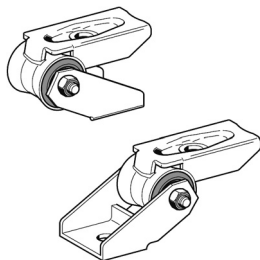
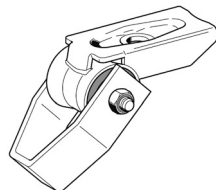


Подвижная звукоизолирующая опора SDE 2-SBV/SBZ



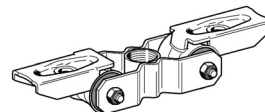
Раздел 12-3

Подвижная звукоизолирующая опора SDE 2-UG 16



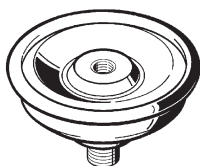
Раздел 12-4

Подвижная звукоизолирующая опора SDE 2-FP 1



Раздел 12-5

Звукоизолирующая опора SDE 1



Раздел 12-6

Накидной ключ SDE



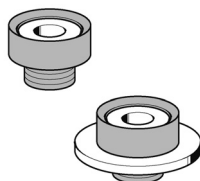
Раздел 12-7

Звукоизолирующая опора SDE 0



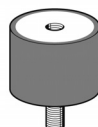
Раздел 12-7

Звукоизоляционный элемент



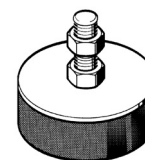
Раздел 12-8

Амортизирующий элемент



Раздел 12-9

Амортизирующая шайба GMT



Раздел 12-10

Амортизатор GMT M8



Раздел 12-10

Лента звукоизоляционная для хомутов SBR/EPDM



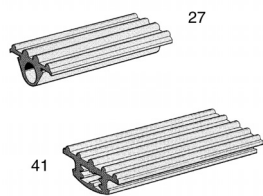
Раздел 12-11

Лента звукоизоляционная силиконовая для хомутов



Раздел 12-12

**Звукоизоляция для  
профиля**



Раздел 12-13

**Самклеющаяся лента из  
пористой резины SK**

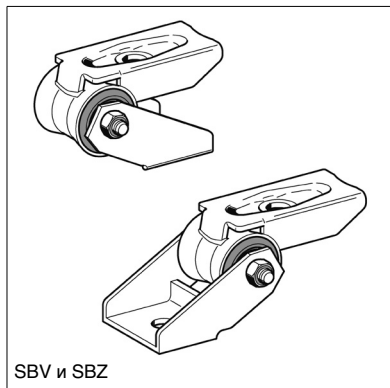


Раздел 12-14

**Самклеющаяся лента из  
стекловолокна SK**



Раздел 12-14



## Подвижная звукоизолирующая опора SDE 2-SBV/SBZ

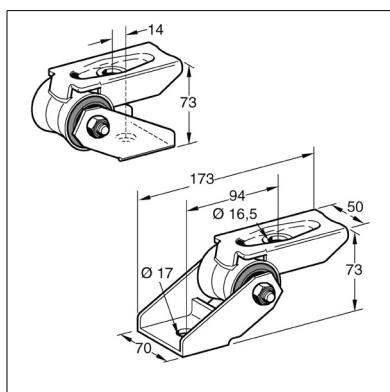
### Применение

Универсальная звукоизолирующая опора для тяжелых нагрузок. Предназначена для использования в качестве неподвижной опоры, а также для монтажа вентиляционных систем и систем кондиционирования.

Может устанавливаться непосредственно на несущие конструкции при помощи Анкера для тяжелых нагрузок M16 или крепиться напрямую к металлоконструкциям. Кроме того, Подвижную звукоизолирующую опору возможно устанавливать на профили Sikla (рекомендуется 41/41 и выше) или применять для звукоизоляции Профилей от шумов и вибраций. Применяется, как опорный элемент для монтажа угловых конструкций.

### Конфигурация

Типы SBV или SBZ состоят из идентичных компонентов: соединительная консоль, скрепляется с основанием посредством Болта M10 и контргайки. От положения соединительной консоли относительно основания зависит тип Подвижной звукоизолирующей опоры.



### Установка

Рекомендуется для монтажа фиксирующих опор совместно с Хомутами серии Stabil. Возможно использовать как:

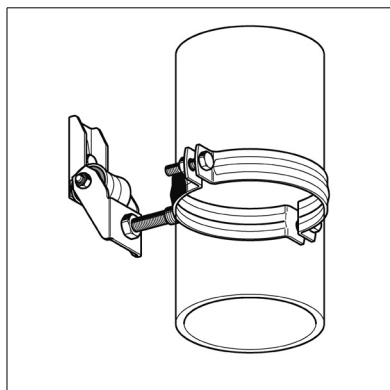
- a) точечное крепление (через Гайку 3G трехходовую Хомута Stabil D-3G);
- b) двойное крепление (с двух сторон Хомута Stabil D).

### Технические данные

Рекомендованная нагрузка	макс. 10 кН
(на растяжение или сжатие во всех направлениях в плоскости вращения)	
Звукоизоляция	до 15 дБ

### Замечание:

Для компенсации поперечных усилий требуется дополнительное соединение. Размеры крепежного анкера и конфигурация присоединяемых элементов может ограничить применение звукоизолирующих опор.

