



HUTCHINSON®

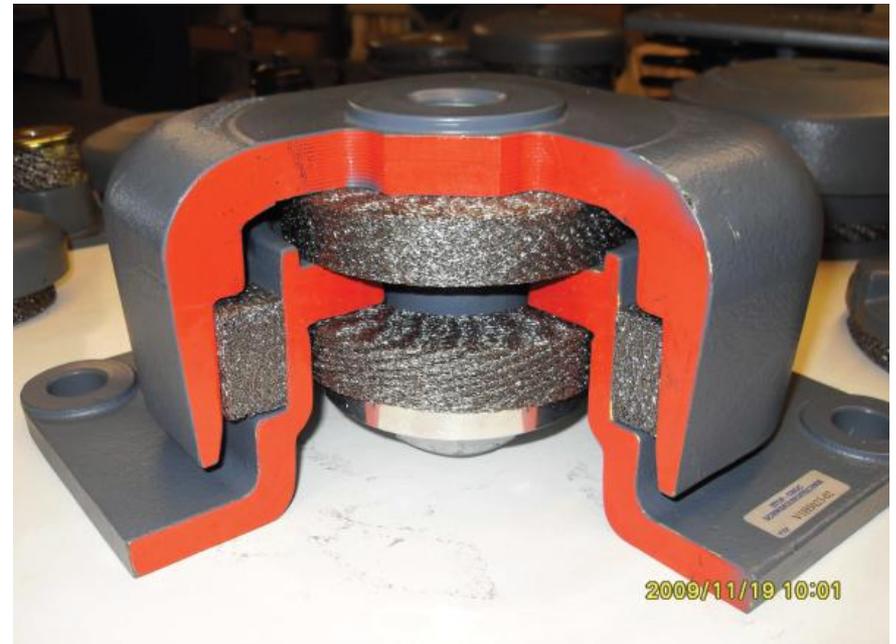


**HUTCHINSON**  
Stop-Choc GmbH & Co. KG

We make it *possible*



We make it **possible**



Презентация демпферов для  
мобильных установок  
Hutchinson Stop-Choc GmbH & Co. KG



## Демпферы семейства V 751, V 752



Фото:  
V 752-11

Демпферы V 751-11, V 751-12, V 752-11 широко применяются для демпфирования различных мобильных установок. Имеется ввиду на борту автомобиля и т.д., даже по бездорожью! Их свойства и возможность применения в жёстких условиях эксплуатации обусловлены их конструкцией. Хорошо воспринимают нагрузки по всем 3-м осям. Внутри две металлические подушки, верхняя и нижняя, между ними кольцо, набранное из сегментобразных металлических подушек. Данное кольцо обеспечивает хорошую переносимость боковых нагрузок. Динамические нагрузки могут достигать величины равной 10 статическим нагрузкам. Можно сказать, что демпфер "вечный", т.е. служит столько, сколько будет служить демпфируемое оборудование, при этом его характеристики со сроком эксплуатации не меняются. Указанные типы демпферов имеют широкий диапазон статической нагрузки от 70 кг до 1400 кг на демпфер, что всегда позволит сделать нужный выбор (подбор). Целесообразно мобильную установку монтировать на раму, а под раму устанавливать демпферы. Демпферы имеют фактически одинаковую статическую просадку при различной статической нагрузке, что позволяет выдержать требуемый "уровень" (горизонт) демпфируемой платформы или рамы.

Не боятся агрессивной среды, не меняют своих свойств при температурах от -90 до + 400°C, т.к. рабочим телом этих демпферов является металлическая подушка из CrNi стальной арматурной проволоки. При малых размерах и весе демпфер может нести статическую нагрузку до 1400кг.

## Внешний вид. Описание

Корпус и нижняя пластина из стали.  
Ось - высокопрочный сплав алюминия.  
Конструкция и форма применяемых в виброгасителе металлических подушек позволяют выдерживать большие горизонтальные и вертикальные нагрузки  
Корпус имеет специальное защитное покрытие

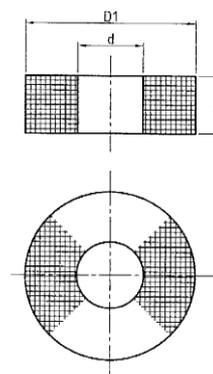
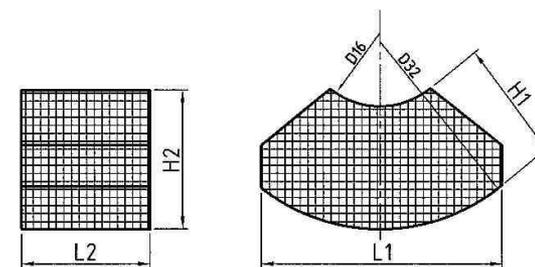
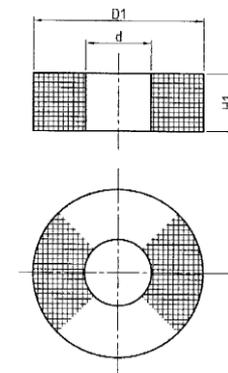
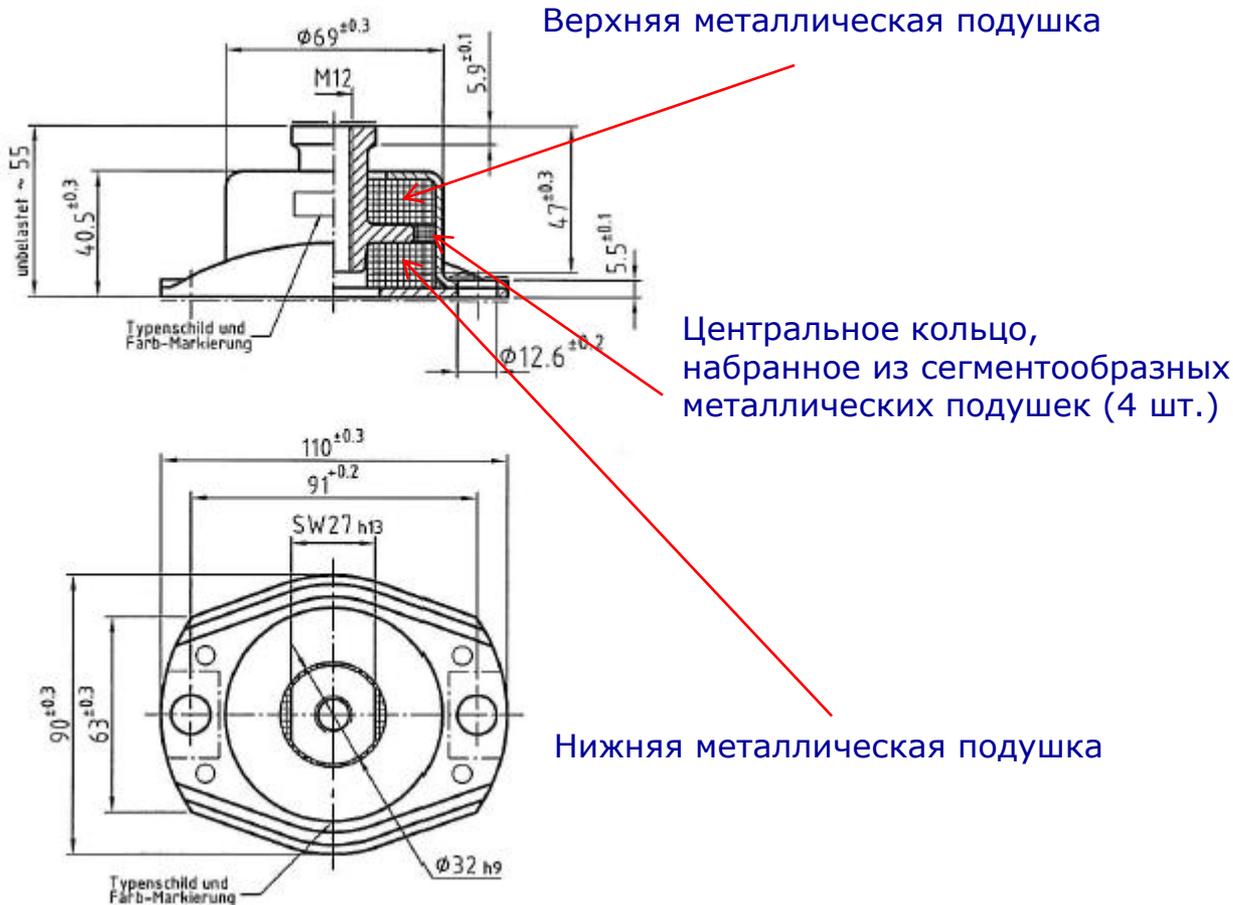
Металлическая подушка - нержавеющая CrNi стальная арматурная проволока



