



**HUTCHINSON**  
Stop-Choc GmbH & Co. KG

We make it *possible*

We make it **possible**



Пружинные изоляторы  
Hutchinson Stop-Choc GmbH & Co.KG



## Внешний вид



И многие другие. Смотрите каталоги



# Общая характеристика пружинных демпферов

Пружинные изоляторы **Hutchinson Stop-Choc GmbH & Co.KG** по собственной резонансной частоте подразделяются на 4 группы:

- изоляторы серии с частотой 1,8-2 Гц
- изоляторы серии с частотой 3-4 Гц
- изоляторы серии с частотой 5-6 Гц
- изоляторы серии с частотой 7-9 Гц

Рабочим телом изоляторов являются пружина и металлическая подушка. Рабочим телом серии демпферов SP 855 являются пружина и высоковязкое средство.

Каждая серия имеет несколько изоляторов, каждый из них свой диапазон статической нагрузки, что обеспечивает их широкий выбор.

Корпусные детали выполнены из стали, пружины из пружинной стальной проволоки.

Шайбы крепления пружин из легированного алюминия.

Металлические подушки из CrNi стальной арматурной проволоки.

Изоляторы имеют специальное антикоррозионное покрытие.

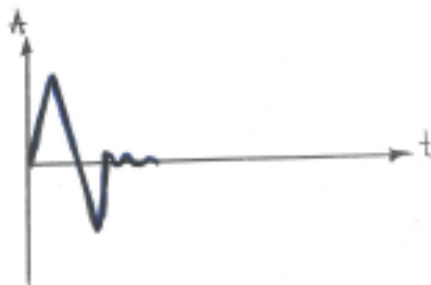
Демпферы для крупного технологического оборудования и фундаментов зданий имеют антикоррозионное искусственное покрытие и собственную частоту 2-2,4 Гц.

Подробнее о нашей продукции вы можете ознакомиться на сайтах наших представителей в СНГ.

## Основное отличие пружинного изолятора от пружинного изолятора с металлической подушкой



Пружинный изолятор имеет хорошие изоляционные свойства, но очень плохое демпфирование. После окончания действия возмущающего фактора, система продолжительное время приходит в исходное положение.



Пружинный изолятор с металлической подушкой имеет несколько меньшие изоляционные свойства, но очень хорошее демпфирование. После окончания действия возмущающего фактора, система быстро приходит в исходное положение.

На практике это преимущество приобретает решающее значение

## Демпферы серии SP 855

Имеют герметичную колбу с высоковязким средством, которое обладает **очень высокими** демпфирующими свойствами. Демпфирующие свойства такого демпфера выше чем демпферов с металлической подушкой.

Эти демпферы применяются на высокоточном оборудовании: роботы, типографические станки для качественной печати, томографы и т.д. Пример: так робот сделав операцию, которая вызвала колебание, не может приступить к следующей, пока система не вернётся в исходное положение. Применение SP 855 позволяет увеличить производительность робота.



Колба с высоковязким средством

Демпферы серии **SP 1136** помимо хорошей изоляции и демпфирования, воспринимают ударные нагрузки благодаря специальной опоре, к основанию которой, крепится металлическая подушка.



Металлическая подушка

Опора

Регулятор допустимой (необходимой)  
величины просадки пружин

Металлическая подушка

## Свойства металлических подушек, применяемых в пружинных демпферах



Металлическая подушка выполнена из нержавеющей CrNi стальной арматурной проволоки, сохраняет свои характеристики в широком диапазоне температур (от  $-90^{\circ}$  до  $+400^{\circ}\text{C}$ ). Вначале проволока плетётся, затем ей придаётся нужная волна или гофр и после скатывания в рулон впрессовывается в требуемую форму. Всё это придаёт подушкам высокую виброизоляционную способность, широкий диапазон температур применения и устойчивость к воздействию агрессивной среды.