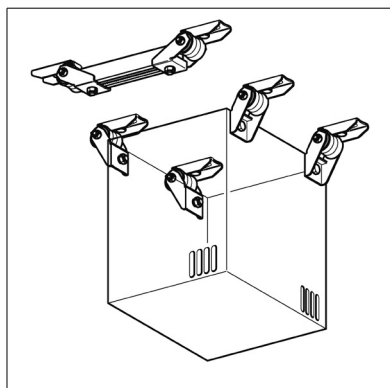


Наименование	Соединение с несущей конструкцией [мм]	Диаметр для присоединения [мм]	Модуль упругости С [кН/мм]
SDE 2 - SBV	Ø 16.5	Ø 17.0	3.5
SDE 2 - SBZ	Ø 16.5	Ø 17.0	3.5

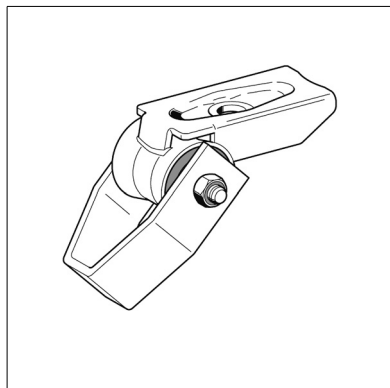
### Материал:

Металлические части	Сталь, гальванизированная
Звукоизоляционная вставка	Вспененный полиуретан (PUR), удельный вес 650 кг/м <sup>3</sup>

Температурный диапазон от - 30 до +100°C



Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
SDE 2 - SBV	1.00	10	161406
SDE 2 - SBZ	0.99	10	161062



## Подвижная звукоизолирующая опора SDE 2-UG 16

### Применение

Применяется как звукоизолирующая опора для тяжелых нагрузок. Соответствует требованиям звукоизоляции DIN 4109:

- ◆ Применяется для крепления Резьбовой шпильки M16, монтажа к балкам или перекрытиям под углом от 0° до 180°;
- ◆ При монтаже фиксирующих опор со звукоизоляцией в комплекте из 4 SDE 2-UG 16.

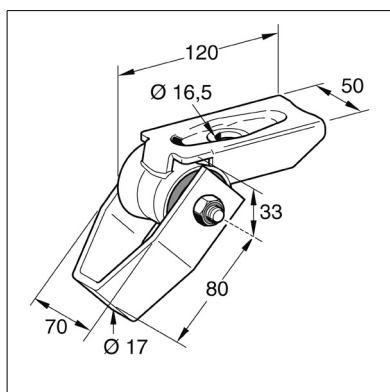
Используется при монтаже угловых опор и укосин, для установки на Профиль Pressix CC 41/41.

### Конфигурация

Обе части опоры соединяются Болтом шестигранным M10 и Гайкой

### Установка

Для звукоизоляции фиксирующих опор (см. нижний рисунок) необходимо обратиться к разделу "Фиксирующие опоры". В некоторых случаях можно заменить 4 Универсальных шарнира на 4 Подвижные звукоизолирующие опоры SDE 2-UG 16 закрепив их к несущим конструкциям.



### Технические данные

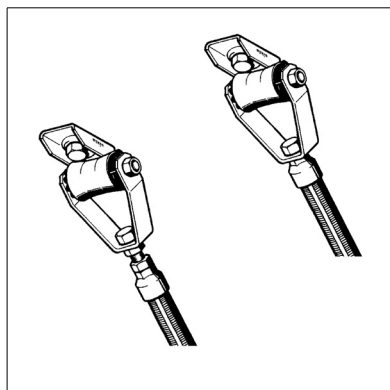
Рекомендованная нагрузка (на растяжение или сжатие во всех направлениях в плоскости вращения) макс. 10 кН

Осевая нагрузка трубы на Фиксирующую опору (см. нижний рисунок) макс. 25 кН

Звукоизоляция до 15 дБ

### Замечание:

Для компенсации поперечных усилий требуется дополнительное соединение. Размеры крепежного анкера и конфигурация присоединяемых элементов может ограничить применение звукоизолирующих опор.



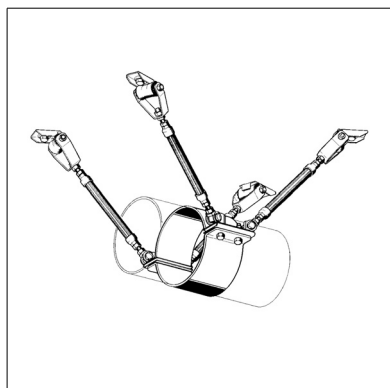
Наименование	Соединение с несущей конструкцией [мм]	Диаметр для присоединения [мм]	Модуль упругости С [кН/мм]
SDE 2 - UG 16	Ø 16.5	Ø 17.0	3.5

