

# Монтажные системы

**Hilti. Работает лучше. Служит дольше.**

# Содержание



**Лазерная  
измерительная техника**

стр. 12



**Бурильная техника**

стр. 28



**Алмазная техника**

стр. 64



**Оборудование  
для резки и шлифовки**

стр. 124



**Дрели и шуруповерты**

стр. 150



**Техника прямого монтажа**

стр. 192



**Анкерная техника**

стр. 228



**Монтажные системы**

стр. 270



**Строительная  
и противопожарная химия**

стр. 330

**Монтажные элементы, применяемые для разводки инженерных коммуникаций: профили, соединительные элементы, хомуты для труб, опоры и прочее.**

### Инновация

Технологичная модульная монтажная система. Уникальные соединительные элементы и присоединительный механизм. Простая сборка с помощью 3D соединений.

### Качество

Высокое качество материалов системы. Оцинкованные и нержавеющие версии. Точное изготовление монтажных деталей.

### Безопасность

Высокая сопротивляемость коррозии, пожаростойкость. Высокая жесткость конструкции. Широкая программа хомутов для тяжелых нагрузок.

### Производительность

Простота соединения деталей между собой. Единый соединительный уголок 90° обеспечивает большинство монтажных операций, универсальная монтажная гайка. Присоединительный механизм – защелка хомута MPN-QRC упрощает монтажную операцию.

### Надежность

Широкая программа профилей для разных нагрузок. Высокая несущая способность. Надежность соединения деталей между собой. Точный подбор с помощью программы расчета.

### Техническая поддержка

Каталог по монтажным системам содержит всю необходимую техническую информацию о продукте. Инженерная служба Hilti консультирует заказчиков по телефону, в офисе и на строительной площадке. Доверьте нам составление спецификаций крепежных изделий Hilti или воспользуйтесь программой расчета крепежа Hilti.

**Широкое применение современного метода монтажа**

**Сантехника, электрика, кондиционирование и вентиляция**



**Монтажные работы в промышленности**



**Складские структуры**



**Оборудование на заводах**



# Монтажные системы



## Монтажные системы

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Монтажная система ML                  | стр. 274 |
| Технические характеристики системы MQ | стр. 276 |
| Монтажная система MQ                  | стр. 279 |
| Крепеж к стальным балкам MAB, MQT     | стр. 282 |
| Программа метизного крепежа           | стр. 284 |



## Программа стандартных хомутов

|   |          |
|---|----------|
| Технические характеристики хомутов          | стр. 290 |
| Таблица выбора хомутов по типу трубопровода | стр. 292 |
| Хомуты со звукоизоляцией                    | стр. 296 |
| Хомут без изоляции MP-H                     | стр. 298 |
| Хомут для стандартных нагрузок QRC          | стр. 299 |
| Хомут для стандартных нагрузок RC, S        | стр. 300 |
| Хомут для тяжелых нагрузок MI, MXI, MX      | стр. 301 |



## Программа специальных хомутов

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Хомут для низких температур MIP      | стр. 302 |
| Хомут для низких температур CF       | стр. 303 |
| Хомут для спринклерных систем SP, MS | стр. 304 |



## Вентиляция

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Таблица по воздуховодам      | стр. 305 |
| Вентиляционный профиль MV-30 | стр. 308 |
| Вентиляционные хомуты MV-PI  | стр. 309 |
| Кронштейны                   | стр. 310 |
| Комплектующие                | стр. 316 |



## Программа фиксирующих опор

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Фиксирующие опоры MFP 3 - до 20 кН | стр. 321 |
| Скользкие опоры MSG, MRG           | стр. 323 |
| Программа метизного крепежа        | стр. 323 |

**ML-C Профили****Материал:** Сталь S250 GD по EN 10 147, оцинкованное покрытие мин 20 мкм**Технические характеристики:** Допустимая изгибающая сила  $F$ , Н, приложенная в середине пролета при допустимом напряжении не более 160 Н/мм<sup>2</sup> и допустимом прогибе профиля L/200. Фактический прогиб профиля в точке приложения силы  $f$ , мм

Длина профиля 25 50 75 100

| L, см   | F, Н | f, мм |
|---------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| ML-C-15 | 624  | 0,47  | 312  | 1,87  | 186  | 3,75  | 104  | 5,00  |
| ML-C-20 | 998  | 0,39  | 499  | 1,56  | 333  | 3,50  | 200  | 5,00  |
| ML-C-30 | 1919 | 0,26  | 960  | 1,04  | 640  | 2,35  | 480  | 4,18  |

| Высота, мм | Ширина, мм | Вес, г/м | Длина, м | Упаковка, шт | Наименование | Артикул № |
|------------|------------|----------|----------|--------------|--------------|-----------|
| 15         | 30         | 653      | 2        | 5            | ML-C-15      | 307118    |
| 20         | 30         | 734      | 2        | 5            | ML-C-20      | 307119    |
| 30         | 30         | 832      | 2        | 5            | ML-C-30      | 307120    |

**ML-E Крышка торцевая****Материал:** полипропилен

| Высота, мм | Ширина, мм | Вес, г/м | Упаковка, шт | Наименование | Артикул № |
|------------|------------|----------|--------------|--------------|-----------|
| 15         | 30         | 1,7      | 50           | ML-E-15      | 307121*   |
| 20         | 30         | 2,4      | 50           | ML-E-20      | 307122    |
| 30         | 30         | 3,2      | 50           | ML-E-30      | 307123    |

**ML-S Гайка присоединительная****Материал:** Сталь Q St E 340 TM по SEW 092, оцинкованное покрытие мин 20 мкм**Технические характеристики:** Допустимая нагрузка на вырыв  $F_{доп} = 1000$  Н

|               | Резьба | Толщина, мм | Вес, г | Упаковка, шт | Наименование | Артикул № |
|---------------|--------|-------------|--------|--------------|--------------|-----------|
| Гайка         | M6     | 4           | 46     | 25           | ML-S-M6      | 307124*   |
| Гайка         | M8     | 4           | 44     | 25           | ML-S-M8      | 307126    |
| Гайка         | M10    | 4           | 42     | 25           | ML-S-M10     | 307127    |
| Гайка в сборе | M8     | 4           | 61     | 50           | ML-S-M8x40   | 315895    |
| Гайка в сборе | M8     | 4           | 68     | 50           | ML-S-M8x60   | 315896    |
| Гайка в сборе | M8     | 4           | 74     | 50           | ML-S-M8x80   | 315897    |
| Гайка в сборе | M8     | 4           | 80     | 50           | ML-S-M8x100  | 315898    |

**ML-A Уголок монтажный****Материал:** Сталь QStE 340 по SEW 092 оцинкованная мин 20 мкм. Толщина пластины 4 мм.

Болт M8x10 класса прочности 8.8.

**Технические характеристики:** Допустимая сила на срез  $F_{доп} = 700$  Н. Допустимый изгибающий момент 12 Нм.

| Вес, г | Упаковка, шт | Наименование | Артикул № |
|--------|--------------|--------------|-----------|
| 121    | 15           | ML-A-90      | 307128    |
| 106    | 15           | ML-AH-90     | 333787    |
| 111    | 15           | ML-AH-45     | 333788    |
| 140    | 15           | ML-AH-180    | 334763    |

\* В комплект включена гайка ML-CN-M8 и болт M8x16

**ML-B Консоль****Материал:** Профиль ML-C-30 сталь S250 GD по EN 10 147 оцинкованная мин 20 мкм.

Пластина толщиной 4 мм. Сталь QStE 340 по SEW 092 оцинкованная мин 20 мкм.

**Технические характеристики**

| Допустимая изгибающая сила | $F_1$ , Н | $F_2$ , Н |
|----------------------------|-----------|-----------|
| ML-B-30/220                | 530       | 1060      |
| ML-B-30/350                | 330       | 660       |

| Длина, мм | Вес, г | Упаковка, шт | Наименование | Артикул № |
|-----------|--------|--------------|--------------|-----------|
| 220       | 310    | 10           | ML-B-30/220  | 307129    |
| 350       | 418    | 10           | ML-B-30/350  | 307130    |

**ML-F Консольная база****Материал:** Сталь QStE 340 TM по SEW 092 оцинкованная мин 20 мкм. Толщина пластины 4 мм.

Болт M8x30 класса прочности 8.8.

