

DynStab FS

виброизолятор пружинный



DynStab FS - виброизоляторы пружинные для виброизолированных оснований («плавающих» полов), выполненных из монолитного железобетона.

Выпускают в линейке типоразмеров с несущей способностью от 400 кг до 5000 кг на один виброизолятор и статической жёсткостью в осевом направлении от 200 до 2000 Н/мм.

Уникальное сочетание жесткостных характеристик и конструкции виброизолятора DynStab FS позволяет обеспечить собственную частоту виброизолированного основания не выше 3,2 Гц.

Области применения

Силовая и кинематическая виброизоляция различного оборудования и установок.

Виброизоляция «плавающих» полов технических помещений, зданий и сооружений, а также помещений высокоточных производств.

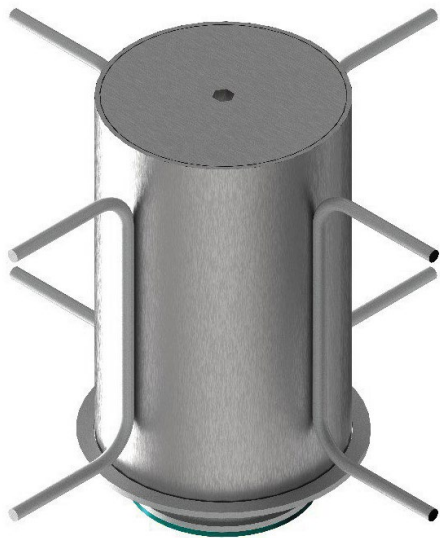
Виброизолированные фундаменты под групповые установки.

Защита высокоточного оборудования от колебаний основания естественной и техногенной природы.

Виброизоляторы DynStab FS также могут быть использованы при устройстве виброизолированной конструкции верхнего строения пути по системе «масса-пружина».

DynStab FS

виброизолятор пружинный



Пружинные виброизоляторы **DynStab FS** применяют для виброизоляции «плавающих» полов в схемах с отложенным монтажом, что позволяет повысить скорость проведения строительно-монтажных работ, их эффективность, а также снизить издержки на простой.

Схема отложенного монтажа подразумевает, что на этапе армирования «плавающего» пола производят установку закладных элементов (стакана) и объединяют его с арматурным каркасом «плавающей» плиты. После набора бетоном плиты своей прочности - осуществляют монтаж пружин и регулировку плиты по высоте и уровню.

Виброизоляторы **DynStab FS** могут быть по требованию Заказчика оснащены демпферами вязкого трения **DynStab Visco** для снижения амплитуд резонансных колебаний «плавающего» пола в зависимости от её назначения и увеличения эффекта изоляции на высоких частотах.



Произведен в РФ

Высокая грузоподъемность (до 5 т на один элемент)

Модельный ряд реализован под широкий диапазон нагрузок от 400 кг

Высокая эффективность виброизоляции (собственная частота 2,5 Гц при максимальной нагрузке)

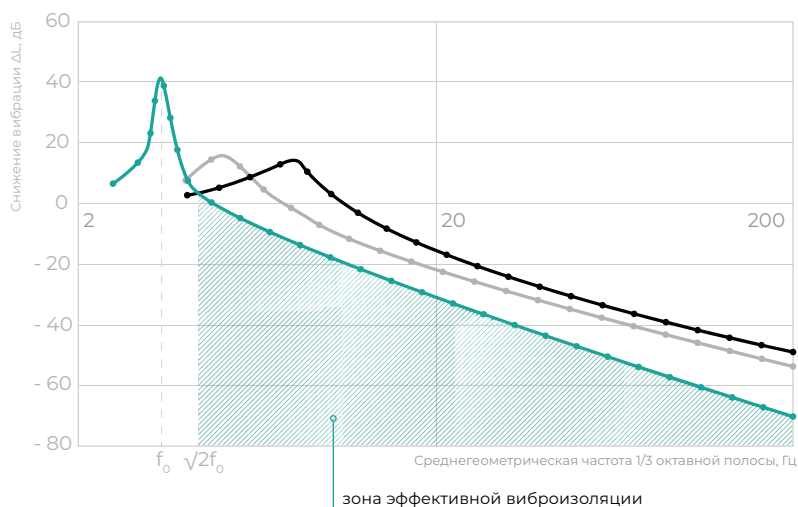
Срок службы более 50 лет

Возможность регулировки эффективности и замены пружин в период эксплуатации

Стабильность характеристик виброизоляторов во времени

Виброизоляторы **DynStab FS** обладают значительно более высокими виброизолирующими характеристиками, чем другие аналоги.