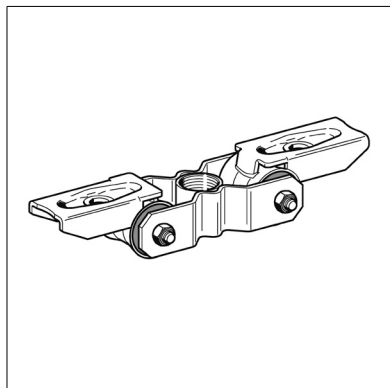
### Материал:

Металлические части Сталь, гальванизированная.  
Звукоизоляционная вставка Вспененный полиуретан (PUR),  
удельный вес 650 кг/м<sup>3</sup>

Температурный диапазон от - 30 до +100°С

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
SDE 2 - UG 16	0.98	10	<b>161053</b>





### Подвижная звукоизолирующая опора SDE 2-FP 1

#### Применение

Применяется как звукоизолирующая опора для тяжелых нагрузок. Соответствует требованиям звукоизоляции DIN 4109:

- ◆ для точечного крепления Резьбовой трубы 1"
- ◆ в качестве Фиксирующей опоры со звукоизоляцией.

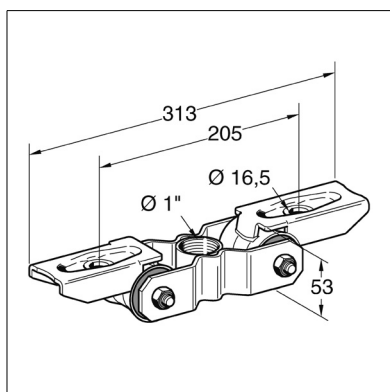
Может крепиться к несущим конструкциям (с помощью двух анкеров для тяжелых нагрузок), к стальным балкам или на Профиль Pressix 41/45.

#### Конфигурация

Три части опоры соединены с помощью двух Болтов шестигранных М10 и соответствующих гаек.

#### Установка

При использовании Резьбовой трубы 1", обязательно установите Фиксирующую гайку (Арт. 157117).



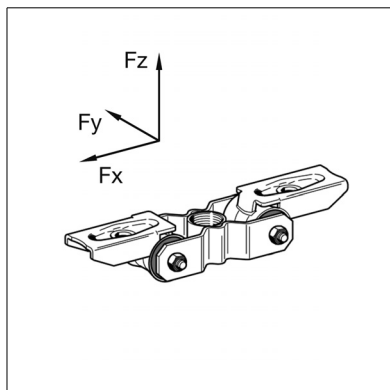
#### Технические данные

Звукоизоляция до 15 дБ

Наименование	Соединение с несущей конструкцией [мм]	Резьбовое соединение
SDE 2 - FP 1	Ø 16.5	1"

Рекомендованная нагрузка (на растяжение или сжатие)

Наименование	+/- Fx [кН]	Fy [кН]	+/- Fz [кН]
SDE 2 - FP 1	20.0	-	20.0



#### Замечание:

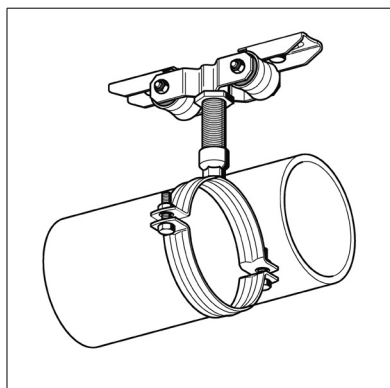
Поперечные усилия необходимо компенсировать дополнительно. Анкерные крепления или другие элементы крепления требуют дополнительных расчетов.

#### Материал:

Металлические части: Сталь, гальванизированная.  
Звукоизоляционная вставка: Вспененный полиуретан (PUR), удельный вес 650 кг/м<sup>3</sup>

Температурный диапазон: от - 30 до +100°C

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
SDE 2 - FP 1	2.02	10	161071



## Звукоизолирующая опора SDE 1

### Применение

Применяется в качестве звукоизолятора для различных конструкций, имеющих присоединительную резьбу M10. В модификации SDE 1 - 3G возможны варианты присоединения через встроенную Гайку 3G (DIN 4109). Предназначена для монтажа к стенам, полам и перекрытиям.

### Конфигурация

В комплектацию входит Резьбовая шпилька M10 x 25.

### Установка

Установите в несущую конструкцию анкер для тяжелых нагрузок с внутренней резьбой M10. Завинтите в него Резьбовую шпильку. С помощью Накладного ключа установите Звукоизолирующую опору.

### Замечание:

При монтаже к стенам необходимо избегать больших изгибающих моментов. Например, при установке Профилей Sikla или Углов монтажных на несколько Звукоизолирующих опор SDE 1 одновременно.