**Технические характеристики:** применяется только для профиля ML-C-30. Допустимая сила на вырыв  $F_{доп} = 700$  Н, срез  $F_{доп} = 700$  Н. Допустимый изгибающий момент  $M_d = 20$  Нм.

| Вес, г | Упаковка, шт | Наименование | Артикул № |
|--------|--------------|--------------|-----------|
| 188    | 10           | ML-F-30      | 307131    |

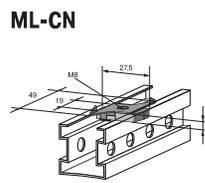
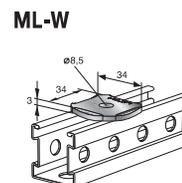
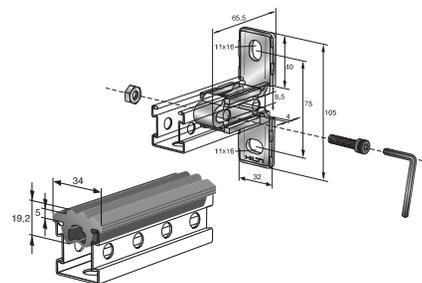
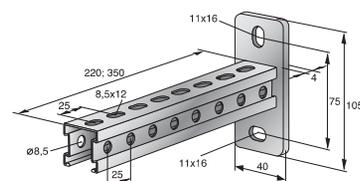
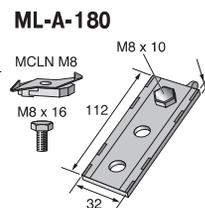
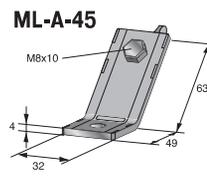
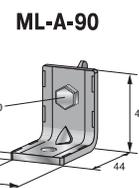
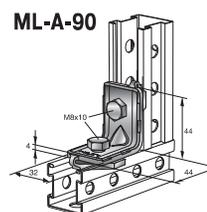
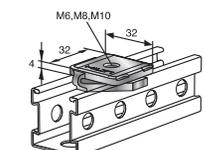
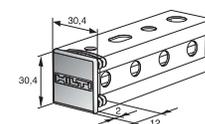
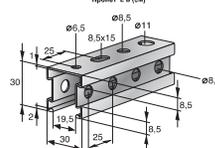
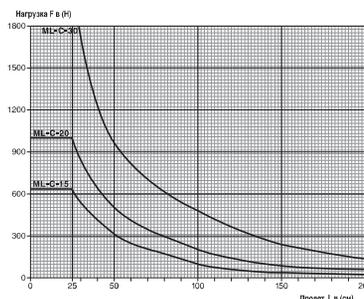
**ML-PI Звукоизоляция****Материал:** EPDM, рабочий температурный диапазон -50 до +110 °С.**Технические характеристики:** применяется только для профиля ML-C и для шпилек M8-M10.

| Вес, г | Упаковка, шт | Наименование | Артикул № |
|--------|--------------|--------------|-----------|
| 346    | 10           | ML-PI        | 307132    |

**ML-W-8 Пластина квадратная****ML-CN Гайка монтажная****Материал:** Сталь Fe 510 C по EN 10 025 оцинкованная мин 20 мкм. Толщина пластины 3 мм.

|          | Вес, г | Упаковка, шт | Наименование | Артикул № |
|----------|--------|--------------|--------------|-----------|
| Пластина | 24     | 50           | ML-W-8       | 307133*   |
| Гайка    | 14     | 25           | ML-CN-M6     | 333784*   |
| Гайка    | 14     | 25           | ML-CN-M8     | 333785*   |
| Гайка    | 14     | 25           | ML-CN-M10    | 333786*   |

\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.



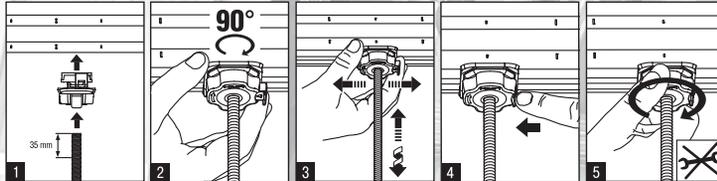
**Революционное изменение -****новая монтажная гайка Hilti MQA-Q**

- Самый быстрый монтаж трубопровода с помощью монтажной гайки MQA-Q и хомута MPN-QRC
- Не требуется зачистка резьбовых шпилек после неровной резки
- Установка без инструмента
- Регулировка по высоте, по месту
- Надежное и жесткое закрепление

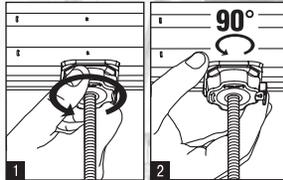
**Улучшение функциональности -**  
**новая монтажная гайка MQN**

- Цельная и компактная для простоты использования
- Быстрый демонтаж
- Многоразовое использование

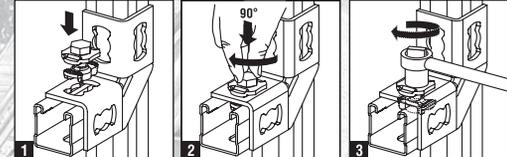
Монтаж



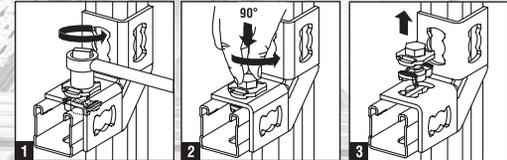
Демонтаж



Монтаж



Демонтаж

**Новый соединительный уголок и инновационная**  
**трехмерная система соединительных элементов**  
**Hilti 3D system:****Высокая скорость монтажа и универсальность****Изобретение -****новый соединительный уголок 90° с**  
**двумя монтажными гайками в сборе**

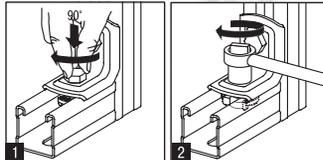
- Один элемент вместо трех
- Упрощение комплектации
- Простое и удобное закрепление и демонтаж

**Абсолютная новинка -**  
**трехмерная система соединителей**

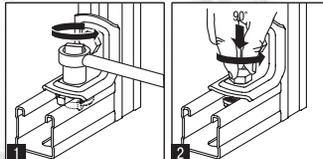
- Всего четыре элемента для множества решений
- Быстрая сборка временных, часто разбираемых конструкций
- Универсальность применения и высокая надежность



