпфирующий материал эластичен и устойчив к разрушению

Технические характеристики			
Наименование крепления	Диапазон рабочих нагрузок, кг	Оптимальная нагрузка*, кг/мм	Резонансная частота*, Гц
Vibrofix Spring 1 (SR) DSD-1	12..33	26	4,9
Vibrofix Spring 1 (SR) DSD-2	14..41	38	4,5
Vibrofix Spring 1 (SR) DSD-3	28..69	61	4,4
Vibrofix Spring 1 (SR) DSD-4	39..102	92	3,9
Vibrofix Spring 1 (SR) DSD-5	59..168	148	4,6
Vibrofix Spring 1 (SR) DSD-6	102..255	214	4,0
Vibrofix Spring 1 (SR) DSD-7	112..367	337	4,8
Vibrofix Spring 1 (SR) DSD-8	194..582	541	5,1

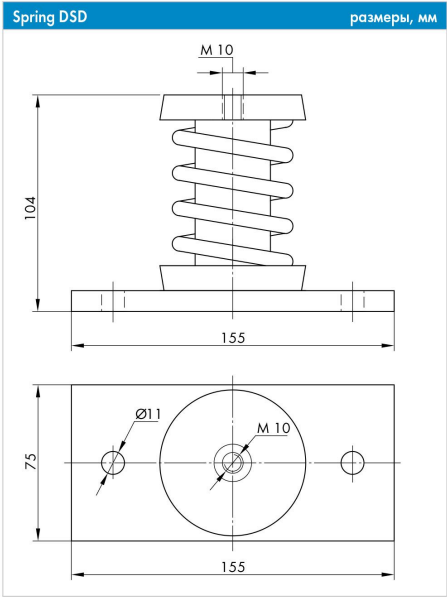
*значения оптимальной нагрузки и резонансной частоты приведены для усадки 24 мм

Vibrofix Spring X SR DSD-X	тип пружин
	тип виброизолятора
	наличие эластомерной прокладки
	количество пружин в блоке

Усадка упругого элемента в зависимости от статической нагрузки



Vibrofix Spring DSD



Vibrofix Spring DSD Vibrofix®

ПРУЖИННО-ЭЛАСТОМЕРНЫЕ ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ СБЛОКИРОВАННЫЕ

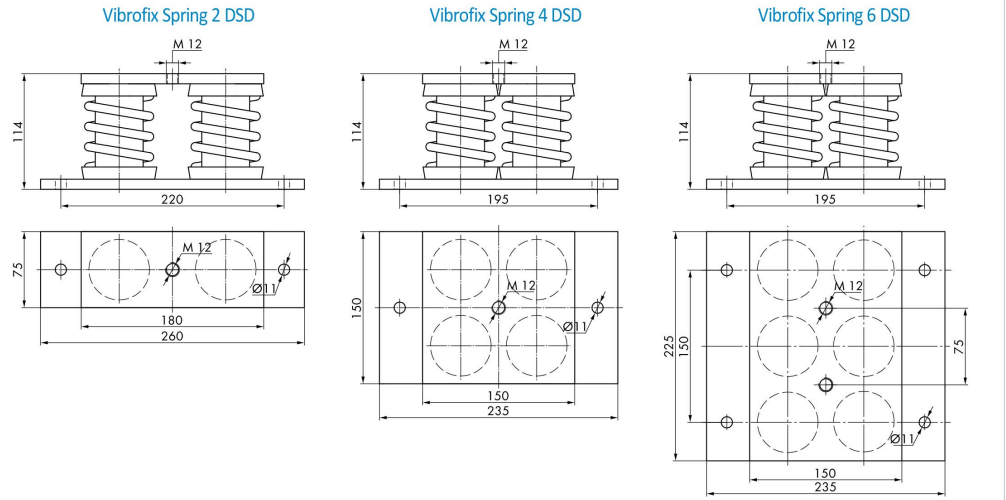
Сблокированные пружинные виброизоляторы Vibrofix Spring 2 DSD, 4 DSD, 6 DSD состоят из двух опорных пластин и блока из нескольких цилиндрических пружин производства Reinicke (Германия). Для достижения максимальной эффективности и повышения устойчивости оборудования пружинные блоки могут комплектоваться разными типами пружин. Защита от коррозии: все пружины виброизоляторов типа DSD имеют катодное покрытие (KTL). Демпфирующий материал из специального полиуретанового эластомера (Getzner Werkstoffe, Австрия) эластичен и устойчив к разрушению. Для снижения передачи структурного шума на несущие конструкции зданий и сооружений пружинные виброизоляторы Vibrofix Spring 2 SD, 4 SD, 6 SD дополнительно могут комплектоваться упругой прокладкой из полиуретанового эластомера, специально разработанного для решения задач в области виброзащиты.