### Технические данные

Допустимые нагрузки:

на растяжение	2.5 кН
на сжатие	3.0 кН
на срез	0.5 кН

Модуль упругости (в зависимости от нагрузки)

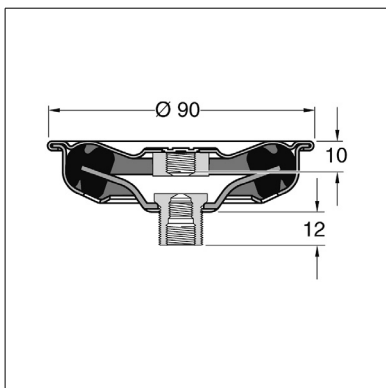
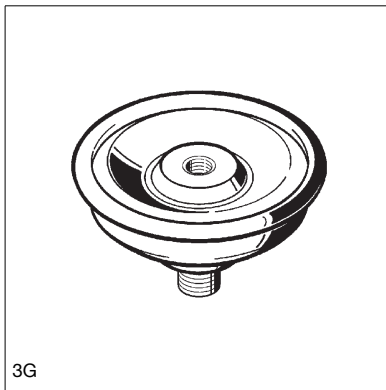
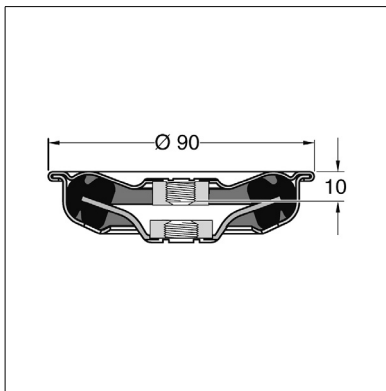
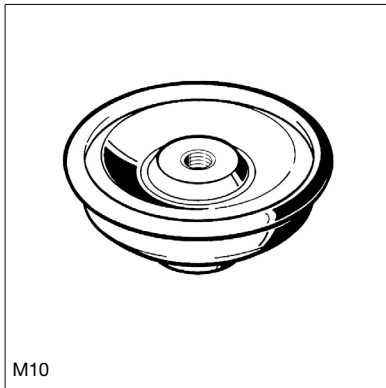
при 0.12 кН	13.7 кН/см
при 0.40 кН	16.9 кН/см
при 0.80 кН	30.5 кН/см

Динамические нагрузки (Dz, Dx, Dy):

Звукоизоляция до 18.9 дБ

Температурный диапазон

от -50°C до +110°C



Наименование	Резьбовое соединение с несущими конструкциями	
	Внешнее присоединение	
SDE 1 - M10	M10	M10
SDE 1 - 3G	M10	резьба 3G M8/M10/M16

Материал:

Металлические части

Сталь, гальванизированная.

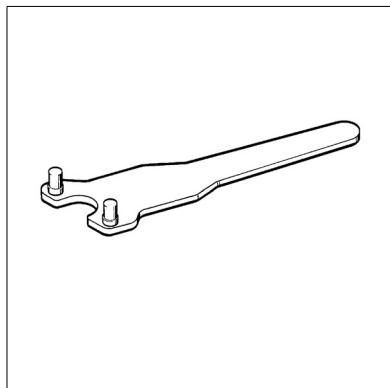
Звукоизолятор

Этиленпропилендиен (EPDM)

Твердость

45° +/- 5° по Шору

Наименование	Вес [кг]	Упаковка [шт.]	Артикул №
SDE 1 - M10	0.27	25	162735
SDE 1 - 3G	0.27	25	136989

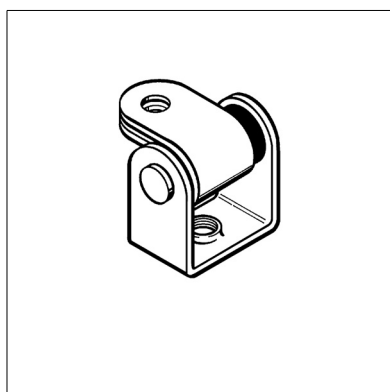


### Накидной ключ SDE

**Применение**

Инструмент для безопасной установки Звукоизоляторов SDE.

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
Накидной ключ SDE	0.21	1	<b>146609</b>



### Звукоизолирующая опора SDE 0

**Применение**

Применяется при прокладывании вентиляционных и других инженерных систем. Предназначен для прямого монтажа к перекрытиям.

Может устанавливаться в различных комбинациях с Монтажными уголками, Профилями, Хомутами или другими конструктивными элементами.

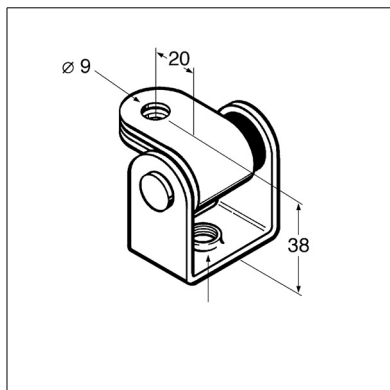
Может работать как эффективный поворотный кронштейн с углом до 180°.

**Технические данные**

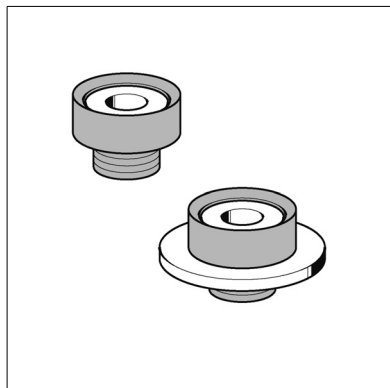
Рекомендованная нагрузка 1.0 кН  
 Звукоизолятор Бутадиен-стирол/этиленпропилендиен SBR/EPDM, черный

Твердость 45°+/-5° по Шору  
 Температурный диапазон от -50°C до +110°C  
 Класс пожаростойкости B2 в соответствии с DIN 4102  
 Звукоизоляция до 15 дБ

Материал: Сталь, гальванизированная.