Монтаж

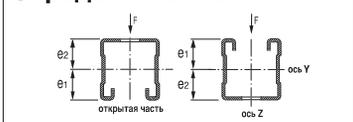


Демонтаж

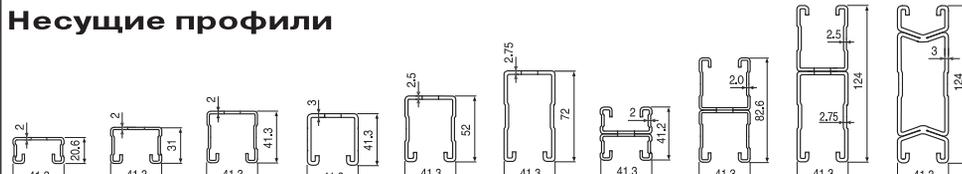


## Технические данные

### Определение осей



### Несущие профили



|                                  |                                     | MQ-21 | MQ-31 | MQ-41 | MQ-41/3 | MQ-52 | MQ-72 | MQ-21 D | MQ-41 D | MQ-52-72 D | MQ-124X D |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|---------|------------|-----------|
| Толщина стенки                   | t [мм]                              | 2,0   | 2,0   | 2,0   | 3,0     | 2,5   | 2,75  | 2,0     | 2,0     | 2,5/2,75   | 3,0       |
| Площадь сечения                  | A [мм <sup>2</sup> ]                | 165,3 | 204,9 | 245,1 | 348,4   | 352,1 | 492,8 | 330,6   | 490,3   | 844,9      | 1237,2    |
| Вес несущего профиля             | [кг/м]                              | 1,44  | 1,76  | 2,08  | 2,91    | 2,94  | 4,10  | 2,90    | 4,19    | 7,08       | 9,84      |
| Стандартная длина профиля        | [м]                                 | 3/6   | 3/6   | 3/6   | 3/6     | 6     | 6     | 3/6     | 3/6     | 6          | 6         |
| <b>Материал</b>                  |                                     |       |       |       |         |       |       |         |         |            |           |
| Допустимая нагрузка              | $\sigma_{доп}$ [Н/мм <sup>2</sup> ] | 188,3 | 181,8 | 175,3 | 188,3   | 181,8 | 175,3 | 188,3   | 175,3   | 175,3      | 162,3     |
| <b>Поверхность</b>               |                                     |       |       |       |         |       |       |         |         |            |           |
| Гальваническая оцинковка, 20 мкм |                                     | •     | •     | •     | •       | •     | •     | •       | •       | •          | •         |
| <b>Параметры сечения</b>         |                                     |       |       |       |         |       |       |         |         |            |           |
| <b>Ось Y</b>                     |                                     |       |       |       |         |       |       |         |         |            |           |
| Центральная ось «открытая»       | e <sub>1</sub> [мм]                 | 10,84 | 16,01 | 21,13 | 21,52   | 26,67 | 36,79 | 20,60   | 41,30   | 62,02      | 62,00     |
| Центральная ось                  | e <sub>2</sub> [мм]                 | 9,76  | 14,99 | 20,17 | 19,78   | 25,33 | 35,22 | 20,60   | 41,30   | 61,99      | 62,00     |
| Момент инерции                   | I <sub>y</sub> [см <sup>4</sup> ]   | 0,92  | 2,60  | 5,37  | 7,02    | 11,41 | 28,70 | 4,98    | 30,69   | 115,41     | 188,04    |
| Момент сопротивления "открытый"  | W <sub>y1</sub> [см <sup>3</sup> ]  | 0,85  | 1,62  | 2,54  | 3,26    | 4,28  | 7,80  | 2,42    | 7,43    | 18,61      | 30,33     |
| Момент сопротивления             | W <sub>y2</sub> [см <sup>3</sup> ]  | 0,94  | 1,73  | 2,66  | 3,55    | 4,50  | 8,15  | 2,42    | 7,43    | 18,62      | 30,33     |
| Радиус инерции                   | i <sub>y</sub> [см]                 | 0,74  | 1,13  | 1,48  | 1,42    | 1,80  | 2,41  | 1,23    | 2,50    | 3,70       | 3,90      |
| Допустимый момент                | M <sub>y</sub> [Нм]                 | 159   | 295   | 446   | 614     | 778   | 1368  | 455     | 1303    | 3263       | 4923      |
| <b>Ось Z</b>                     |                                     |       |       |       |         |       |       |         |         |            |           |
| Момент инерции                   | I <sub>z</sub> [см <sup>4</sup> ]   | 4,39  | 5,83  | 7,33  | 10,44   | 10,79 | 15,40 | 8,78    | 14,67   | 26,13      | 31,62     |
| Момент сопротивления             | W <sub>z</sub> [см <sup>3</sup> ]   | 2,13  | 2,82  | 3,55  | 5,06    | 5,23  | 7,46  | 4,25    | 7,10    | 12,65      | 15,31     |
| Радиус инерции                   | i <sub>z</sub> [см]                 | 1,63  | 1,69  | 1,73  | 1,73    | 1,75  | 1,77  | 1,63    | 1,73    | 1,76       | 1,60      |

### Выбор профиля:

- Данные приводятся для отдельной условной несущей балки с единой нагрузкой F (кН) в середине пролета L/2.
- Если на одну несущую балку действует несколько нагрузок, то их можно сложить и рассматривать как единую нагрузку на середину пролета.
- При указанных максимальных значениях длины пролета L (см) не должны быть превышены, допустимое напряжение  $\sigma_{доп} = 160$  Н/мм<sup>2</sup> стали и максимально допустимый прогиб  $f = L/200$ .
- Таблица выбора балки, составлена по этому принципу.
- Допустимая нагрузка  $\sigma_{доп} = \sigma_D / \gamma_{G/D}$ , где  $\gamma_{G/D}$  - коэффициент запаса для нагрузки. Расчетная нагрузка  $\sigma_D = f_k / \gamma_M$ , где  $f_k$  - характерная величина предела текучести холоднодеформированной стали. Коэффициент запаса для материала  $\gamma_M = 1,1$ .

### Таблица выбора профилей по нагрузке

| F (кН) | Максимальный пролет, L (см) / прогиб, f (мм) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        | L (см)                                       | f (мм) | L (см) | f (мм) | L (см) | f (мм) | L (см) | f (мм) | L (см) | f (мм) | L (см) | f (мм) | L (см) | f (мм) | L (см) | f (мм) | L (см) | f (мм) | L (см) | f (мм) |
| 0,25   | 133  | 6,7    | 218    | 10,9   | 306    | 15,3   | 337    | 16,8   | 419    | 20,9   | 599    | 29,9   | 288    | 14,4   | 614    | 30,7   | 936    | 46,8   | 1034   | 51,7   |
| 0,50   | 95   | 4,8    | 159    | 7,9    | 226    | 11,3   | 254    | 12,7   | 321    | 16,0   | 482    | 24,1   | 216    | 10,8   | 496    | 24,8   | 821    | 41,0   | 938    | 46,9   |
| 0,75   | 78   | 3,9    | 131    | 6,5    | 187    | 9,3    | 212    | 10,6   | 268    | 13,4   | 411    | 20,5   | 179    | 9,0    | 424    | 21,2   | 735    | 36,8   | 861    | 43,0   |
| 1,00   | 63   | 2,8    | 114    | 5,7    | 163    | 8,1    | 185    | 9,2    | 235    | 11,7   | 364    | 18,2   | 156    | 7,8    | 375    | 18,8   | 670    | 33,5   | 797    | 39,9   |
| 1,25   | 51   | 1,8    | 94     | 4,0    | 141    | 6,6    | 166    | 8,3    | 211    | 10,5   | 329    | 16,5   | 140    | 7,0    | 340    | 17,0   | 618    | 30,9   | 745    | 37,2   |
| 1,50   | 42   | 1,2    | 78     | 2,8    | 118    | 4,6    | 152    | 7,6    | 193    | 9,7    | 303    | 15,1   | 120    | 5,3    | 313    | 15,6   | 576    | 28,8   | 701    | 35,0   |
| 1,75   | 36   | <1     | 67     | 2,0    | 101    | 3,4    | 139    | 6,7    | 175    | 8,3    | 282    | 14,1   | 103    | 3,9    | 288    | 14,1   | 541    | 27,0   | 663    | 33,1   |
| 2,00   | 32   | <1     | 59     | 1,6    | 89     | 2,6    | 122    | 5,2    | 154    | 6,5    | 264    | 13,2   | 90     | 3,0    | 254    | 11,0   | 511    | 25,6   | 630    | 31,5   |
| 2,25   | 28   | <1     | 52     | 1,2    | 79     | 2,1    | 108    | 4,1    | 137    | 5,1    | 238    | 10,8   | 80     | 2,4    | 227    | 8,9    | 486    | 24,3   | 601    | 30,1   |
| 2,50   | 25   | <1     | 47     | 1,0    | 71     | 1,7    | 98     | 3,3    | 123    | 4,2    | 215    | 8,9    | 72     | 1,9    | 205    | 7,3    | 464    | 23,2   | 576    | 28,8   |
| 2,75   | 23   | <1     | 43     | <1     | 65     | 1,4    | 89     | 2,8    | 112    | 3,5    | 196    | 7,4    | 66     | 1,6    | 187    | 6,1    | 444    | 22,2   | 554    | 27,7   |
| 3,00   | 21   | <1     | 39     | <1     | 59     | 1,2    | 82     | 2,3    | 103    | 2,9    | 180    | 6,3    | 60     | 1,3    | 172    | 5,1    | 415    | 19,7   | 534    | 26,7   |
| 3,50   | 18   | <1     | 34     | <1     | 51     | <1     | 70     | 1,7    | 88     | 2,2    | 155    | 4,6    | -      | -      | 148    | 3,8    | 360    | 15,0   | 499    | 24,9   |
| 4,00   | 16   | <1     | 29     | <1     | 44     | <1     | 61     | 1,3    | 77     | 1,7    | 136    | 3,6    | -      | -      | 129    | 2,9    | 317    | 11,7   | 466    | 22,9   |
| 4,50   | 14   | <1     | 26     | <1     | 39     | <1     | 54     | 1,0    | 69     | 1,3    | 121    | 2,8    | -      | -      | 115    | 2,3    | 284    | 9,4    | 418    | 18,7   |
| 5,00   | 12   | <1     | 23     | <1     | 36     | <1     | 49     | <1     | 62     | 1,1    | 109    | 2,3    | -      | -      | 104    | 1,9    | 256    | 7,7    | 380    | 15,5   |
| 6,00   | 10   | <1     | 19     | <1     | 30     | <1     | 41     | <1     | 52     | <1     | 91     | 1,6    | -      | -      | 87     | 1,3    | 215    | 5,5    | 320    | 11,1   |
| 7,00   | 9  | <1     | 17     | <1     | 25     | <1     | 35     | <1     | 44     | <1     | 78     | 1,2    | -      | -      | -      | -      | 185    | 4,0    | 276    | 8,3    |
| 8,00   | 7  | <1     | 14     | <1     | 22     | <1     | 31     | <1     | 39     | <1     | 68     | <1     | -      | -      | -      | -      | 162    | 3,1    | 243    | 6,5    |

### Пример выбора:

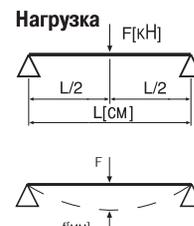
- На балку с интервалом L = 100 см действует сила 2,0 кН (~ 200 кг), балка с одним пролетом.