Компания «ПроВектор» при взаимодействии с ведущими научными и проектными организациями РФ разработала системы на основе стальных цилиндрических пружин, которые обеспечивают значительно более низкие собственные частоты, порядка 2,5 - 7 Гц и значительно более высокие виброизолирующие характеристики.



- пружинные виброизоляторы
- вибродемпфирующие маты (толщина 50 мм)
- вибродемпфирующие маты (толщина 100 мм)

Технологические особенности

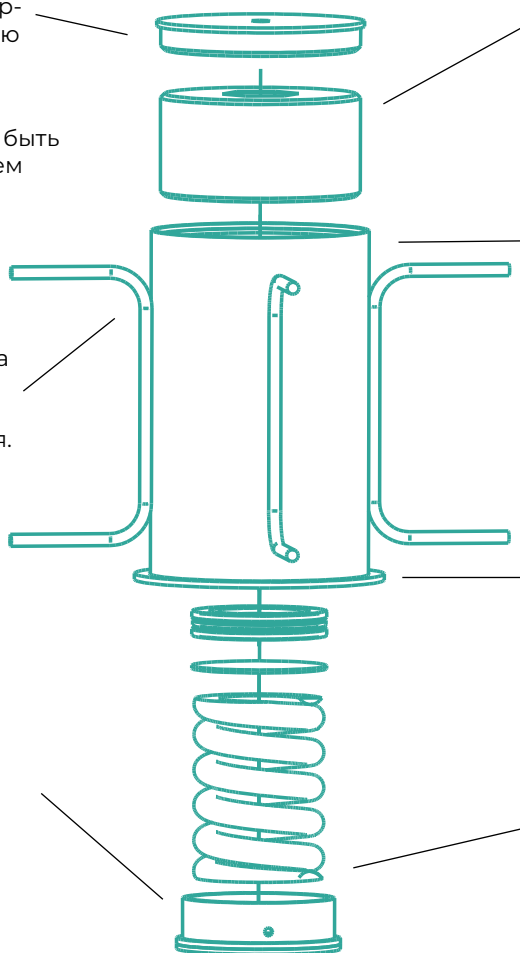
DynStab FS

Крышка виброизолятора защищает от посторонних предметов, выдерживает высокую сосредоточенную нагрузку от размещаемого оборудования.

По требованию заказчика может быть покрыт износостойким покрытием широкого диапазона цветов.

Закладные детали: уши или рёбра для объединения с арматурным каркасом железобетонной плиты виброизолированного основания.

Для повышения изоляции от структурного шума в опорной чашке виброизолятора **DynStab FS** могут быть установлены дополнительные упругие вибродемпфирующие элементы.



Натяжитель - предназначен для регулировки уровня плиты, величины поджатия пружины. Свободный ход натяжителя равен высоте стакана, таким образом достигается широчайший диапазон регулировок уровня плиты.

Доступ к элементам виброизолятора осуществляется сверху, что позволяет легко выровнять плиту плавающего пола и при необходимости менять пружины или осуществить регулировку виброизолятора.

Юбка стакана упрощает монтаж плавающей плиты, а также снижает вероятность затекания цементного молочка внутрь стакана при бетонировании. Служит в качестве индикатора положения «низ» для стакана.

Стальные цилиндрические пружины, используемые в виброизоляторах **DynStab** идеально подходят для снижения уровня динамических воздействий и эффективной виброизоляции.

Они выполнены из специальной легированной пружинной стали и могут быть покрыты лакокрасочным покрытием или оцинкованы.