Наименование	Соединение с несущими конструкциями [мм]	Резьбовое соединение	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
SDE 0 - M8	Ø 9 для M8	M8	0.07	100	<b>105068</b>
SDE 0 - M10	Ø 9 для M8	M10	0.07	100	<b>105077</b>



### Звукоизоляционный элемент

#### Применение

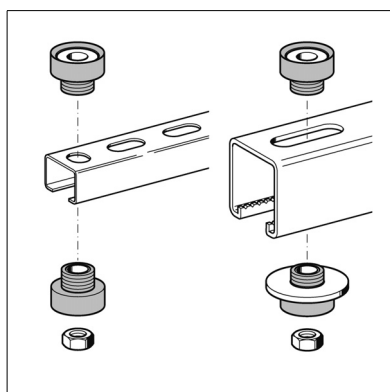
Используется совместно с профилями Sikla для крепления систем воздуховодов и обеспечивает звукоизоляцию в соответствии с DIN 4109.

#### Конфигурация

Поставляется вместе с шайбами.

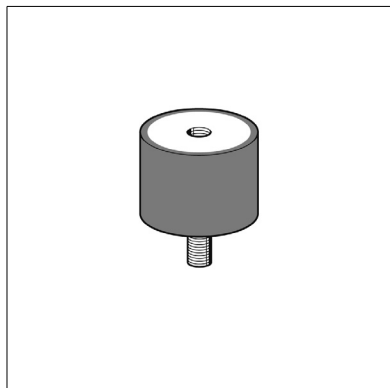
#### Технические данные

Материал: Термоэластопласт (ТРЕ), черный.  
 Температурный диапазон: от -50°C до +110°C  
 Класс пожаростойкости: В2 в соответствии с DIN 4102, не течуч.  
 Твердость: 50° +/-5° по Шору  
 Шайба: Сталь, гальванизированная.



Наименование	Для профиля	Резьбовое соединение	Общая высота [мм]	Высота втулки с шайбой [мм]	Вес [кг]	Упаковка [шт]	Артикул №
27	27,41	M8/M10	18	10	0.01	100	<b>107796</b>
41	41	M8/M10	18	10	0.01	100	<b>107802</b>





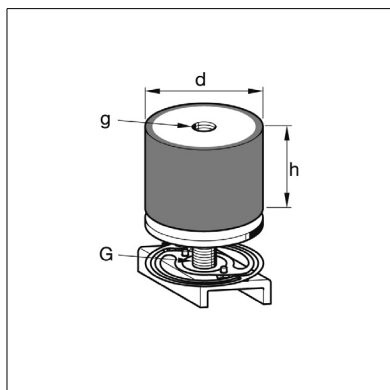
### Амортизирующий элемент

#### Применение

Применяется как звукопоглощающий, амортизирующий элемент для высоких нагрузок. Соответствует звукоизоляционным требованиям DIN 4109. Предназначен для виброизоляции конструкций из Профиля Pressix 41, электрооборудования, кондиционеров. Используется только для работы на сжатие.

#### Установка

Устанавливается на Профиль Pressix 41 с помощью Шайбы 8/40 и Быстрозажимной гайки СС. В случае использования Амортизирующего элемента для работы на растяжение или срез, при расчетах, необходимо допустимую нагрузку на сжатие уменьшить в 3 раза.



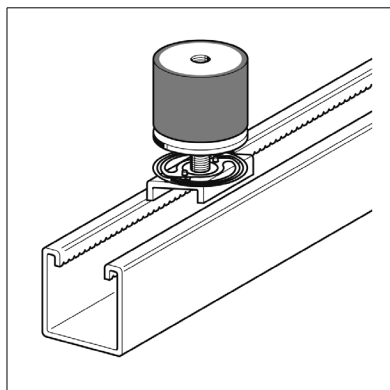
#### Технические данные

Наименование	b [мм]	h [мм]	Внутренняя резьба (g)	Наружная резьба (G)
41	40	30	M8 x 10	M8 x 23

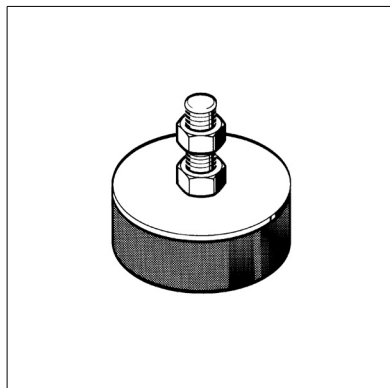
Рекомендованная нагрузка на сжатие: 0.15 - 0.70 кН  
 Диапазон сжатия: 0.50 - 2.60 мм

#### Материал

Металлическая часть: Сталь, гальванизированная.  
 Звукоизолятор: Натуральный каучук.  
 Твердость: 45° +/- 5° по Шору



Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
41	0.09	20	193983



### Амортизирующая шайба GMT

#### Применение

Амортизирующая шайба GMT применяется для гашения вибрации от различных источников. Эффективно работает как при вертикальном, так и при горизонтальном расположении (монтаж к стенам).