### Решение:

- Выберите строчку для нагрузки F = 2,0 кН.
- Можно использовать балки от MQ-41/3 до MQ-124X D допустимый интервал (значения в таблице) равен или превышает требуемый интервал L = 122 см.

Допустим, что  $M_y = 160$  Н/мм<sup>2</sup> x min. (W<sub>y1</sub>, W<sub>y2</sub>).  
Для расчета следует брать меньшую величину Wert (W<sub>y1</sub>, W<sub>y2</sub>)

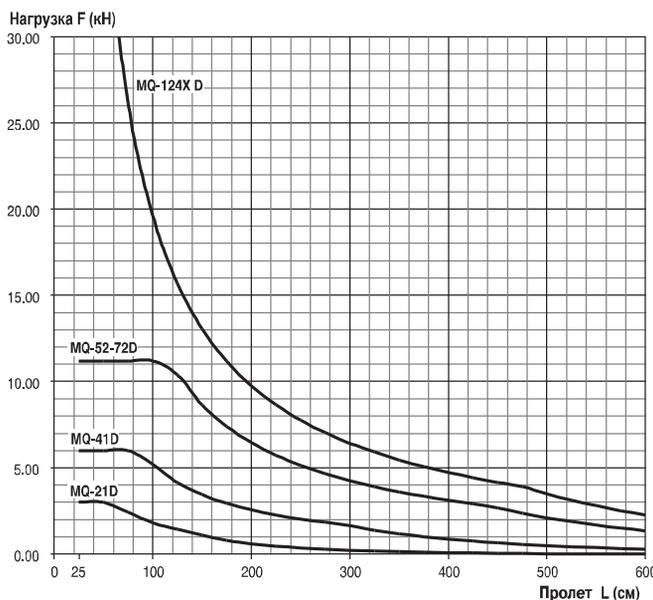
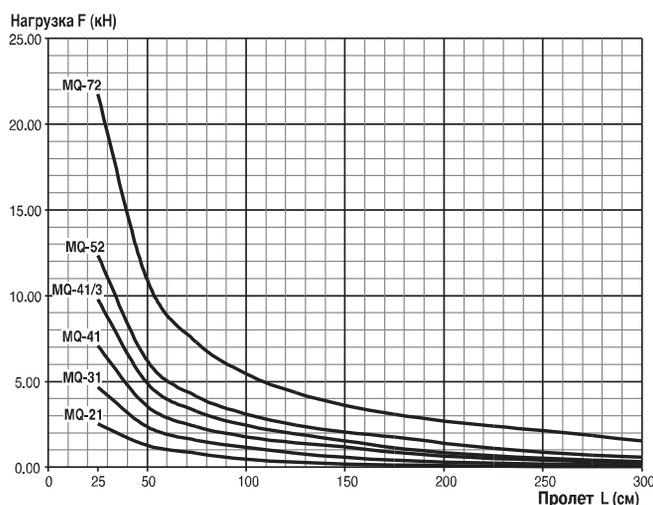
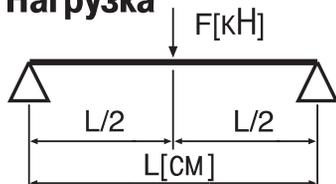
| Перерасчет | кгс | кг  | Н    | кН    |
|------------|-----|-----|------|-------|
| 1 кгс      | -   | 1   | 10   | 0,01  |
| 1 кг       | 1   | -   | 10   | 0,01  |
| 1 Н        | 0,1 | 0,1 | -    | 0,001 |
| 1 кН       | 100 | 100 | 1000 | -     |



### Диаграмма выбора профиля по точке приложения силы на одну условную несущую балку, с единой нагрузкой в центре пролета L/2

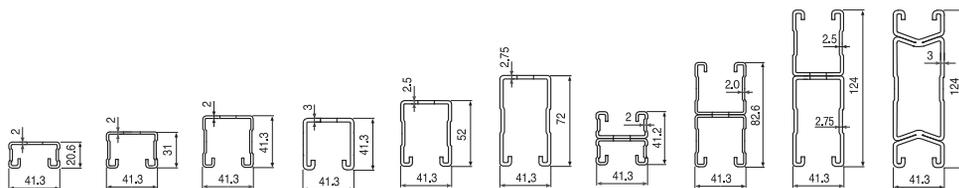
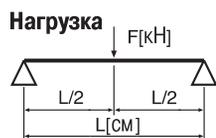
Все показатели были рассчитаны для допустимого напряжения стали ( $\sigma_{доп} = 160 \text{ Н/мм}^2$ ) и соответствуют прогибу  $f = L/200$ .

#### Нагрузка



### Таблица для выбора профиля

Единичная нагрузка в середине условно несущей балки L/2



Максимальная нагрузка, F (кН) / прогиб, f (мм)

| Пролет L (см) | MQ-21       |              | MQ-31       |              | MQ-41       |              | MQ-41/3     |              | MQ-52       |              | MQ-72       |              | MQ-21 D     |              | MQ-41 D     |              | MQ-52-72 D  |              | MQ-124X D   |              |
|---------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|               | F (кН) max. | f (мм) L/200 |
| 25            | 2,53        | < 1          | 4,68        | < 1          | 7,08        | < 1          | 9,78        | 0,2          | 12,36       | < 1          | 21,75       | < 1          | 3,00        | < 1          | 6,00        | < 1          | 11,20       | < 1          | 78,33       | < 1          |
| 50            | 1,27        | 1,7          | 2,35        | 1,1          | 3,56        | < 1          | 4,90        | 0,9          | 6,20        | < 1          | 10,92       | < 1          | 3,00        | < 1          | 6,00        | < 1          | 11,20       | < 1          | 39,31       | < 1          |
| 75            | 0,82        | 3,8          | 1,56        | 2,5          | 2,37        | 1,9          | 3,26        | 2,0          | 4,13        | 1,5          | 7,27        | 1,1          | 2,42        | 2,0          | 6,00        | < 1          | 11,20       | < 1          | 26,21       | < 1          |
| 100           | 0,45        | 5,0          | 1,17        | 4,5          | 1,77        | 3,3          | 2,44        | 3,5          | 3,09        | 2,7          | 5,45        | 1,9          | 1,81        | 3,6          | 5,19        | 1,7          | 11,20       | < 1          | 19,64       | 1,0          |
| 125           | 0,28        | 6,3          | 0,82        | 6,3          | 1,41        | 5,2          | 1,95        | 5,4          | 2,47        | 4,2          | 4,35        | 3,0          | 1,44        | 5,7          | 4,14        | 2,6          | 10,39       | 1,8          | 15,69       | 1,6          |
| 150           | 0,19        | 7,5          | 0,57        | 7,5          | 1,17        | 7,4          | 1,54        | 7,5          | 2,05        | 6,1          | 3,62        | 4,3          | 1,09        | 7,5          | 3,44        | 3,8          | 8,65        | 2,5          | 13,05       | 2,3          |
| 175           | 0,14        | 8,8          | 0,41        | 8,8          | 0,86        | 8,8          | 1,12        | 8,8          | 1,75        | 8,3          | 3,09        | 5,8          | 0,79        | 8,8          | 2,94        | 5,2          | 7,39        | 3,4          | 11,17       | 3,2          |
| 200           | 0,10        | 10,0         | 0,31        | 10,0         | 0,65        | 10,0         | 0,85        | 10,0         | 1,40        | 10,0         | 2,69        | 7,6          | 0,59        | 10,0         | 2,56        | 6,8          | 6,45        | 4,5          | 9,75        | 4,2          |
| 225           | 0,07        | 11,3         | 0,23        | 11,3         | 0,51        | 11,3         | 0,66        | 11,3         | 1,09        | 11,3         | 2,39        | 9,6          | 0,46        | 11,3         | 2,27        | 8,6          | 5,72        | 5,7          | 8,64        | 5,3          |
| 275           | 0,05        | 12,5         | 0,18        | 12,5         | 0,40        | 12,5         | 0,52        | 12,5         | 0,87        | 12,5         | 2,14        | 11,9         | 0,36        | 12,5         | 2,03        | 10,6         | 5,13        | 7,0          | 7,75        | 6,5          |
| 300           | 0,04        | 13,8         | 0,14        | 13,8         | 0,32        | 13,8         | 0,42        | 13,8         | 0,71        | 13,8         | 1,84        | 13,8         | 0,28        | 13,8         | 1,84        | 12,8         | 4,65        | 8,5          | 7,03        | 7,9          |