# Пружинные демпферы с собственными резонансными частотами 3-4 Гц (серия V 1116, V 1136, SP 855)

Желаемый процент изоляции - 80%



Против желаемых 80% изоляции считываем возмущающую частоту, которая будет изолирована на 80% - 8,5 Гц, более высокие возмущающие частоты будут изолироваться лучше

Против треугол. индекса - значение средней собственной частоты демпфера 3,5 Гц

# Пружинные демпферы с собственными резонансными частотами 5-6 Гц (серия V 1115, V 1135)

Желаемый процент изоляции - 80%



Против треугол. индекса - значение средней собственной частоты демпфера 5,5 Гц

Против желаемых 80% изоляции считываем возмущающую частоту, которая будет изолирована на 80% - 13,5 Гц, более высокие возмущающие частоты будут изолироваться лучше

# Пружинные демпферы с собственными резонансными частотами 7-9 Гц (серия V 1114, V 1134)

Желаемый процент изоляции - 80%

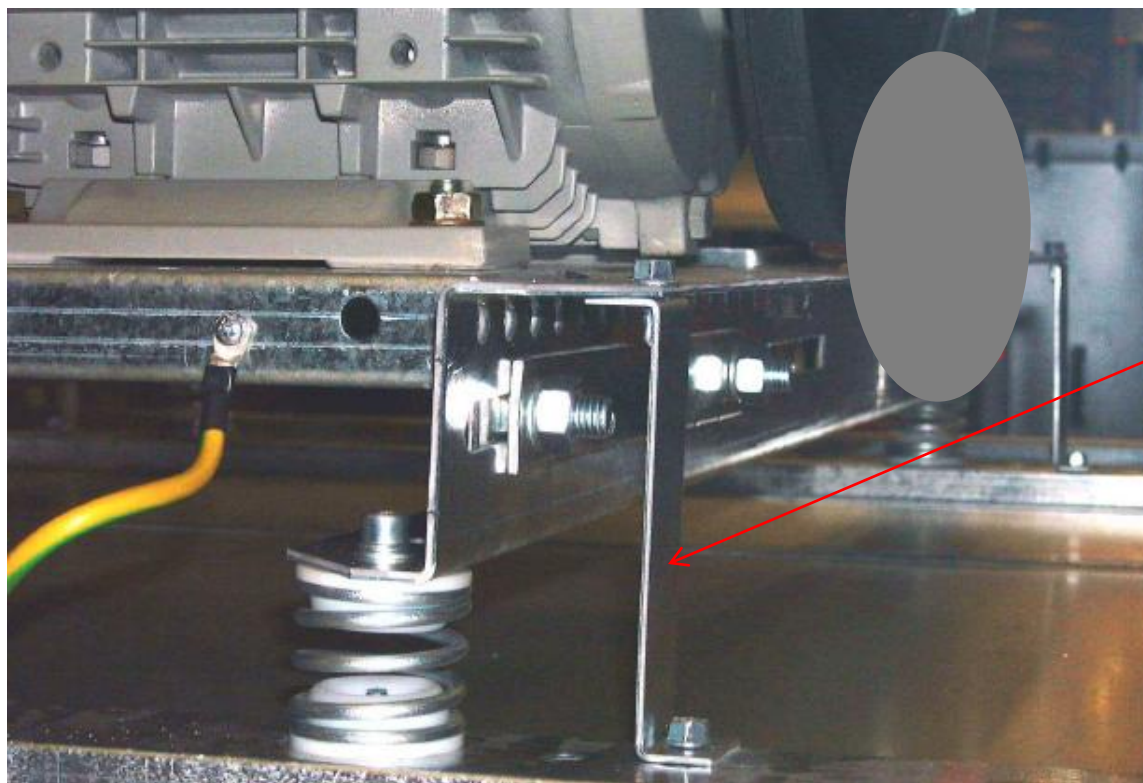


Против треугол. индекса - значение средней собственной частоты демпфера 8 Гц

Против желаемых 80% изоляции считываем возмущающую частоту, которая будет изолирована на 80% - 20 Гц, более высокие возмущающие частоты будут изолироваться лучше