#### Конфигурация

1 Комплект = 4 Амортизирующих шайбы

Каждая Амортизирующая шайба комплектуется 2 Гайками шестигранными.

#### Технические данные

Наименование	Макс. допустимая нагрузка $F_{\text{max}}$ [кН]	Модуль упругости [кН/мм]
M12	5.0	2.2

Температурный диапазон от -30°C до +70°C

Материал:

Звукоизолятор

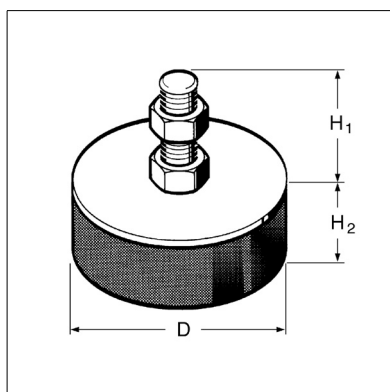
Натуральный каучук.

Твердость

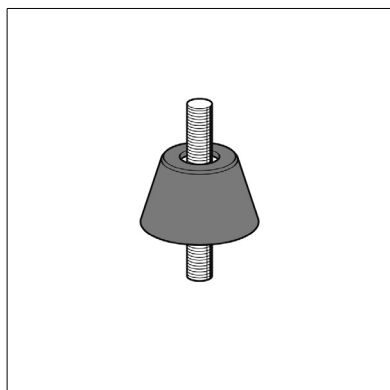
57° +/- 5° по Шору

Металлические части

Сталь, гальванизированная.



Наименование	Наружняя резьба	D [мм]	H1 [мм]	H2 [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [компл.]	Артикул №
GMT M12	M12	75	37	25	1.14	1	117090



### Амортизатор GMT M8

#### Применение

Амортизатор GMT M8 применяется для гашения вибрации от различных источников (двигатель, бойлер, кондиционер, насос и т. п.).

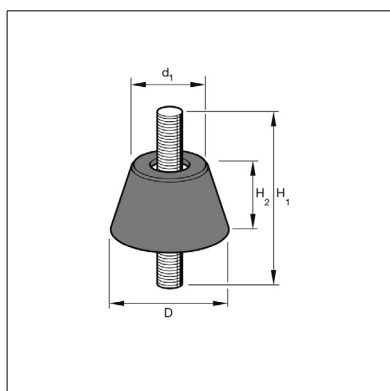
#### Конфигурация

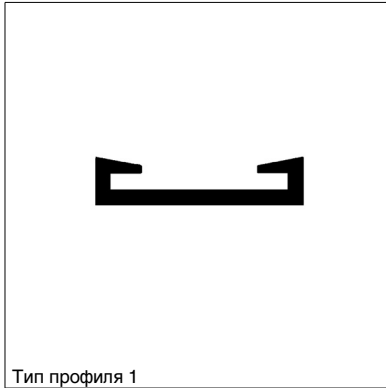
1 Комплект = 4 Амортизатора

#### Технические данные

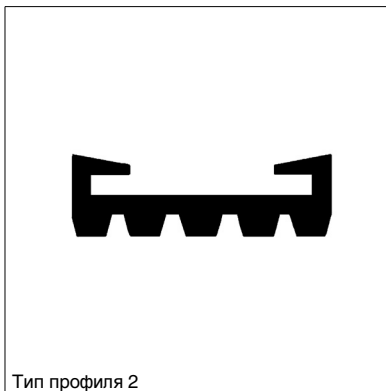
Наименование	Макс. допустимая нагрузка на растяжение [кН]
M8	0.2

Наименование	Резьба [мм]	D [мм]	de <sub>1</sub> [мм]	H <sub>1</sub> [мм]	H <sub>2</sub> [мм]	W [кг]	Упаковка/ [компл.]	Артикул №
GMT M8	M8	40	26	63	24	0.05	1	192584

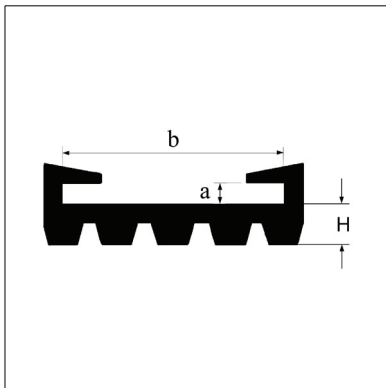




Тип профиля 1



Тип профиля 2



## Лента звукоизоляционная для хомутов SBR/EPDM

### Применение

Применяется в качестве звукоизоляционной прокладки для стальных полос и Хомутов. (соответствует требованиям DIN 4109).

Температурный диапазон макс. +110°C.

### Технические данные

Материал:

Бутадиен-стирол/этиленпропилендиен SBR/EPDM, черный.