## Технические данные консолей

| Консоль              | Вылет,<br>L (мм) | Распределенная нагрузка |                       |                        | Одна точка            |                       |                        | Краевая точка         |                       |                        | Две точки             |                       |                        | Три точки             |                       |                        |
|----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
|                      |                  | F1 = q × L              |                       |                        | F1 [Н]                |                       |                        | F1 [Н]                |                       |                        | F2 [Н]                |                       |                        | F3 [Н]                |                       |                        |
|                      |                  | HVZ M12 <sup>1)</sup>   | HST M12 <sup>2)</sup> | HUS 12,5 <sup>3)</sup> | HVZ M12 <sup>1)</sup> | HST M12 <sup>2)</sup> | HUS 12,5 <sup>3)</sup> | HVZ M12 <sup>1)</sup> | HST M12 <sup>2)</sup> | HUS 12,5 <sup>3)</sup> | HVZ M12 <sup>1)</sup> | HST M12 <sup>2)</sup> | HUS 12,5 <sup>3)</sup> | HVZ M12 <sup>1)</sup> | HST M12 <sup>2)</sup> | HUS 12,5 <sup>3)</sup> |
| <b>MQK-21/300</b>    | 300              | 1050                    | 1050                  | 1050                   | 1050                  | 1050                  | 1050                   | 420                   | 420                   | 420                    | 520                   | 520                   | 520                    | 350                   | 350                   | 350                    |
| <b>MQK-21/450</b>    | 450              | 500                     | 500                   | 500                    | 700                   | 700                   | 700                    | 180                   | 180                   | 180                    | 310                   | 310                   | 310                    | 190                   | 190                   | 190                    |
| <b>MQK-41/300</b>    | 300              | 2950                    | 2370                  | 1460                   | 2950                  | 2370                  | 1460                   | 1480                  | 1180                  | 730                    | 1470                  | 1180                  | 730                    | 980                   | 790                   | 480                    |
| <b>MQK-41/450</b>    | 450              | 1960                    | 1570                  | 970                    | 1960                  | 1570                  | 970                    | 980                   | 780                   | 480                    | 980                   | 780                   | 480                    | 650                   | 520                   | 320                    |
| <b>MQK-41/600</b>    | 600              | 1470                    | 1170                  | 720                    | 1470                  | 1170                  | 720                    | 620                   | 580                   | 360                    | 730                   | 580                   | 360                    | 490                   | 390                   | 240                    |
| <b>MQK-41/1000</b>   | 1000             | 580                     | 580                   | 420                    | 840                   | 690                   | 420                    | 210                   | 210                   | 210                    | 360                   | 340                   | 210                    | 220                   | 220                   | 140                    |
| <b>MQK-41/3/300</b>  | 300              | 4070                    | 2370                  | 1460                   | 4070                  | 2370                  | 1460                   | 2040                  | 1180                  | 730                    | 2030                  | 1180                  | 730                    | 1350                  | 790                   | 480                    |
| <b>MQK-41/3/450</b>  | 450              | 2710                    | 1570                  | 970                    | 2710                  | 1570                  | 970                    | 1350                  | 780                   | 480                    | 1350                  | 780                   | 480                    | 900                   | 520                   | 320                    |
| <b>MQK-41/3/600</b>  | 600              | 2020                    | 1170                  | 720                    | 2020                  | 1170                  | 720                    | 810                   | 580                   | 360                    | 1010                  | 580                   | 360                    | 670                   | 390                   | 240                    |
| <b>MQK-41/600/4</b>  | 600              | 1470                    | 1470                  | 1470                   | 1470                  | 1470                  | 1470                   | 620                   | 620                   | 620                    | 730                   | 730                   | 730                    | 490                   | 490                   | 490                    |
| <b>MQK-41/1000/4</b> | 1000             | 580                     | 580                   | 580                    | 840                   | 840                   | 840                    | 210                   | 210                   | 210                    | 360                   | 360                   | 360                    | 220                   | 220                   | 220                    |
| <b>MQK-72/450</b>    | 450              | 5690                    | 2260                  | 1370                   | 5690                  | 2260                  | 1370                   | 2840                  | 1130                  | 680                    | 2840                  | 1130                  | 680                    | 1890                  | 750                   | 450                    |
| <b>MQK-72/600</b>    | 600              | 4260                    | 1680                  | 1020                   | 4260                  | 1680                  | 1020                   | 2130                  | 840                   | 510                    | 2130                  | 840                   | 510                    | 1420                  | 560                   | 340                    |
| <b>MQK-21 D/300</b>  | 300              | 3010                    | 2370                  | 1460                   | 3010                  | 2370                  | 1460                   | 1510                  | 1180                  | 730                    | 1500                  | 1180                  | 730                    | 1000                  | 790                   | 480                    |
| <b>MQK-21 D/450</b>  | 450              | 2000                    | 1570                  | 970                    | 2000                  | 1570                  | 970                    | 1000                  | 780                   | 480                    | 1000                  | 780                   | 480                    | 660                   | 520                   | 320                    |
| <b>MQK-21 D/600</b>  | 600              | 1490                    | 1170                  | 720                    | 1490                  | 1170                  | 720                    | 570                   | 570                   | 360                    | 740                   | 580                   | 360                    | 490                   | 390                   | 240                    |
| <b>MQK-41 D/1000</b> | 1000             | 2500                    | 960                   | 560                    | 2500                  | 960                   | 560                    | 1250                  | 480                   | 280                    | 1250                  | 480                   | 280                    | 830                   | 320                   | 180                    |

<sup>1)</sup> Несущая способность консолей (материала консолей) или несущая способность анкеров HVZ M 12. В некоторых случаях несущая способность всей консоли может быть увеличена использованием анкера HVZ M 12.

<sup>2)</sup> Несущая способность консолей при условии использования анкера HST M 12.

<sup>3)</sup> Несущая способность консолей при условии использования анкера HUS - H 12,5.

Несущая способность консоли рассчитана исходя из опоры по всей площади (прилегающей всей поверхностью опорной пластины к основанию) и открытым сверху профилем консоли. Собственная масса консоли включена в значение несущей способности.

**Величины несущей способности, указанные в таблице, действительны при следующих условиях:**

- Анкерное крепление не зависит от расстояний от краев базового материала.
- Анкерное крепление не зависит от других анкерных креплений возле анкеров, используемых для крепления консолей.
- Анкерное крепление установлено в точном соответствии с инструкцией по установке.
- Величина максимального прогиба 1/150 должна соблюдаться в точке действия силы.

Для точного проектирования консолей Вы можете обратиться к нашим техническим специалистам или использовать соответствующую версию программного обеспечения Hilti IDS 4.64.

**Химический анкер HVZ**  
Удерживает высокие нагрузки даже в бетоне с трещинами



**Анкер шпилька HST**  
Воспринимает ударные нагрузки, может устанавливаться в растянутой зоне бетона



**Универсальный анкер шуруп HUS**  
для малых нагрузок



## Технические данные консолей с укосиной

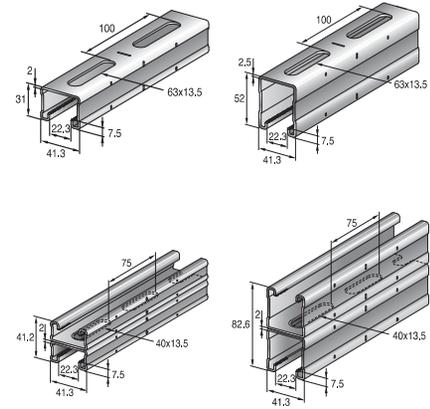
| Консоль              | L (мм) | Короткая опора     |                   | Длинная опора      |                   |
|----------------------|--------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|                      |        | F <sub>1</sub> [Н] | F <sub>1(H)</sub> | F <sub>1</sub> [Н] | F <sub>1(H)</sub> |
| <b>MQK-41/450</b>    | 450    | 5000               | 5000              | —                  | —                 |
| <b>MQK-41/600</b>    | 600    | —                  | —                 | 3500               | 3500              |
| <b>MQK-41/1000</b>   | 1000   | —                  | —                 | 3500               | 1500              |
| <b>MQK-41/3/450</b>  | 450    | 6000               | 5000              | —                  | —                 |
| <b>MQK-41/3/600</b>  | 600    | —                  | —                 | 4500               | 3500              |
| <b>MQK-41/600/4</b>  | 600    | —                  | —                 | 3500               | 3500              |
| <b>MQK-41/1000/4</b> | 1000   | —                  | —                 | 3500               | 3500              |
| <b>MQK-72/450</b>    | 450    | 6000               | 5000              | —                  | —                 |
| <b>MQK-72/600</b>    | 600    | —                  | —                 | 6000               | 3500              |
| <b>MQK-21 D/450</b>  | 450    | 5000               | 5000              | —                  | —                 |
| <b>MQK-21 D/600</b>  | 600    | —                  | —                 | 3500               | 3500              |
| <b>MQK-41 D/1000</b> | 1000   | —                  | —                 | 3500               | 1000              |