## Применение

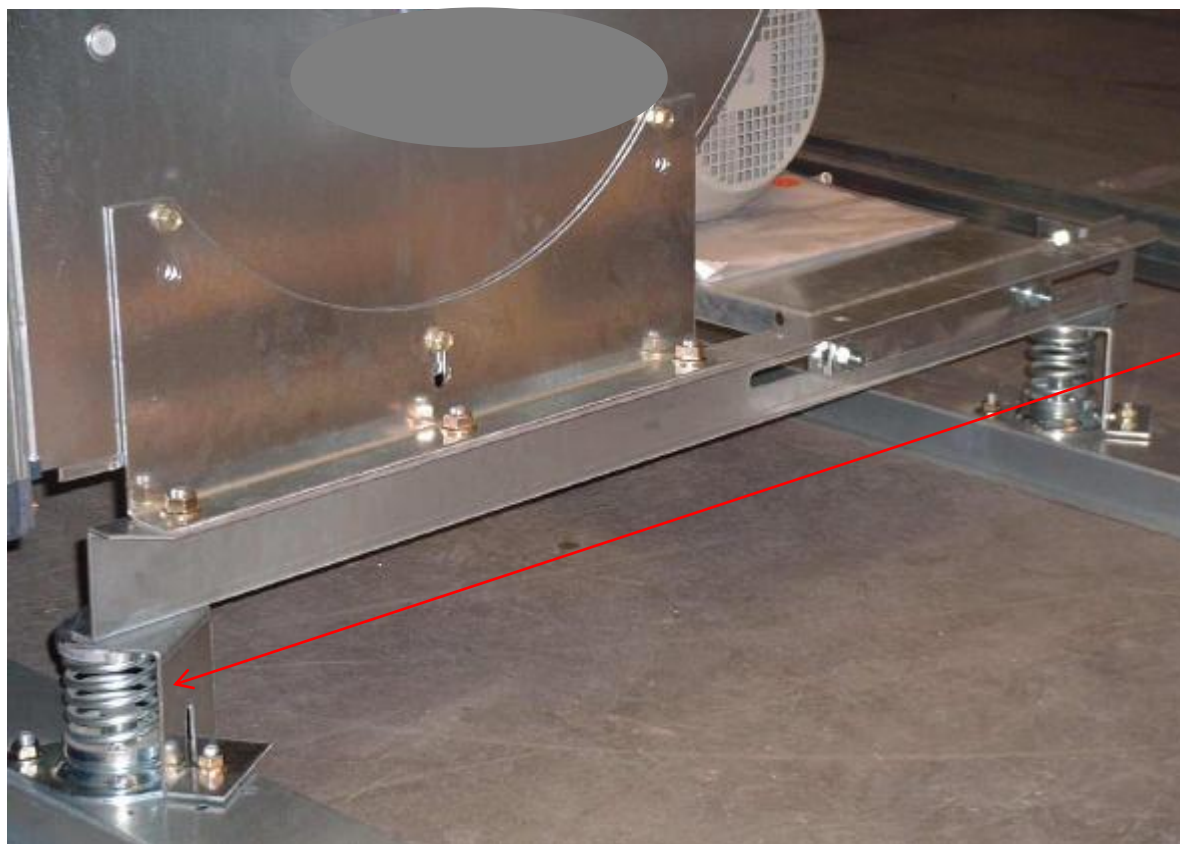
SP 770



Скоба для безопасности  
транспортировки

# Вентилятор

SP 775



Скоба для безопасности  
транспортировки

## Применение



Компрессор установлен на пружинные демпферы, внутри пружин которых, находятся металлические демпфирующие подушки



Шлифовальный станок установлен на пружинные демпферы, между пружин которых, находится колба с высоковязким средством, обеспечивающим высокое демпфирование