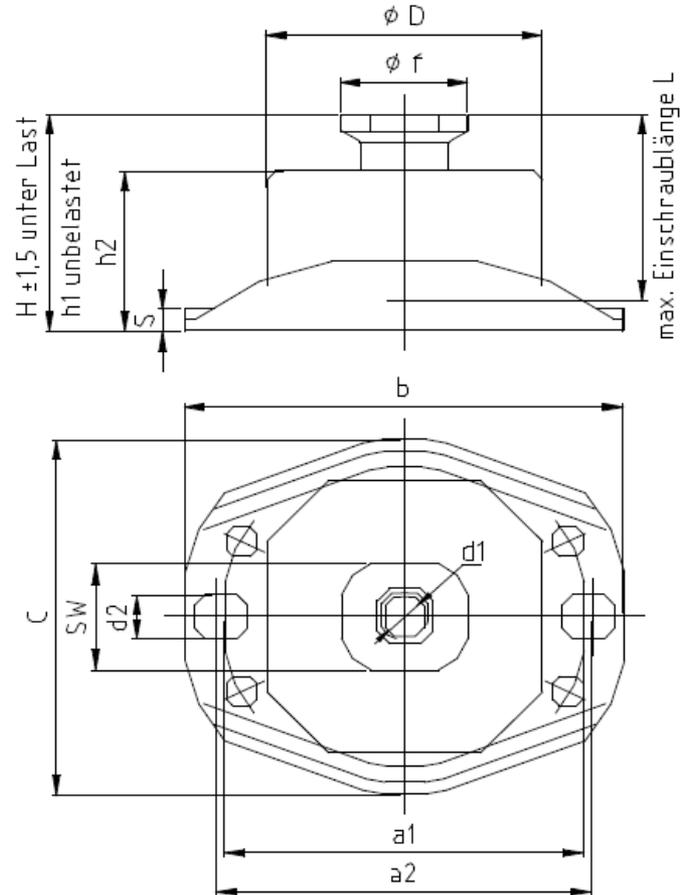
Из нержавеющей стали



# Конструкция



# Чертёж и размеры



Тип	a1 [mm]	a2 [mm]	b [mm]	c [mm]	d1	d2 [mm]
V 751	90 ± 0,2	94 ± 0,2	110	90	M12	11
V 752	126 ± 0,3	---	152	124	M20	15

Тип	D [mm]	f [mm]	h1 [mm]	H [mm]	h2 [mm]	L [mm]	S [mm]	SW [mm]
V 751	69	32	54	50,5	40,5	47	5,5	27
V 752	96	50	60	56	45	51	7	42

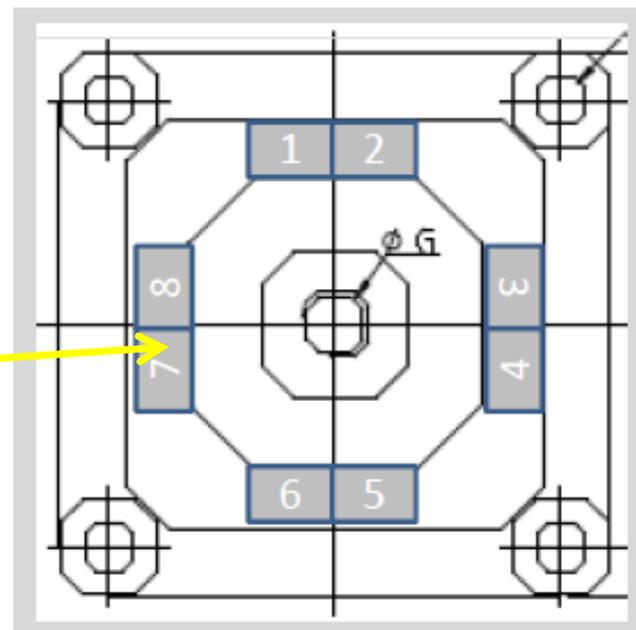
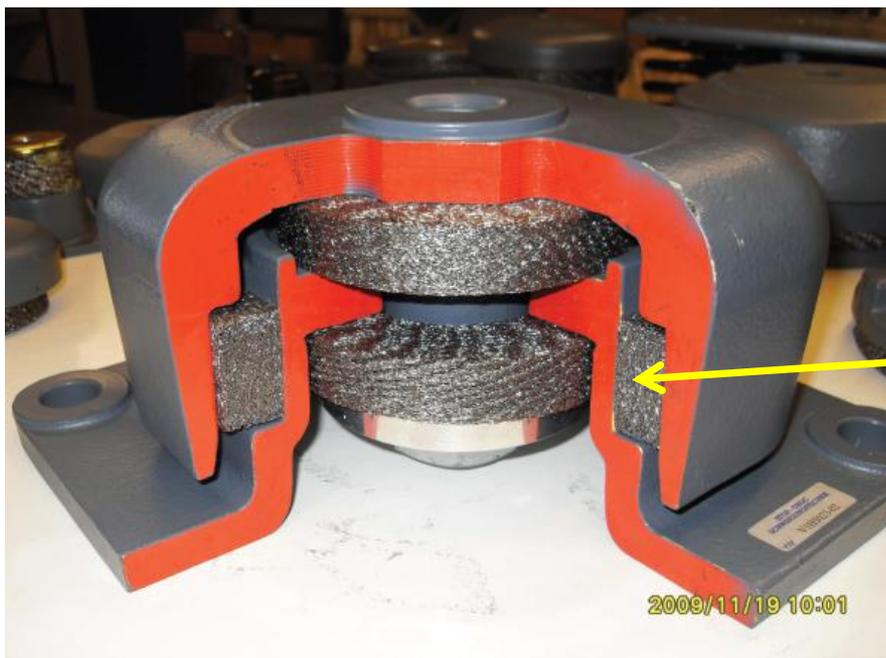
## Характеристики