## MQ Профили монтажные

**Материал:** Сталь S 250 GD по DIN EN 10 147, оцинкованная мин 20 мкм (275 г/мм<sup>2</sup>).

**Технические характеристики:** Допустимые изгибающие силы для каждого размера профиля приведены в приложении. За дополнительной информацией обращайтесь в службу инженерной поддержки.

| Высота, мм | Толщина стенки, мм | Вес, кг/м | Наименование | Артикул №, длина 3 м | Артикул №, длина 6 м |
|------------|--------------------|-----------|--------------|----------------------|----------------------|
| 21         | 2                  | 1,438     | MQ-21        | 369584               | 369585               |
| 31         | 2                  | 1,759     | MQ-31        | 369589               | 369590*              |
| 41         | 2                  | 2,080     | MQ-41        | 369591               | 369592               |
| 41         | 3                  | 2,910     | MQ-41/3      | 369596               | 369597               |
| 52         | 2,5                | 2,942     | MQ-52        | 373795               | 369598*              |
| 72         | 2,75               | 4,101     | MQ-72        | 373797               | 369599               |
| 41         | 2                  | 2,904     | MQ-21D       | 369601               | 369602               |
| 82         | 2                  | 4,188     | MQ-41D       | 369603               | 369604               |
| 124        | 2,5/2,75           | 7,078     | MQ-52-72D    | 373799               | 369605               |
| 124        | 3                  | 9,841     | MQ-124XD     | -                    | 369606               |

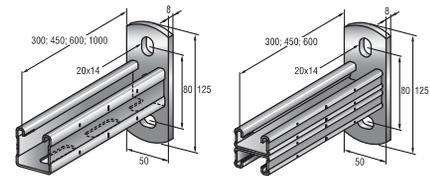


## MQK Консоль

**Материал:** Профиль MQ, сталь S250 GD по EN 10 147, оцинкованная мин 20 мкм. Пластина толщиной 8 мм, сталь S 235 JR по DIN 10 025, оцинкованная Fe/Zn 13B мин 20 мкм по DIN 50 961.

**Технические характеристики:** Допустимые изгибающие силы для каждой консоли приведены в приложении. За дополнительной информацией обращайтесь в службу инженерной поддержки.

| Профиль | Вес, г          | Упаковка, шт | Наименование    | Артикул № | Артикул №        |
|---------|-----------------|--------------|-----------------|-----------|------------------|
| MQ-21   | 670,890         | 10           | MQK-21 300мм    | 369607    | 450мм – 369608   |
| MQ-41   | 950, 1260, 1570 | 10           | MQK-41 300мм    | 369609    | 450мм – 369610   |
| MQ-41   | 1570, 2400      | 10           | MQK-41 600мм    | 369611    | 1000мм – 369612  |
| MQ-41/3 | 1190, 1630      | 10           | MQK-41/3* 300мм | 370595    | 450мм – 370596   |
| MQ-41/3 | 2060            | 10           | MQK-41/3* 600мм | 370597    |                  |
| MQ-41-4 | 2540, 3370      | 6            | MQK-41/4* 600мм | 369613*   | 1000мм – 369614* |
| MQ-72   | 2510, 3130      | 6            | MQK-72 450мм    | 369615*   | 600мм – 369616   |
| MQ-21D  | 1250, 1720      | 10           | MQK-21D 300мм   | 369617    | 450мм – 369618   |
| MQ-21D  | 2190            | 10           | MQK-21D 600мм   | 369619*   |                  |
| MQ-41D  | 5080            | 6            | MQK-41D 1000мм  | 369620    |                  |



## MQK-S Упор консольный

**Материал:** Сталь S235 JR по EN 10 025, оцинкованная мин 20 мкм.

**Технические характеристики:** Угол позиционирования наклона при монтаже 45 град.

Ширина профиля 40 мм, толщина 4 или 3 мм.

|          | Вес, г | A, мм | H, мм | L, мм | Упаковка, шт | Наименование | Артикул № |
|----------|--------|-------|-------|-------|--------------|--------------|-----------|
| Короткий | 650    | 355   | 328   | 324   | 10           | MQK-SK       | 369622*   |
| Длинный  | 1060   | 635   | 528   | 524   | 10           | MQK-SL       | 369621    |

## MQ Гайка монтажная

Материал: Сталь QStE 380 TM по SEW 92, оцинкованная Fe/Zn 13B мин 20 мкм по DIN 50 961.

Пластина: Сталь DD11, DIN EN 10 111. Болт шестигранник 17 мм M10, класса прочности 8.8

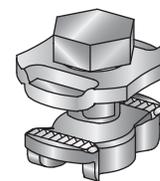
по DIN/ISO 898. Элементы: пластик – полипропилен (PP).

### Технические характеристики

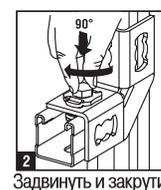
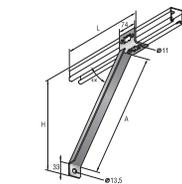
| Тип гайки       | Допустимая сила на вырыв, Zрек, кН |                                   | Допустимая сила на срез, Qрек, кН | Допустимый изгибающий момент, Md, Нм |
|-----------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
|                 | толщина стенки профиля до 2 мм     | толщина стенки профиля более 2 мм |                                   |                                      |
| MQN             | 5,0                                | 8,0                               | 5,0                               | 40                                   |
| MQM-M8          | 5,0                                | 5,0                               | 3,5                               | 20                                   |
| MQM-M10-MQM-M12 | 5,0                                | 8,0                               | 5,0                               | 40                                   |
| MQA-M8          | 3,0                                | 3,0                               |                                   | 6,4                                  |
| MQA-M10         | 4,0                                | 4,0                               |                                   | 12,8                                 |
| MQA-M10 B       | 5,0                                | 8,0                               |                                   | 12,8                                 |
| MQA-M12 B       | 5,0                                | 8,0                               |                                   | 22,4                                 |
| MQA-M16 B       | 5,0                                | 8,0                               |                                   | 56,9                                 |
| MQG-2-M16       | 6,0                                | 6,0                               | 10,0                              | 56,9                                 |

| Присоединительная резьба | Вес, г | Упаковка, шт | Наименование | Артикул № |
|--------------------------|--------|--------------|--------------|-----------|
| M10                      | 66     | 50           | MQN          | 369623    |
| M8                       | 21     | 50           | MQM-M8       | 369698    |
| M10                      | 21     | 50           | MQM-M10      | 369626    |
| M12                      | 23     | 50           | MQM-M12      | 369627    |
| M8                       | 56     | 50           | MQA-M8       | 369629    |
| M10                      | 56     | 50           | MQA-M10      | 369630    |
| M10                      | 87     | 50           | MQA-M10 B    | 372471    |
| M12                      | 83     | 50           | MQA-M12 B    | 369631    |
| M16                      | 84     | 50           | MQA-M16 B    | 369632    |
| M16                      | 180    | 20           | MQG-2-M16    | 369682*   |

### MQN

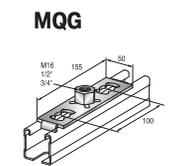
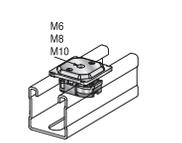
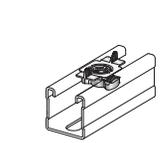


### MQK



### MQM

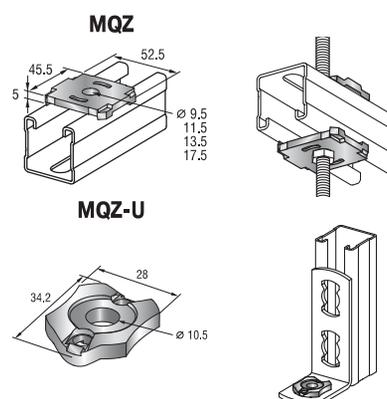
### MQA



\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

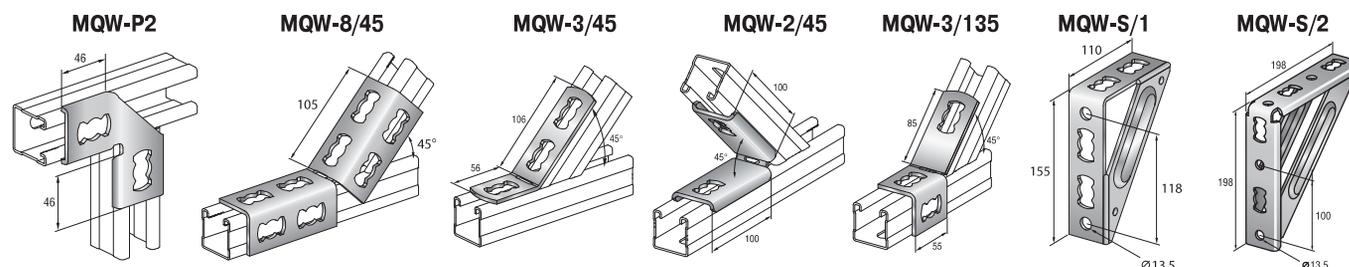
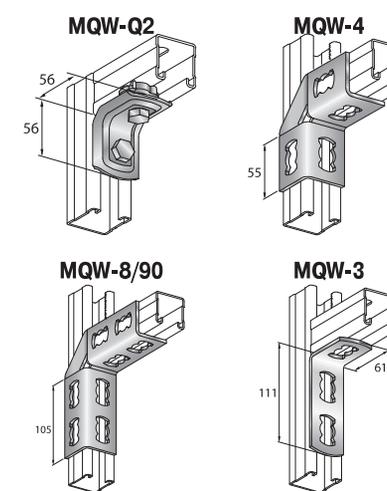
**MQZ Шайба монтажная****Материал:** Сталь S 235 JR по DIN EN 10 025, оцинкованная мин 20 мкм.**Технические характеристики:** Применяется как отдельный элемент и совместно с гайкой MQM.