## Применение



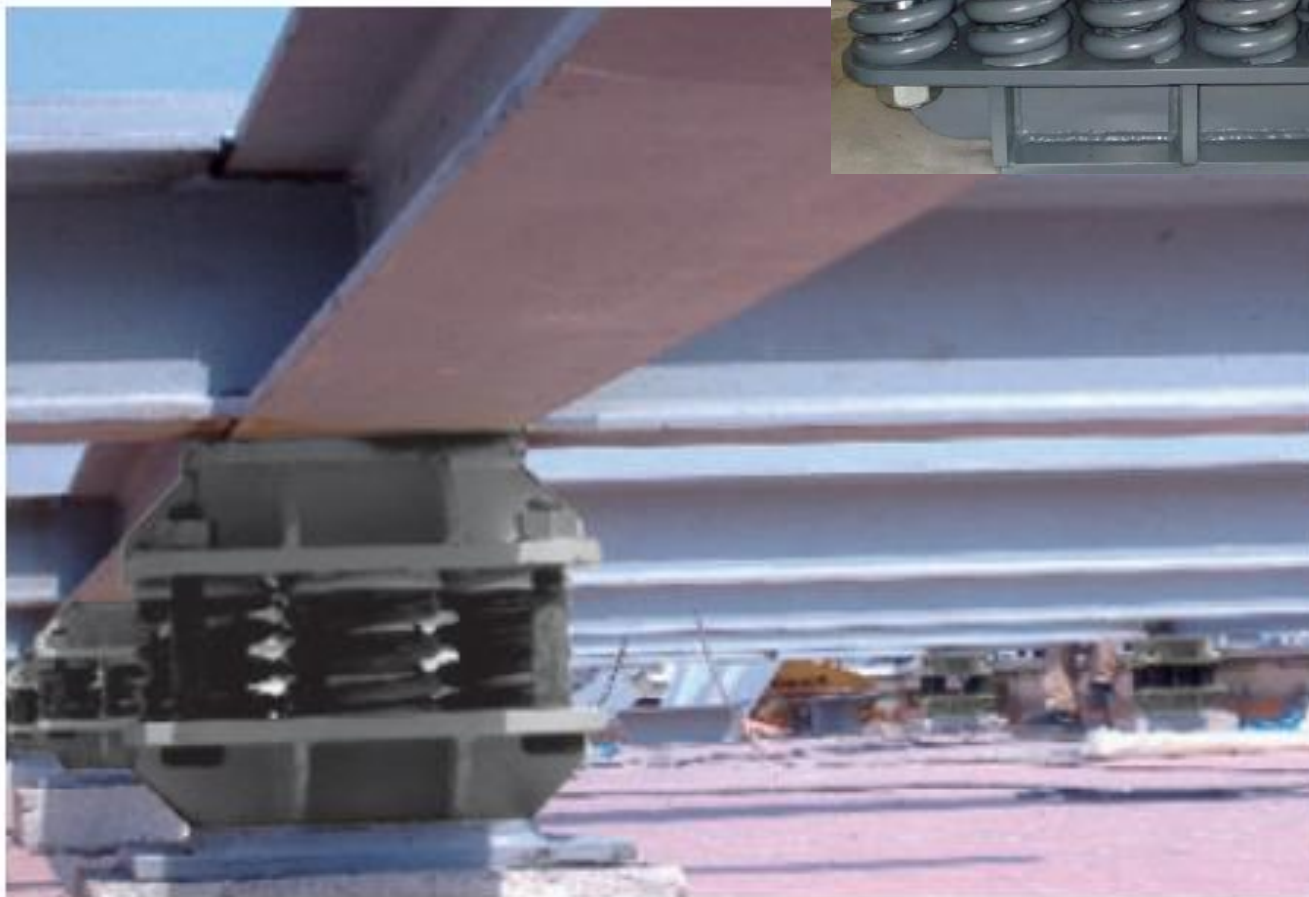
*Виброизоляция привода лифта*



*Изоляция системы кондиционирования*



## Применение



Отдельные демпферы для фундаментов и крупного технологического оборудования могут нести нагрузку до 400 kN

*Дополнительная продукция*  
**Резиновые виброизоляторы**  
**Hutchinson Stop-Choc**



*Дополнительная продукция*  
**Силиконовые виброизоляторы**  
**Hutchinson Stop-Choc**



## Представительства :

САМАРА

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ЛИДА – Беларусь

СТАВРОПОЛЬ

- [www.vibrona.ru](http://www.vibrona.ru)

- [www.inmor.com](http://www.inmor.com)

- [www.avtostroi.by/vibro](http://www.avtostroi.by/vibro)

- [www.elprom-st.ru](http://www.elprom-st.ru)

We make it ***possible***

Запрашивайте наши каталоги!