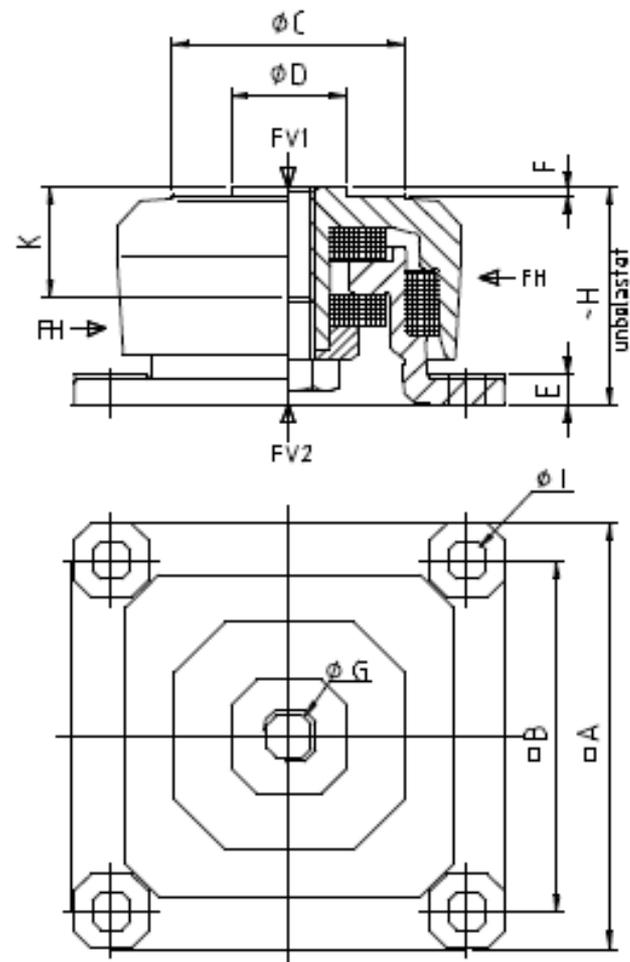
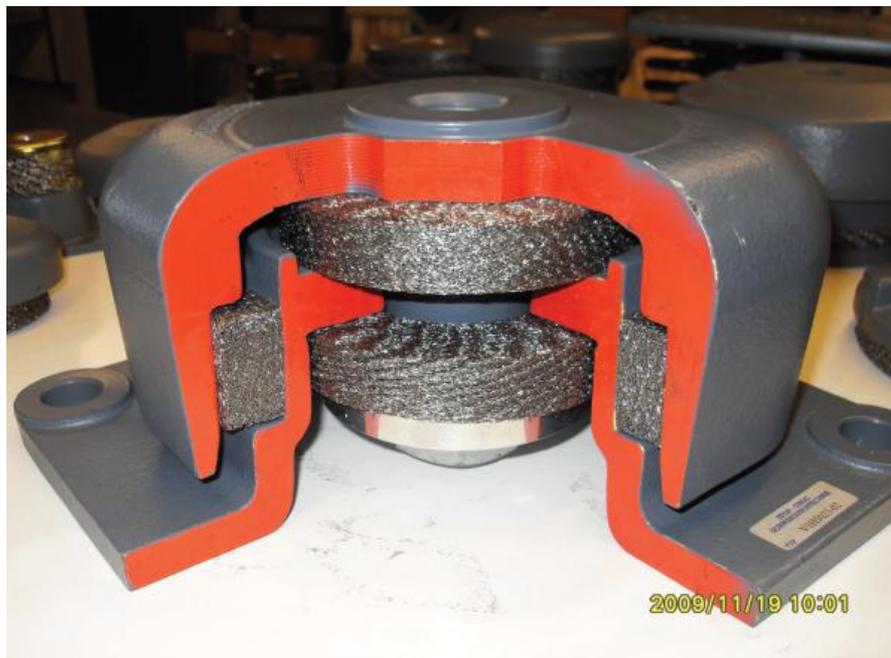
Тип	стат. нагрузка	резонан. частота	макс. дин. нагрузка давл./сжатие	макс. стат. боков. нагрузка	масса
V 751-01	0,7 - 3 kN	15 - 20 Hz	9 kN	1 g	0,6 kg
V 751-11	0,7 - 3 kN	15 - 20 Hz	9 kN	3 g	0,6 kg
V 751-02	1,5 - 6,5 kN	15 - 20 Hz	19,5 kN	1 g	0,6 kg
V 751-12	1,5 - 6,5 kN	15 - 20 Hz	19,5 kN	3 g	0,6 kg
V 752-01	3,5 - 14 kN	15 - 20 Hz	42 kN	1 g	1,6 kg
V 752-11	3,5 - 14 kN	15 - 20 Hz	42 kN	3 g	1,6 kg

## Демпферы семейства V1H 5025, V1H 5023

Конструкция демпфера позволяет воспринимать большие динамические нагрузки по 3-м осям. Боковые нагрузки воспринимаются 8-ю металлическими подушками, расположенными по периметру демпфера. Квадратная форма центральной части демпфера препятствует "прокручиванию" верхней части корпуса относительно нижней крепёжной части. Применяется для крепления тяжёлого оборудования на борту транспортного средства.



# Чертёж, размеры



Тип	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G	H [mm]	I [mm]	K [mm]
V1H 5025	172	138	100	50	12	5	M20	100	15	50
V1H 5023	260	215	140	70	18	5	M30	132	23	59

## Описание

Корпус и нижняя пластина - литая сталь  
Конструкция и форма применяемых в демпфере  
металлических подушек позволяют выдерживать  
большие вертикальные и горизонтальные нагрузки  
Металлическая подушка из CrNi стальной,  
арматурной проволоки  
Защитное покрытие: специальная окраска



## V1H 5023, V1H 5025 Характеристики

Тип	Резонан.частота	статические нагрузки			Масса
		FV1	FV2	FH	
V1H 5025-01	18 - 25 Hz	3,5 - 9 kN	9 kN	9 kN	6,7 kg
V1H 5025-02	18 - 25 Hz	8 - 30 kN	9 kN	9 kN	6,7 kg
V1H 5023-01	18 - 25 Hz	10- 25 kN	25 kN	25 kN	24,4 kg
V1H 5023-02	18 - 25 Hz	20 -70 kN	25 kN	25 kN	24,4 kg