- Возможность комплектации пружинного блока разными типами пружин позволяет достичь максимальной эффективности
- Демпфирующий материал эластичен и устойчив к разрушению
- Низкая резонансная частота



Vibrofix Spring DSD (сблокированные)

Vibrofix Spring DSD (сблокированные) размеры, мм



Технические характеристики	
Наименование крепления	Диапазон рабочих нагрузок, кг
Vibrofix Spring 2 (SR) DSD	24..1306
Vibrofix Spring 4 (SR) DSD	48..2328
Vibrofix Spring 6 (SR) DSD	72..3492

Vibrofix Spring X SR DSD-XX/XX	тип пружин и количество каждого из типов виброизолятора
	наличие эластомерной прокладки
	количество пружин в блоке

Виброопоры Vibrofix Block предназначены для активной и пассивной виброизоляции инженерного, технологического и промышленного оборудования, а также трубопроводов инженерных сетей.

- ▶ тяжелое инженерное оборудование
- ▶ вентиляционные установки
- ▶ технологическое оборудование
- ▶ кузнечно-прессовое оборудование
- ▶ компрессоры
- ▶ насосные станции
- ▶ отопительные котлы
- ▶ промышленные установки

Виброопоры Vibrofix Block изготовлены из полиуретанового эластомера (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанного для решения задач в области виброзащиты. Виброопоры не нуждаются в техническом обслуживании в течение всего периода эксплуатации, обладают отличными показателями по остаточной деформации упругого элемента, отличаются стабильностью характеристик и высокой устойчивостью к статическим и динамическим нагрузкам.

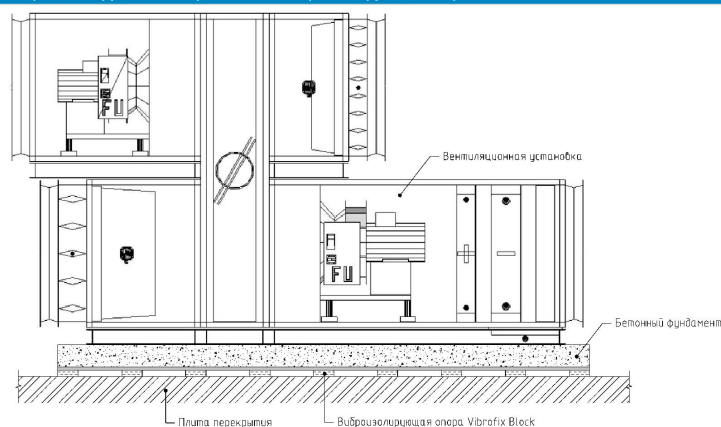
- ▶ низкая резонансная частота
- ▶ устойчивость к различным агрессивным средам
- ▶ долговечность
- ▶ легкость монтажа

Тип виброизоляторов Vibrofix Block, их размеры, необходимое количество и расположение под основанием изолированного оборудования рассчитываются инженером-акустиком на основании исходных данных, предоставленных заказчиком.



Vibrofix Block

Схема виброизоляции инженерного оборудования с применением виброизолирующих опор Vibrofix Block



Потолок

При монтаже подвесного потолка KNAUF с помощью звукоизоляционных креплений Vibrofix расстояние между подвесами выбирается согласно альбому рабочих чертежей «Комплектные системы KNAUF. Серия 1.045.9-2.00» и детальному листу «Звукоизоляционные системы KNAUF». К перекрытию потолка крепления Vibrofix монтируются с помощью металлических анкеров. Каркас подвесного потолка закрепляется с помощью П-образных кронштейнов или регулируемых подвесов на спицах. Для увеличения звукоизолирующей способности подвесного потолка каркас рекомендуется заполнять акустической минеральной ватой AcousticWool®. Во избежание косвенных путей передачи шума элементы каркаса и гипсокартонные листы должны примыкать к боковым поверхностям стен через упругие прокладки.