Твердость

45° +/- 5° по Шору

Температурный диапазон

от -50°C до +110°C

Относительное удлинение

560 %

Прочность на разрыв

500 Н/см<sup>2</sup>

Поглощение ударных нагрузок

39 %

Класс пожаростойкости

B2 (DIN 4102), не текуч

Звукоизоляция

до 18 дБ (при толщине 4.5 мм и выше)

Поверхностное сопротивление

$2 \times 10^{13}$  Ом

Объемное сопротивление

$2 \times 10^{13}$  Ом

Устойчивость к

Слабым кислотным и щелочным растворам, алкалинам, воде и водным растворам до 70°C. Препятствует проникновению влаги.

Частичная устойчивость к

Смазкам, минеральным маслам, животным и растительным жирам, растворителям, сложным эфирам.

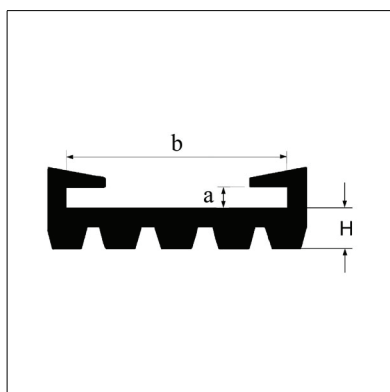
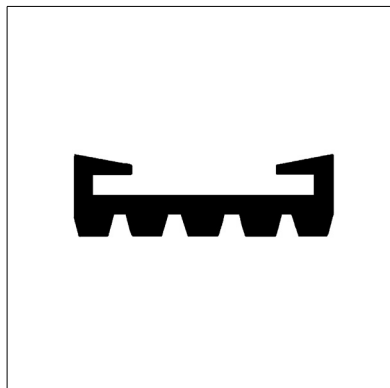
Не устойчива к

Горячим нефтепродуктам, соединениям с бензольным кольцом и алициклическим соединениям, хлоросодержащим веществам.

Долговечность

Устойчива к атмосферному воздействию, механическому износу и защищена от воздействия ультрафиолета, соответствует требованиям DIN 53508 и 53509.

Наименование	b x a [мм]	Тип профиля	H [мм]	Число ребер	Вес [кг/м]	Упаковка/рулон [м]	Артикул №
17 x 4.0	17 x 2.0	1	4.0	-	0.11	30	<b>129086</b>
20 x 1.5	20 x 1.0	1	1.5	-	0.08	30	<b>136493</b>
20 x 4.0	20 x 2.0	2	4.0	4	0.12	30	<b>136581</b>
STD 1	25 x 2.5	2	4.5	4	0.22	30	<b>146502</b>
STD 2	30 x 3.0	2	4.0	4	0.23	30	<b>146511</b>
STD 3	40 x 4.0	2	6.0	5	0.37	30	<b>146520</b>
STD 4	50 x 5.0	2	7.0	5	0.54	30	<b>146539</b>
STD 5	70 x 6.0	2	7.0	7	0.65	30	<b>146548</b>



### Лента звукоизоляционная силиконовая для хомутов

#### Применение

Применяется в качестве звукоизоляционной прокладки для стальных полос и Хомутов. (соответствует требованиям DIN 4109).

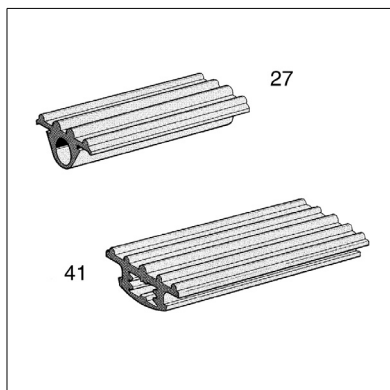
#### Технические данные

Материал:	Силикон, красный.
Твердость изоляции	40+/-5° по Шору
Температурный диапазон	от -60°C до +200°C
	около 2000 часов при +250°C
	около 100 часов при +300°C
Относительное удлинение	350 %
Прочность на разрыв	800 Н/см <sup>2</sup>
Поглощение ударных нагрузок	30 %
Класс пожаростойкости	B2 (DIN 4102), не текуч.
Звукоизоляция	до 16 дЦ
Поверхностное сопротивление	1 x 10 <sup>11</sup> Ом
Объемное сопротивление	1 x 10 <sup>15</sup> Ом
Устойчивость к	Животным и растительным жирам, глицерину и этиловому спирту.
Частичная устойчивость к	Слабым кислотам и щелочам, растворителям и смазочным маслам.
Не устойчива к	Холоросодержащим веществам, соединениям с бензольным кольцом и алициклическим соединениям, концентрированным кислотам и щелочам, а также к пару давлением 5 бар.
Долговечность	Устойчива к атмосферному воздействию, механическому износу и защищена от воздействия ультрафиолета, соответствует требованиям DIN 53508 и 53509.
Спринклерные системы	Соответствует требованиям Стандарта VdS для спринклерных систем.

#### Международные сертификаты

В комплектации с Хомутом Stabil или Подвесом для труб Praktica S соответствует Стандарту VdS для звукоизоляционных прокладок в спринклерных системах.