Тип	Резонан.частота	динамические нагрузки		
		FV1	FV2	FH
V1H 5025-01	18 - 25 Hz	45 kN	45 kN	45 kN
V1H 5025-02	18 - 25 Hz	150 kN	45 kN	45 kN
V1H 5023-01	18 - 25 Hz	125 kN	125 kN	125 kN
V1H 5023-02	18 - 25 Hz	350 kN	125 kN	125 kN

# Применение металлических подушек в подвеске оборудования локомотива



# Демпферы серии 1202, 914

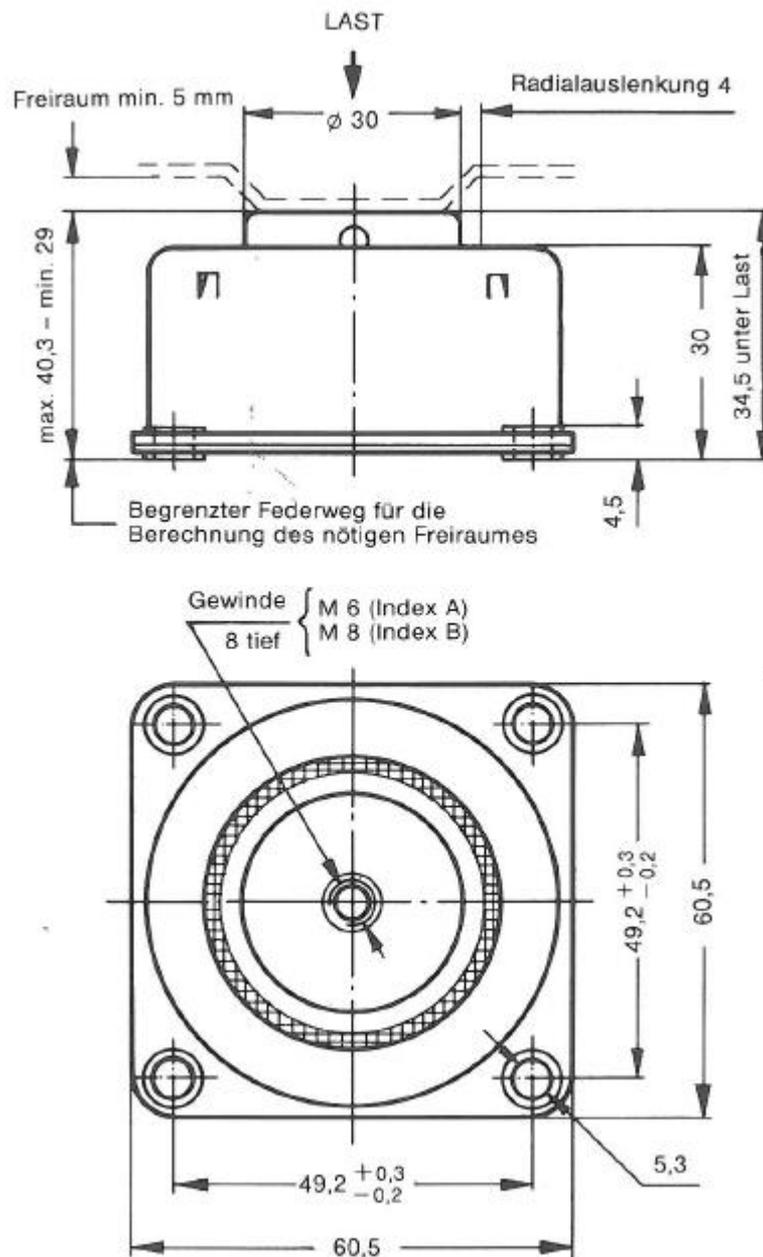
Внешний вид



Конструкция

## Описание, чертёж

- демпфер ограничивающий ход оборудования от воздействия динамических нагрузок
- цилиндрическая пружина из нержавеющей стальной пружинной проволоки
- демпфирующие подушки из CrNi стальной арматурной проволоки
- корпус и фланец - алюминий
- крепёжный колпак из нержавеющей стали
- допуски  $\pm 0,5$  мм
- вес: 100-125 гр
- собственная частота 15-25 Гц
- коэффициент усиления менее 4
- температура применения: от  $-90^{\circ}\text{C}$  до  $+400^{\circ}\text{C}$
- 1202 - крепёжное отверстие М 6
- 914 - крепёжное отверстие М 8



# Нагрузки

Тип	Статическая нагрузка в кг
Typ	statische Belastung in daN
1202-1 A	1 bis 2,7
1202-2 A	2,5 bis 5,5
1202-3 A	4,5 bis 9
1202-4 A	8 bis 18
1202-5 A	16 bis 24
914-4 B	20 bis 42
914-5 B	40 bis 57

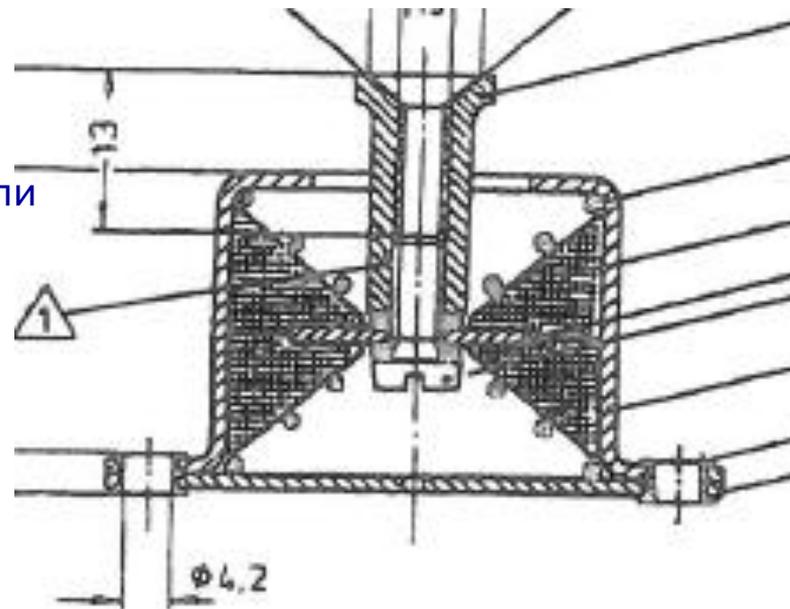
Применение:

- виброизоляция приборов и блоков электронного, навигационного оборудования, контрольных панелей, приборных досок наземного и железнодорожного транспорта
- опоры лёгких двигателей и т.д.