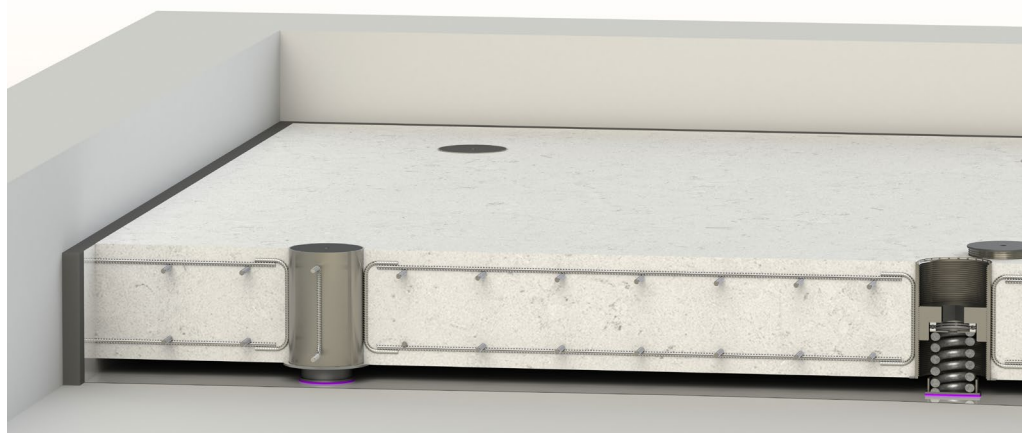
Монтаж

Изготовление плиты плавающего пола и установка **DynStab FS** предельно просты. Как правило, никакой опалубки, кроме разделительной плёнки и вибродемпфирующих матов по торцам плиты, не требуется.

Плита приводится в рабочее состояние («поднимается») путём закручивания пружин с помощью специально разработанного инструмента, как только бетон достигнет достаточной прочности.

Необходимые детали для обеспечения работоспособности плиты плавающего пола входят в комплект поставки.

Нижний предел общей высоты конструкции составляет 150 мм (+ высота воздушного зазора).

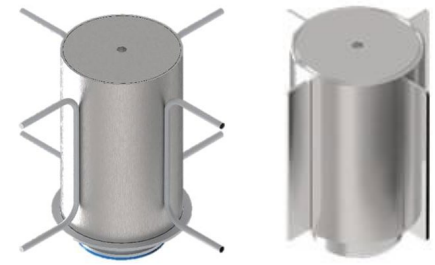


Модельный ряд

Технический лист_13052024_Dynstab_FS

Модельный ряд **DynStab FS** позволяет создать конструкцию виброизолированного основания для самых разнообразных условий эксплуатации и действующих нагрузок.

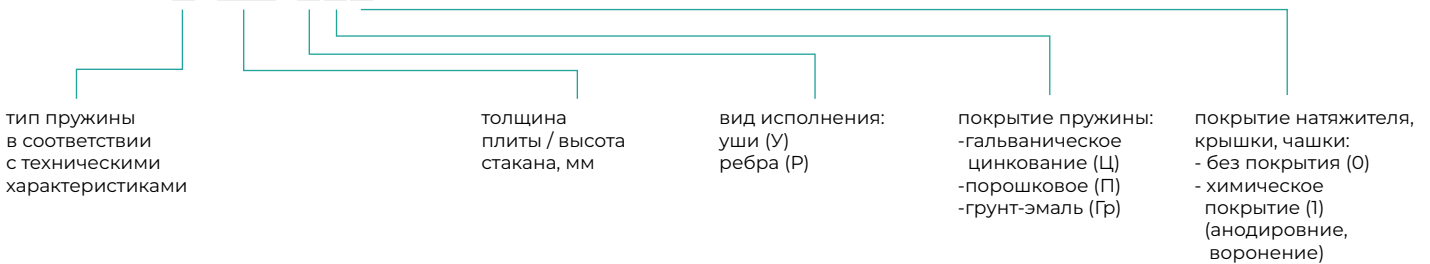
Виброизоляторы **DynStab FS** доступны для виброзащитных систем с частотой собственных колебаний от 2,5 до 7 Гц. Это означает, что могут быть выполнены самые высокие требования по эффективности виброизоляции (до 27/32/51 дБ при частоте внешней нагрузки 12,5 / 25 / 50 Гц)



Исполнение У

Исполнение Р

DynStab FS a / XXX - X X X



Технические характеристики

Тип пружины	$c_v, \text{Н/мм}$	$F_{\min}, \text{Н}$	$F_{\max}, \text{Н}$	$\varnothing, \text{мм}$	$H, \text{мм}$
DynStab FS-10/H	250	5000	8 500	219	150-350
DynStab FS-11/H	350	7000	14 000		
DynStab FS-12/H	500	10 000	19 000		
DynStab FS-13/H	720	14 000	27 000		
DynStab FS-14/H	960	19 000	36 000		
DynStab FS-15/H	1 235	24 000	46 000		

Возможна адаптация системы виброзащиты к неравномерной нагрузке или сложному сечению плиты за счет использования элементов разных размеров и несущей способности, а также индивидуального поджатия каждой пружины.