| Присоединительная резьба | Вес, г    | Упаковка, шт | Наименование   | Артикул №     |
|--------------------------|-----------|--------------|----------------|---------------|
| <b>M8</b>                | <b>92</b> | <b>20</b>    | <b>MQZ-L9</b>  | <b>369678</b> |
| <b>M10</b>               | <b>88</b> | <b>20</b>    | <b>MQZ-L11</b> | <b>369679</b> |
| <b>M12</b>               | <b>84</b> | <b>20</b>    | <b>MQZ-L13</b> | <b>369680</b> |
| <b>M16</b>               | <b>80</b> | <b>20</b>    | <b>MQZ-L16</b> | <b>369681</b> |
| <b>Диам. 10,5</b>        | <b>30</b> | <b>40</b>    | <b>MQZ-U</b>   | <b>369692</b> |

**MQ Уголок монтажный****Материал:** Сталь S 235 JR по DIN EN 10 025, оцинкованная Fe/Zn 13 В по DIN 50 961.

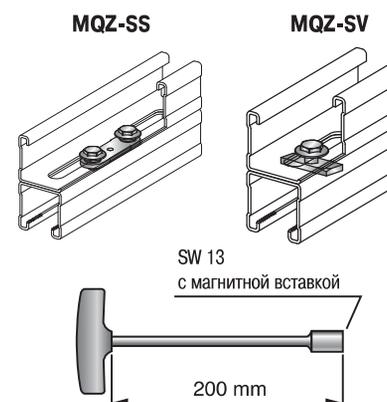
Толщина стали - 4 мм.

| Описание                         | Вес, г      | Упаковка, шт | Наименование     | Артикул №      |
|----------------------------------|-------------|--------------|------------------|----------------|
| <b>2 гайки MQN, 90°</b>          | <b>200</b>  | <b>20</b>    | <b>MQW-Q2</b>    | <b>369655</b>  |
| <b>4 отверстия, 90°</b>          | <b>220</b>  | <b>10</b>    | <b>MQW-4</b>     | <b>369658</b>  |
| <b>8 отверстий, 90°</b>          | <b>420</b>  | <b>10</b>    | <b>MQW-8/90</b>  | <b>369659</b>  |
| <b>3 отверстия, 90°</b>          | <b>160</b>  | <b>20</b>    | <b>MQW-3</b>     | <b>369656</b>  |
| <b>2 отверстия, 90°</b>          | <b>160</b>  | <b>10</b>    | <b>MQW-P2</b>    | <b>369661</b>  |
| <b>8 отверстий, 45°</b>          | <b>410</b>  | <b>10</b>    | <b>MQW-8/45</b>  | <b>369660*</b> |
| <b>3 отверстия, 45°</b>          | <b>155</b>  | <b>20</b>    | <b>MQW-3/45</b>  | <b>369657</b>  |
| <b>2 отверстия, 45°</b>          | <b>354</b>  | <b>10</b>    | <b>MQW-2/45</b>  | <b>369662*</b> |
| <b>3 отверстия, 135°</b>         | <b>210</b>  | <b>10</b>    | <b>MQW-3/135</b> | <b>369663</b>  |
| <b>4 отверстия, 90°, 1 упор</b>  | <b>460</b>  | <b>10</b>    | <b>MQW-S/1</b>   | <b>369664*</b> |
| <b>4 отверстия, 90°, 2 упора</b> | <b>1180</b> | <b>10</b>    | <b>MQW-S/2</b>   | <b>369665*</b> |

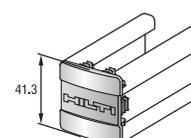
**MQZ Гайка монтажная****Материал:** Сталь S 235 JR по DIN EN 10 025, оцинкованная Fe/Zn 13 В по DIN 50 961.**Технические характеристики**

|        | Рекомендуемая нагрузка на вырыв, Zрек, кН | Рекомендуемая нагрузка на срез, Qрек, кН | Рекомендуемый расчетный момент, Md, Нм |
|--------|---|--|--|
| MQZ-SV | 1,0                                       | -  | 6                                      |
| MQZ-SS | 3,0                                       | 5,0                                      | 20                                     |

| Описание                   | Резьба     | Вес, г     | Упаковка, шт | Наименование   | Артикул №      |
|----------------------------|------------|------------|--------------|----------------|----------------|
| <b>Гайка</b>               | <b>M8</b>  | <b>2,3</b> | <b>40</b>    | <b>MQZ-SV</b>  | <b>369690</b>  |
| <b>Гайка-замок</b>         | <b>M10</b> | <b>2,6</b> | <b>40</b>    | <b>MQZ-SS</b>  | <b>369691*</b> |
| <b>Ключ торцевой SW 13</b> | <b>13</b>  | <b>1</b>   | <b>1</b>     | <b>MQZ-SVS</b> | <b>369693</b>  |

**Крышка декоративная****Материал:** Полипропилен (PP).

| Для профиля                   | Вес, г   | Упаковка, шт | Наименование   | Артикул №     |
|-------------------------------|----------|--------------|----------------|---------------|
| <b>MQ-21, MQ-21D</b>          | <b>2</b> | <b>50</b>    | <b>MQZ-E21</b> | <b>370598</b> |
| <b>MQ-31</b>                  | <b>2</b> | <b>50</b>    | <b>MQZ-E31</b> | <b>369686</b> |
| <b>MQ-41, MQ-41/3, MQ-41D</b> | <b>2</b> | <b>50</b>    | <b>MQZ-E41</b> | <b>369685</b> |

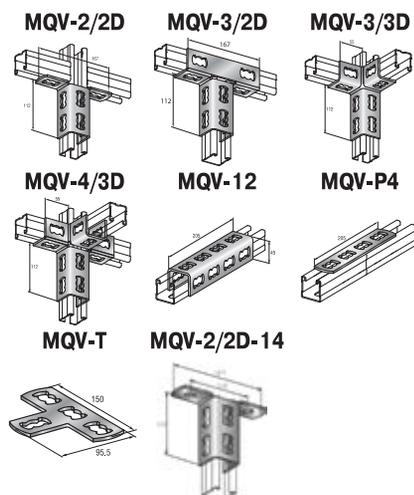


\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

## Скоба-крестовина

Материал: Сталь S 235 JR по DIN EN 10 025, оцинкованная Fe/Zn 13 B по DIN 50 961.

|                        | Вес, г | Упаковка, шт | Наименование | Артикул № |
|------------------------|--------|--------------|--------------|-----------|
| Соединительный элемент | 438    | 10           | MQV-2/2D     | 369638    |
| Соединительный элемент | 615    | 10           | MQV-3/2D     | 369640*   |
| Соединительный элемент | 451    | 10           | MQV-3/3D     | 369641    |
| Соединительный элемент | 770    | 10           | MQV-4/3D     | 369642*   |
| Соединительный элемент | 555    | 10           | MQV-12       | 369643    |
| Соединительный элемент | 188    | 10           | MQV-P4       | 369644    |
| Соединительный элемент | 196    | 10           | MQV-T        | 369645    |
| Соединительный элемент | 438    | 10           | MQV-2/2D-14  | 369639    |

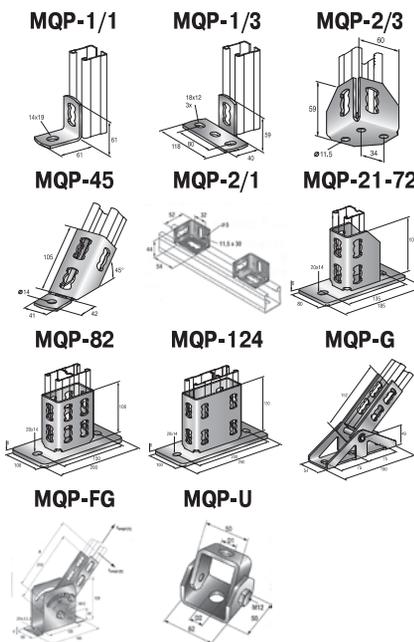


## Опорные скобы и опоры

Материал: Сталь S 235 JR по DIN EN 10 025, оцинкованная Fe/Zn 13 B по DIN 50 961.