## Серия MV 72

### Описание:

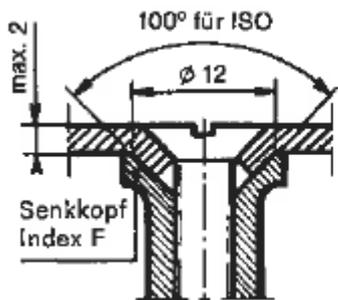
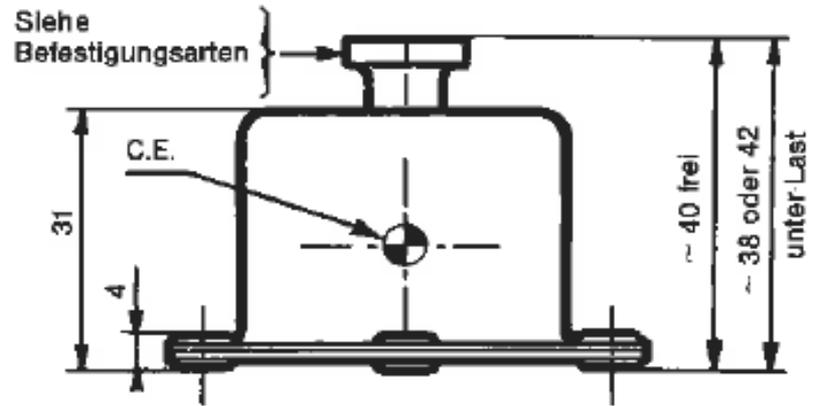
- цельнометаллический демпфер пространственного нагружения
- конусообразные спирали из нержавеющей пружинной проволоки
- металлические подушки из CrNi стальной арматурной проволоки
- корпус и фланец алюминиевые
- ось из высококачественной нержавеющей стали
- допуска  $\pm 0,5$  мм
- вес приблизительно 0,06 кг
- соответствует нормам MIL.E 5400 и AIR 7303
- демпфер имеет собственную частоту 15-20 Гц, одинаковую для всех направлений
- коэффициент усиления не более 4
- температура применения: от  $-90^{\circ}\text{C}$  до  $+400^{\circ}\text{C}$



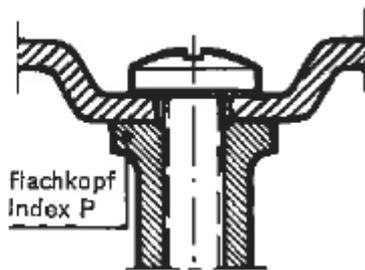
# Чертёж и размеры

## Переносимые нагрузки:

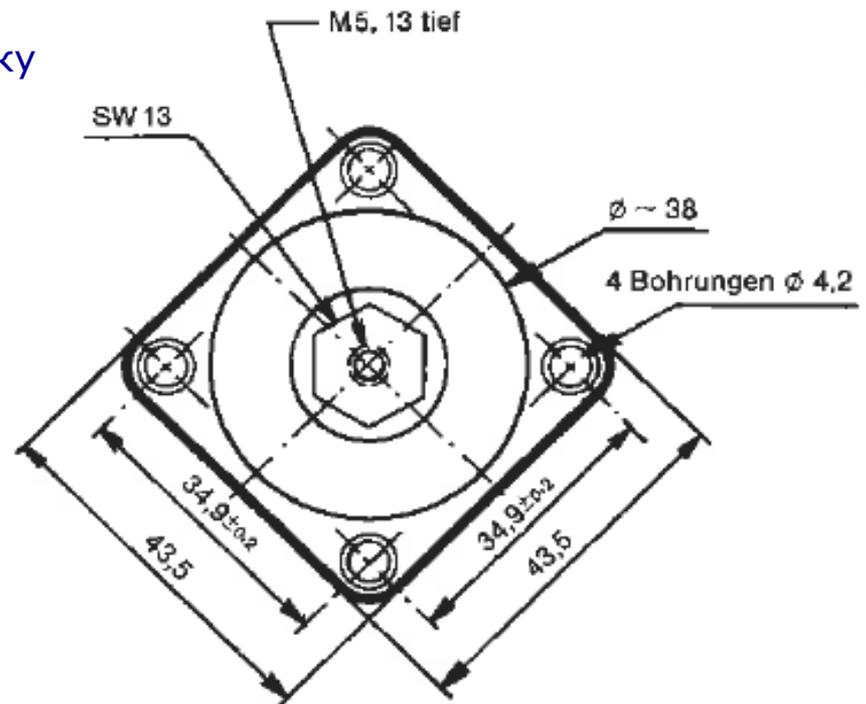
- способен воспринимать механические удары соответствующие длительному ускорению **3g** под максимальной нагрузкой
- способен воспринимать динамическую нагрузку соответствующую максимальной статической с длительным ускорением **10g**



Индекс F



Индекс P



Вид крепления сверху

# Нагрузки

Тип

Статическая нагрузка (кг)

Жёсткость (кг/мм)

Typen MV 72-F или MV 72-P	Lasten in daN	dyn. Steifigkeit in daN/mm
MV 72-F03 oder P03	0,28 bis 0,55	0,50 bis 0,55
MV 72-F04 oder P04	0,47 bis 0,88	0,80 bis 0,90
MV 72-F05 oder P05	0,75 bis 1,40	1,30 bis 1,40
MV 72-F06 oder P06	1,20 bis 2,10	2,00 bis 2,20
MV 72-F07 oder P07	1,90 bis 3,40	3,35 bis 3,40
MV 72-F08 oder P08	3,00 bis 5,90	5,30 bis 5,90
MV 72-F09 oder P09	4,20 bis 8,20	7,40 bis 8,20
MV 72-F10 oder P10	5,90 bis 11,50	10,40 bis 11,50

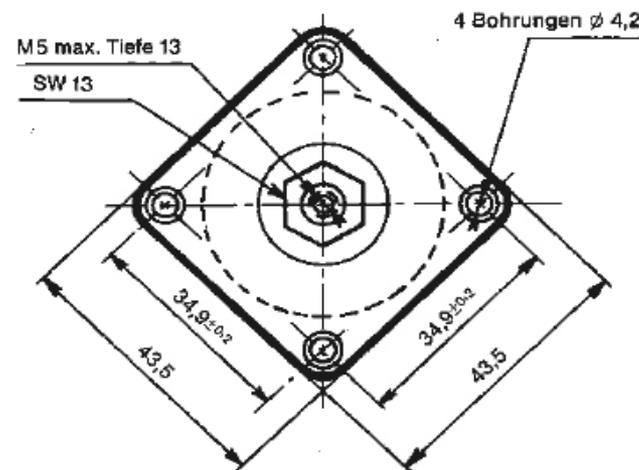
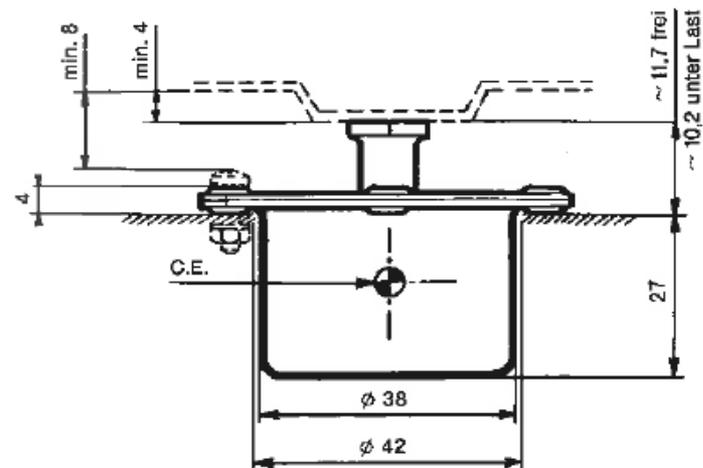
## Применение:

- защита электронных приборов, блоков навигационных систем, приборных досок и панелей, измерительных приборов и.т.д. реактивных самолётов, средств наземного и железнодорожного транспорта

# Демпфер MV 72 R

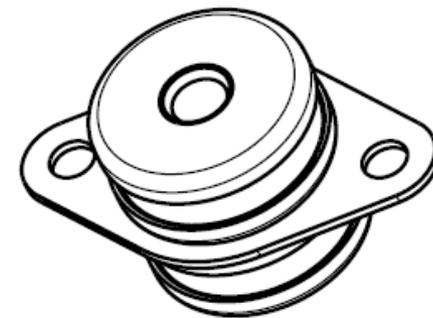
Применяется в перевёрнутом варианте крепления

Описание, свойства, области применения аналогичны как у MV 72



Typen	Lasten in daN	dyn. Steifigkeit in daN/mm
MV 72R-F03 oder P03	0,28 bis 0,55	0,50 bis 0,55
MV 72R-F04 oder P04	0,47 bis 0,88	0,80 bis 0,90
MV 72R-F05 oder P05	0,75 bis 1,40	1,30 bis 1,40
MV 72R-F06 oder P06	1,20 bis 2,10	2,00 bis 2,20
MV 72R-F07 oder P07	1,90 bis 3,40	3,35 bis 3,40
MV 72R-F08 oder P08	3,00 bis 5,90	5,30 bis 5,90
MV 72R-F09 oder P09	4,20 bis 8,20	7,40 bis 8,20
MV 72R-F10 oder P10	5,90 bis 11,50	10,40 bis 11,50

# Демпферы серии SP 1178, SP 1179, SP 1121

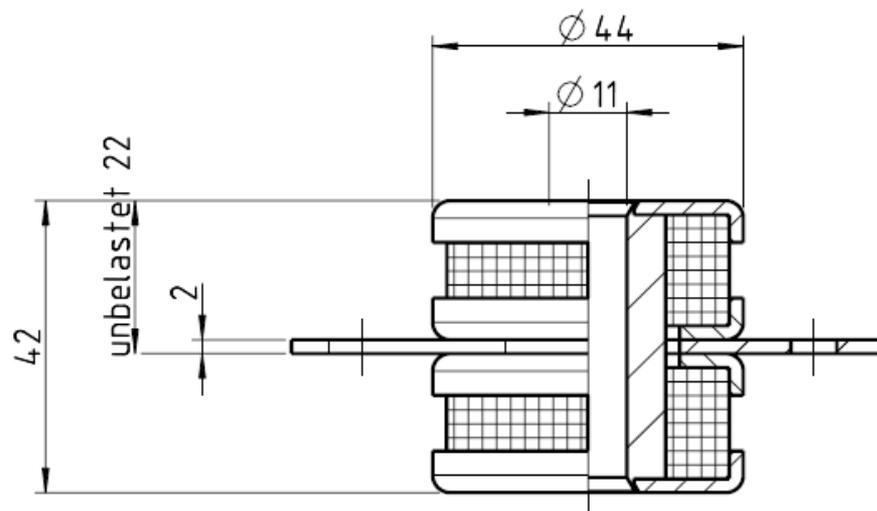


Внешний вид

2011/10/1



# SP 1178

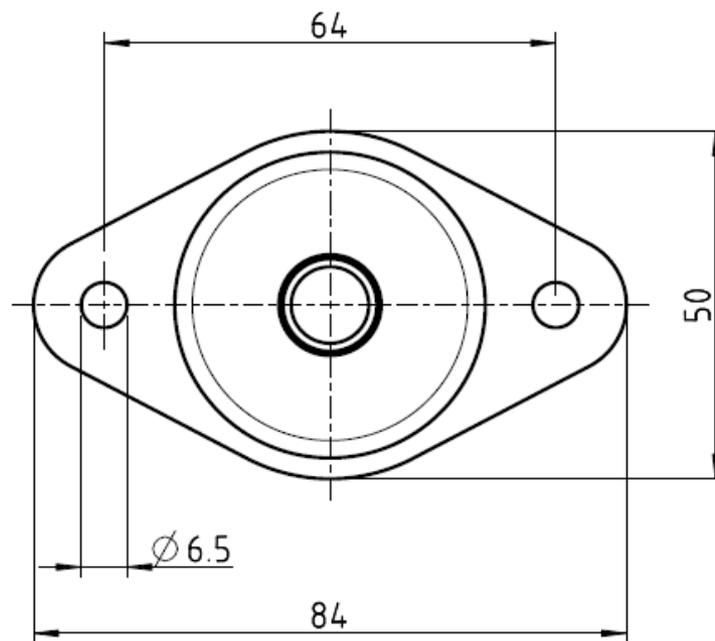


## Описание:

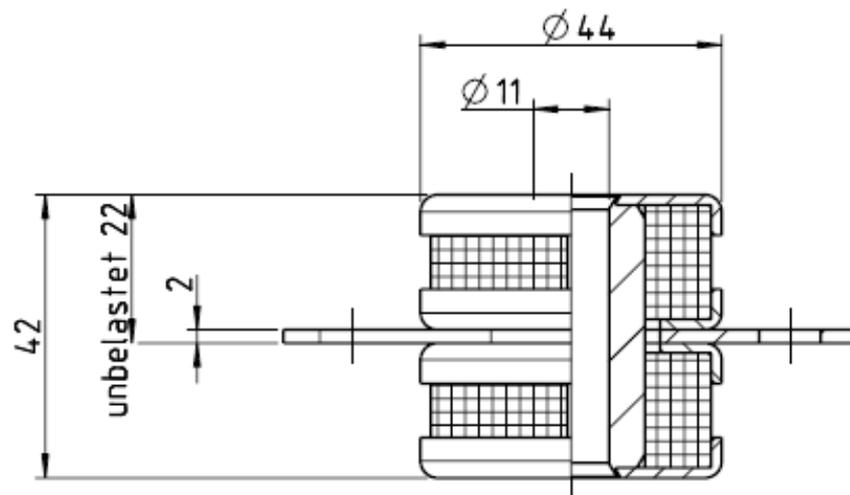
- Диапазон нагрузки: **15-75 кг**
- Фланец, гнезда подушек из нержавеющей стали **1.4301**
- Ось из нержавеющей стали **1.4305**
- Металлические подушки из нержавеющей CrNi стальной арматурной проволоки
- Собственная частота: **20-25 Гц**
- Температура применения: **от -90°C до +400°C**

## Применение:

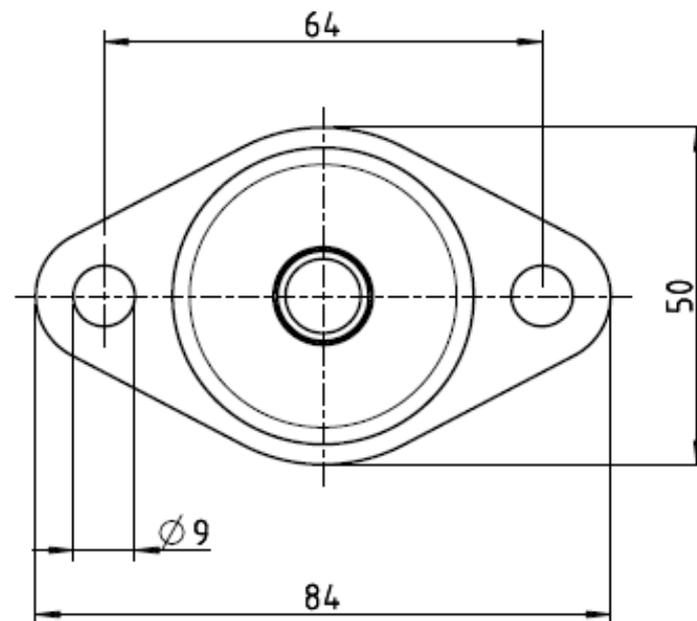
- Мобильные транспортные средства
- и.т.д.