Vibrofix P (PU) / Vibrofix SP (SPU) / Vibrofix Protector

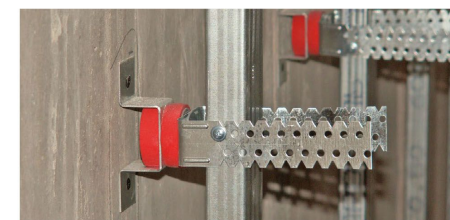


Каркас звукоизоляционного подвесного потолка KNAUF D112 на эластичных креплениях Vibrofix PU

Стены

Vibrofix CD / Vibrofix Uni L / Vibrofix Protector / Vibrofix Connect / Vibrofix Liner

При монтаже гипсокартонных облицовок KNAUF с помощью звукоизоляционных креплений Vibrofix расстояние между креплениями выбирается согласно альбому рабочих чертежей «Комплектные системы KNAUF. Серия 1.073.9-2.00» и детальному листу «Звукоизоляционные системы KNAUF». Для увеличения звукоизолирующей способности облицовки каркас рекомендуется заполнять акустической минеральной ватой AcousticWool®. Во избежание косвенных путей передачи шума элементы каркаса и гипсокартонные листы должны примыкать к стенам и перекрытиям через упругие прокладки. Крепление звукоизоляционных профилей Vibrofix Liner к ограждающим конструкциям производится исключительно через штатные узлы крепления. При монтаже перегородок и облицовок KNAUF с помощью профилей Vibrofix Liner тип профиля выбирается согласно альбому рабочих чертежей «Комплектные системы KNAUF. Серия 1.031.9-2.00» и «Комплектные системы KNAUF. Серия 1.073.9-2.00», соответственно.



Каркас звукоизоляционной облицовки KNAUF W623, смонтированный с помощью эластичных креплений Vibrofix CD

Пол

Vibrofix Floor / Vibrofix Floor Plus

Количество и шаг креплений Vibrofix Floor выбирается исходя из поверхностной плотности пола и полезной нагрузки, предусмотренной для данного типа помещения. При этом для эффективной звукоизоляции нагрузка на каждое крепление должна попадать в диапазон рабочих нагрузок, указанный в технических характеристиках крепления. Крепления Vibrofix Floor закрепляются к плите перекрытия с помощью дюбелей или анкеров диаметром 6 мм. В качестве лаг рекомендуется использовать сухой деревянный брус (минимальное сечение 50 x 40 мм). В процессе монтажа пола лаги устанавливаются по уровню и фиксируются внутри крепления с помощью саморезов по дереву.



Монтаж плавающего пола на лагах с применением креплений Vibrofix Floor Plus

Инженерное оборудование

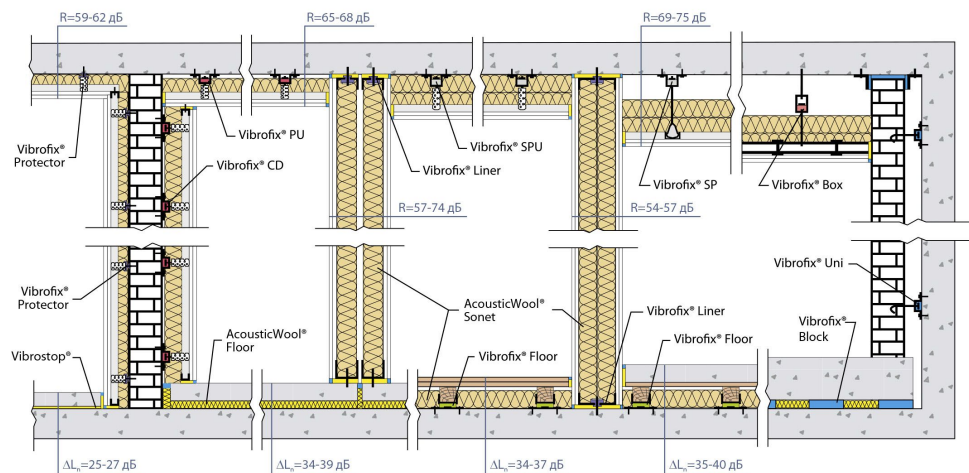
Vibrofix Uni / Vibrofix Techno / Vibrofix Box / Vibrofix Level / Vibrofix Block / Vibrofix Spring