Наименование	b x a [мм]	H [мм]	Число ребер	Вес [кг/м]	Упаковка/ [м]	Артикул №
STD 1 SIL	25 x 2.5	4.5	4	0.17	30	<b>145644</b>
STD 2 SIL	30 x 3.0	4.0	4	0.17	30	<b>145653</b>
STD 3 SIL	40 x 4.0	6.0	5	0.33	30	<b>145662</b>
STD 4 SIL	50 x 5.0	7.0	5	0.43	30	<b>146557</b>
STD 5 SIL	70 x 6.0	7.0	7	0.52	30	<b>146566</b>



### Звукоизоляция для профиля

#### Применение

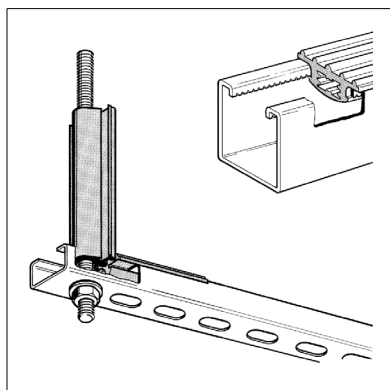
Применяется совместно с Профилями Sikla, серии Pressix CC 41 или Резьбовыми шпильками. Преимущественно применяется в системах вентиляции и звукоизоляции в соответствии с DIN 4109.

#### Конфигурация

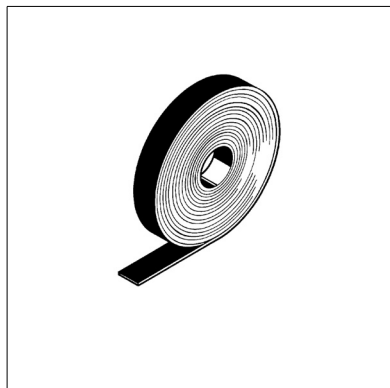
Поставляется в рулонах по 30 м или отрезками длиной 50 мм.

#### Технические данные

Материал: Бутадиен-стирол/этиленпропилендиен  
SBR/EPDM, черный.  
Температурный диапазон: от -50°C до +110°C  
Класс пожаростойкости: B2 соответствует DIN 4102, не течуч.  
Твердость: 50° +/- 5° по Шору



Наименование	Полость профиля Sikla	Резьбовое соединение	Длина отрезка [мм]	Рулон [м]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
27	14 мм	M8/M10	-	30	7.46	1 Рулон	<b>101170</b>
41	22 мм	M8/M10	-	30	14.27	1 Рулон	<b>101189</b>
27/L50	14 мм	M8/M10	50	-	0.01	100	<b>101198</b>
41/L50	22 мм	M8/M10	50	-	0.02	100	<b>101204</b>



### Самоклеющаяся лента из пористой резины SK

#### Применение

Звукоизоляционная прокладка для стальных полос и металлических хомутов.

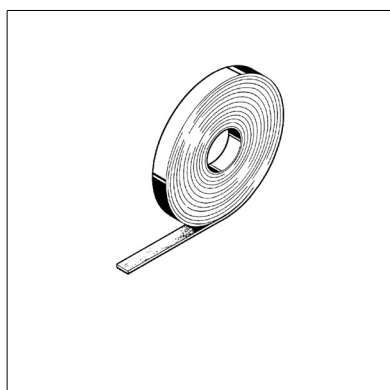
#### Конфигурация

Поставляется в рулонах. Одна сторона самоклеющаяся, защищена от склеивания слоем фольги.

#### Технические данные

Звукоизоляция 12 дБ  
Твердость 20° по Шору  
Температурный диапазон от -25°C до +95°C

Наименование	Ширина [мм]	Толщина [мм]	Рулон [м]	Упаковка/ [м]	Артикул №
20 x 3.0	20	3.0	10	150	<b>137616</b>
20 x 4.0	20	4.0	10	150	<b>137412</b>
20 x 6.0	20	6.0	10	150	<b>143590</b>
25 x 3.0	25	3.0	10	120	<b>137722</b>
30 x 3.0	30	3.0	10	100	<b>137607</b>



### Самоклеющаяся лента из стекловолокна SK

#### Применение

Звукоизоляционная прокладка для стальных полос и металлических хомутов.

#### Конфигурация

Поставляется в рулонах. Одна сторона самоклеющаяся, защищена от склеивания слоем фольги. Клеевая основа - эпоксидная смола.

#### Технические данные

Температурный диапазон до +1100°C при постоянном воздействии.  
Класс жаростойкости B1 (DIN 4102)  
Удельный вес 200 кг/м<sup>3</sup>  
Химическая активность Нейтральная.

Наименование	Ширина [мм]	Толщина [мм]	Рулон [м]	Упаковка/ [м]	Артикул №
SK 25 x 2	25	2.0	10	120	<b>193037</b>
SK 30 x 2	30	2.0	10	100	<b>193044</b>
SK 40 x 2	40	2.0	10	70	<b>193051</b>
SK 50 x 2	50	2.0	10	60	<b>193068</b>
SK 60 x 2	60	2.0	10	50	<b>193075</b>
SK 70 x 2	70	2.0	10	40	<b>193082</b>