# SP 1179

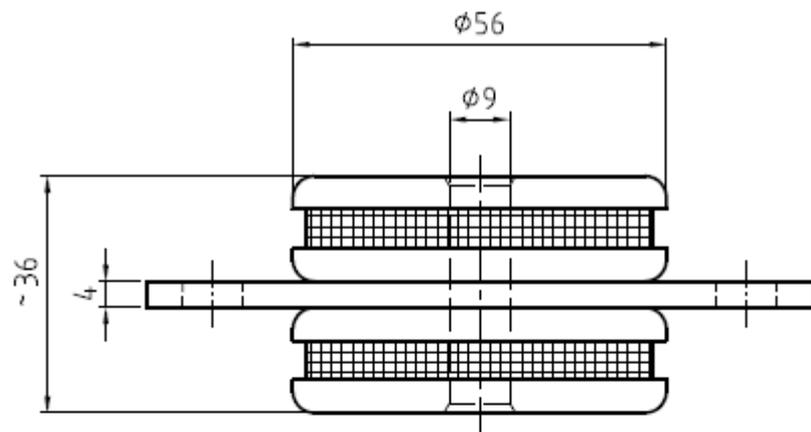


- Описание:
- Диапазон нагрузки: **15-75 кг**
  - Фланец, гнёзда подушек из нержавеющей стали **1.4301**
  - Ось из нержавеющей стали **1.4305**
  - Металлические подушки из нержавеющей CrNi стальной арматурной проволоки
  - Собственная частота: **20-25 Гц**
  - Температура применения: **от -90°C до +400°C**

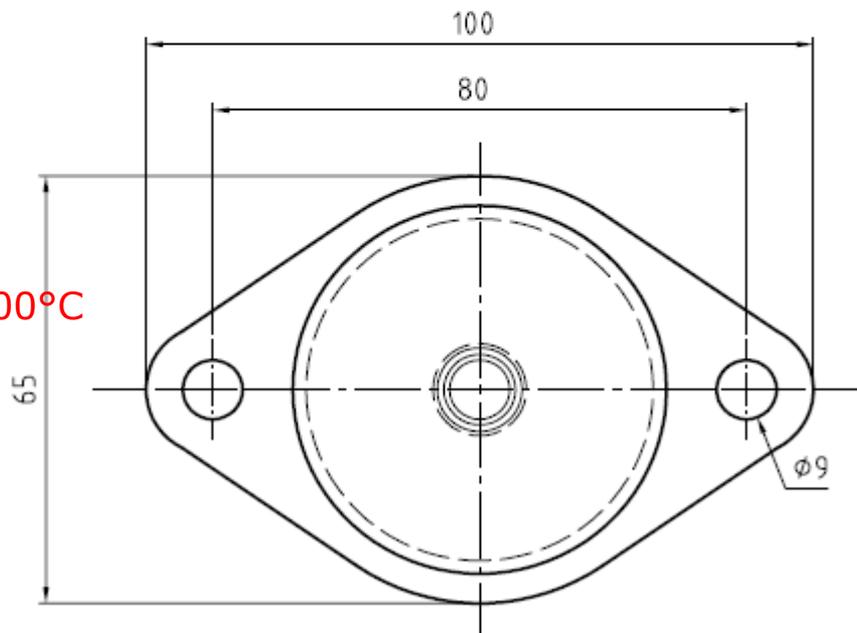


- Применение:
- Мобильные транспортные средства
  - и.т.д.

# SP 1121



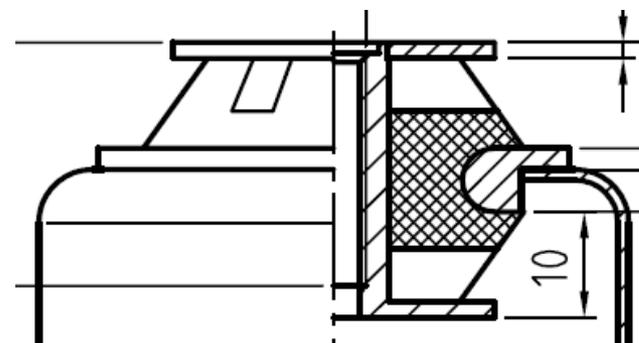
- Описание:
- Диапазон нагрузки: **20-250 кг**
  - Фланец, гнёзда подушек из нержавеющей стали **1.4301**
  - Ось из нержавеющей стали **1.4305**
  - Металлические подушки из нержавеющей CrNi стальной арматурной проволоки
  - Собственная частота: **18-24 Гц**
  - Температура применения: **от -90°C до +400°C**



- Применение:
- Мобильные транспортные средства
  - и.т.д.