Выбор креплений для виброизоляции инженерного оборудования производится на основании типа оборудования, способа его монтажа, массы и рабочей частоты его вибрационного воздействия. Монтаж креплений Vibrofix Techno и Vibrofix Uni к потолку осуществляется с помощью металлических анкеров диаметром 6 мм. Регулируемые виброопоры Vibrofix Level закрепляются к раме виброизолируемого оборудования и устанавливаются по уровню с помощью резьбового соединения. Монтаж оборудования с помощью виброизолирующих опор Vibrofix Block и Vibrofix Spring производится согласно акустическому расчету.

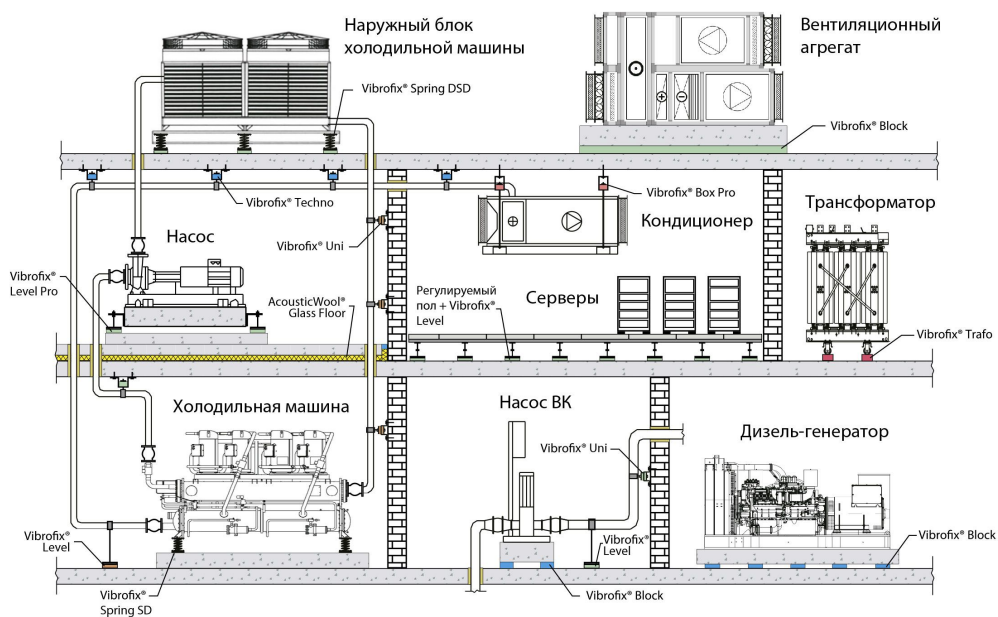


Виброизоляция генератора с помощью Vibrofix Block

Звукоизоляция



Виброизоляция



Виброизоляция промышленного кондиционера
Виброизоляторы: Vibrofix Spring DSD
Объект: телеканал "1+1", Киев



Виброизоляция насосной группы
Виброизоляторы: Vibrofix Block
Объект: жилой комплекс, Киев



Виброизоляция чиллера
Виброизоляторы: Vibrofix Spring DSD
Объект: отель Hilton, Киев



Виброизоляция вентиляционных установок
Виброизоляторы: Vibrofix Level
Объект: ТРЦ "Республика", Киев



Виброизоляция магистральных насосов
Виброизоляторы: Vibrofix Block
Объект: отель Fairmont, Киев



Виброизоляция подвешенной фанкойла
Виброизоляторы: Vibrofix Box
Объект: телекомпания "Новый канал", Киев



Виброизоляция фундамента жилого дома
от вибраций метрополитена, Киев
Виброизоляционный материал: Sylomer SR