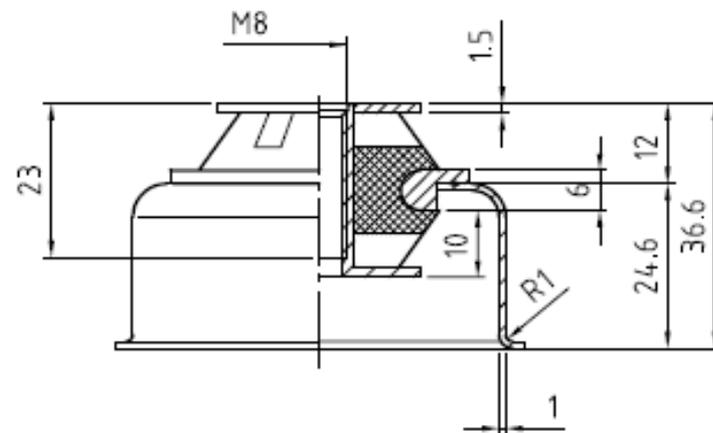
# Демпферы серии SP 5210, 5215-HDS

Внешний вид одного из вариантов



Конструкция

# SP 5210-HDS-HT

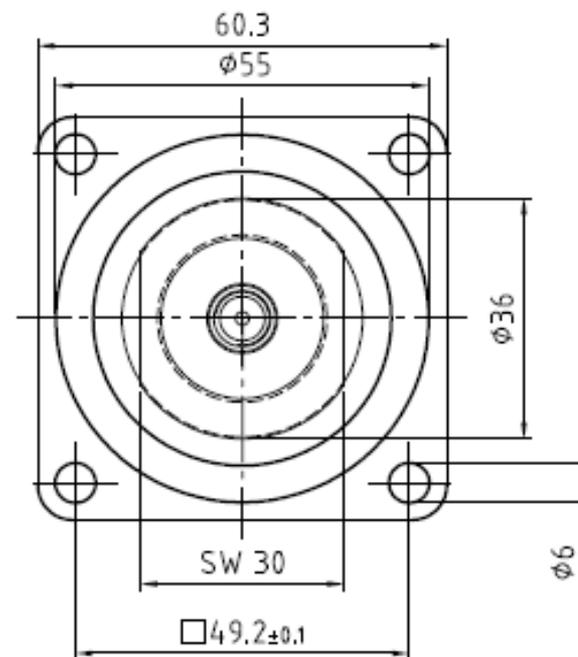


## Описание:

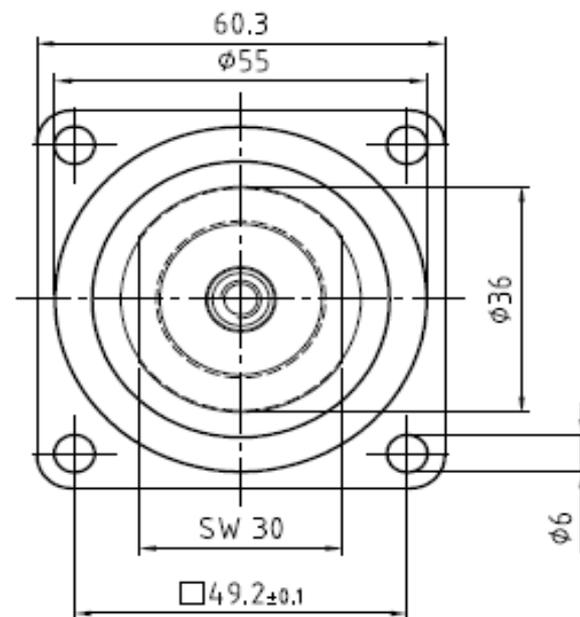
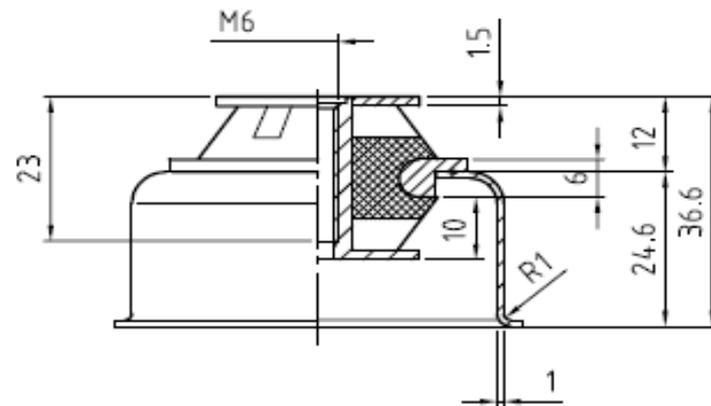
- рабочим телом демпфера является высококачественный силикон
- демпфер пространственного нагружения
- ось, корпус и шайба из стали, оцинкованы
- собственная частота: **15-30 Гц** в зависимости от нагрузки
- максимальная статическая нагрузка - **11 кг**
- температура применения: **от -54°C до +150°C**

## Применение:

- мобильные транспортные средства
- и.т.д.



# SP 5215-HDS-H-M 6



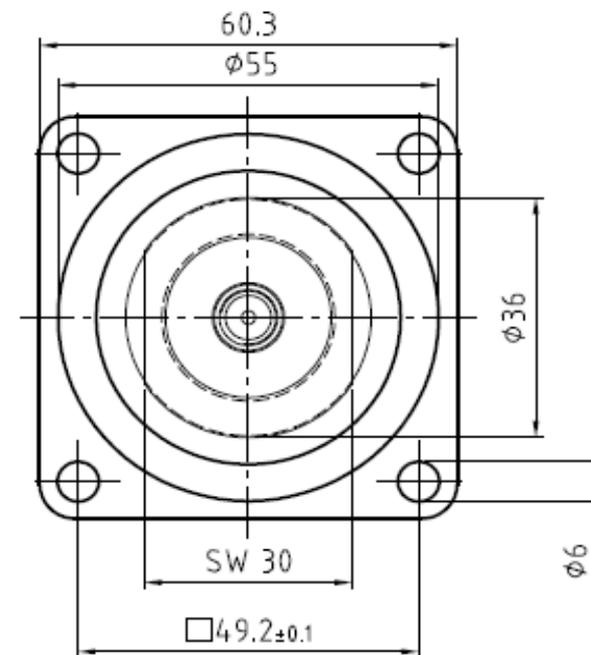
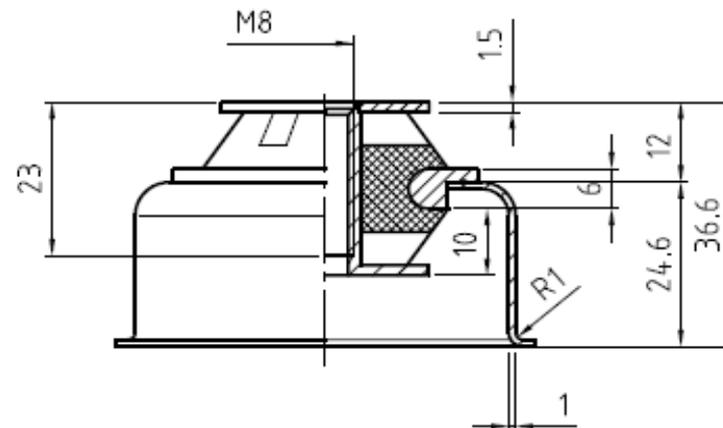
## Описание:

- рабочим телом демпфера является высококачественный силикон
- демпфер пространственного нагружения
- ось, корпус и шайба из стали, оцинкованы
- собственная частота: 15-30 Гц в зависимости от нагрузки
- максимальная статическая нагрузка - 16 кг
- температура применения: от -54°C до +150°C

## Применение:

- мобильные транспортные средства
- и.т.д.

# SP 5215-HDS-HT



## Описание:

- рабочим телом демпфера является высококачественный силикон
- демпфер пространственного нагружения
- ось, корпус и шайба из стали, оцинкованы
- собственная частота: 15-30 Гц в зависимости от нагрузки
- максимальная статическая нагрузка - 16 кг
- температура применения: от -54°C до +150°C

## Применение:

- мобильные транспортные средства
- и.т.д.

## Представительства :

САМАРА

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

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

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

ЛИДА – Беларусь

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

СТАВРОПОЛЬ

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

We make it ***possible***

Запрашивайте наши каталоги!