Толщина стали - 4 мм.

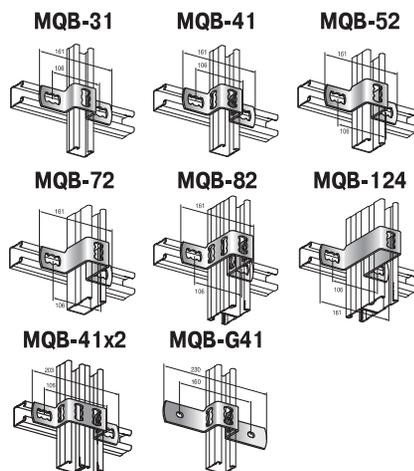
|                 | Вес, г | Рекомендуемая<br>допустимая нагрузка, F, кН | Упаковка, шт | Наименование | Артикул № |
|-----------------|--------|---|--------------|--------------|-----------|
| Опорный элемент | 110    | 5,0   | 20           | MQP-1/1      | 369646    |
| Опорный элемент | 190    | 5,0   | 20           | MQP-1/3      | 369647*   |
| Опорный элемент | 290    | 5,0   | 10           | MQP-2/3      | 369648    |
| Опорный элемент | 350    | 4,5   | 10           | MQP-45       | 369649    |
| Опорный элемент | 135    | 5,0   | 10           | MQP-2/1      | 377731    |
| Опорный элемент | 1150   | 10,0  | 12           | MQP-21-72    | 369651    |
| Опорный элемент | 1880   | 12,6  | 8            | MQP-82       | 369652    |
| Опорный элемент | 2730   | 12,6  | 6            | MQP-124      | 369653*   |
| Опорный элемент | 1055   | 10,0  | 10           | MQP-G        | 369654    |
| Опорный элемент | 2070   | 8,0   | 4            | MQP-FG       | 284240    |
| Опорный элемент | 390    | 14,0  | 10           | MQP-U M12    | 284248    |
| Опорный элемент | 390    | 14,0  | 10           | MQP-U M16    | 284249    |



## Скоба внахлест

Материал: Сталь S 235 JR по DIN EN 10 025, оцинкованная Fe/Zn 13 B по DIN 50 961.

| Применяется с профилем            | Вес, г | Упаковка, шт | Наименование | Артикул № |
|-----------------------------------|--------|--------------|--------------|-----------|
| MQ-21                             | 211    | 10           | MQB-21       | 369666    |
| MQ-31                             | 220    | 10           | MQB-31       | 369667*   |
| MQ-41, MQ-41/3,<br>MQ-21D         | 243    | 10           | MQB-41       | 369668    |
| MQ-52                             | 340    | 10           | MQB-52       | 369669    |
| MQ-72                             | 380    | 10           | MQB-72       | 369670    |
| MQ-41D, MQ-41,<br>MQ-41/3, MQ-21D | 340    | 10           | MQB-82       | 369671    |
| MQ-52-72D, MQ-124D                | 553    | 10           | MQB-124      | 369672*   |
| MQ-41, MQ-41/3,<br>MQ-41D, MQ-21D | 295    | 10           | MQB-41x2     | 369673    |
| MQ-41, MQ-41/3,<br>MQ-21D         | 366    | 10           | MQB-G41      | 369674    |



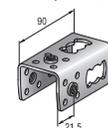
\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

## Универсальный набор монтажных скоб

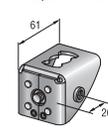
**Материал:** Сталь QStE 380 TM по SEW 092 и сталь DD11 по DIN EN 10 111, оцинкованная Fe/Zn 13 В по DIN 50 961.  
Толщина стали - 3 мм, гайка M10.

| Описание                | Вес, г     | Упаковка, шт | Наименование    | Артикул №     |
|-------------------------|------------|--------------|-----------------|---------------|
| <b>Базовая пластина</b> | <b>206</b> | <b>20</b>    | <b>MQ3D-B</b>   | <b>369694</b> |
| <b>Уголок 90°</b>       | <b>212</b> | <b>20</b>    | <b>MQ3D-W90</b> | <b>369695</b> |
| <b>Уголок 45°</b>       | <b>153</b> | <b>16</b>    | <b>MQ3D-W45</b> | <b>369696</b> |
| <b>Кронштейн</b>        | <b>95</b>  | <b>20</b>    | <b>MQ3D-A</b>   | <b>369697</b> |

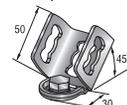
MQ3D-B



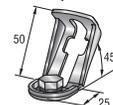
MQ3D-W90



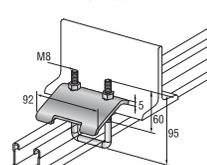
MQ3D-W45



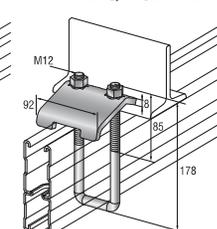
MQ3D-A



MQT-21-41



MQT-82-124



## Скоба-зажим к стальным балкам

**Применяется:** для закрепления профилей к несущим стальным балкам.

**Материал:** Сталь S 235 JR по DIN EN 10 025, оцинкованная Fe/Zn 13 В по DIN 50 961.

| Описание           | Момент затяжки, Нм | Рекомендуемая допустимая нагрузка, Fдоп, кН | Вес, г     | Упаковка, шт | Наименование      | Артикул №     |
|--------------------|--------------------|---|------------|--------------|-------------------|---------------|
| <b>Скоба-зажим</b> | <b>10</b>          | <b>3,0</b>                                  | <b>500</b> | <b>10</b>    | <b>MQT-21-41</b>  | <b>369675</b> |
| <b>Скоба-зажим</b> | <b>20</b>          | <b>4,5</b>                                  | <b>650</b> | <b>10</b>    | <b>MQT-41-82</b>  | <b>369676</b> |
| <b>Скоба-зажим</b> | <b>30</b>          | <b>5,0</b>                                  | <b>860</b> | <b>10</b>    | <b>MQT-82-124</b> | <b>369677</b> |

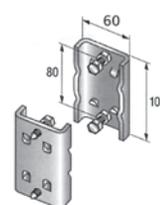
## Скоба универсальная

**Применяется:** для закрепления профилей и опорных пластин к несущим стальным балкам.

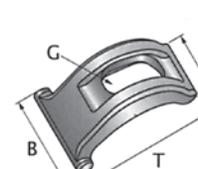
**Материал:** Сталь S 235 JR по DIN EN 10 025, оцинкованная Fe/Zn 13 В по DIN 50 961.

| Описание               | Момент затяжки, Нм | Рекомендуемая допустимая нагрузка, Fдоп, кН | Вес, г     | Упаковка, шт | Наименование             | Артикул №      |
|------------------------|--------------------|---|------------|--------------|--------------------------|----------------|
| <b>Скоба распорная</b> | <b>30</b>          | <b>2,0</b>                                  | <b>720</b> | <b>5</b>     | <b>MQT-K (одна пара)</b> | <b>284241*</b> |
| <b>Скоба</b>           | <b>40</b>          | <b>10,0</b>                                 | <b>160</b> | <b>20</b>    | <b>MQT-M10</b>           | <b>284242*</b> |
| <b>Скоба</b>           | <b>40</b>          | <b>10,0 (15,0)</b>                          | <b>190</b> | <b>20</b>    | <b>MQT-M12</b>           | <b>284243*</b> |
| <b>Скоба</b>           | <b>40</b>          | <b>10,0 (20,0)</b>                          | <b>215</b> | <b>10</b>    | <b>MQT-M16</b>           | <b>284244*</b> |

MQT-K



MQT

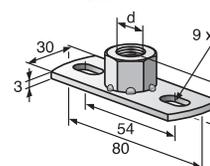


## Опорная пластина

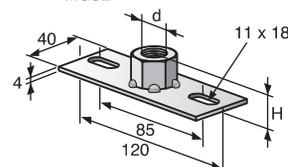
**Применяется для монтажа хомутов**

| Резьба      | Fдоп, кН    | Упаковка, шт | Наименование     | Артикул №      |
|-------------|-------------|--------------|------------------|----------------|
| <b>M8</b>   | <b>1900</b> | <b>10</b>    | <b>MGL2-M8</b>   | <b>246908</b>  |
| <b>M10</b>  | <b>1900</b> | <b>10</b>    | <b>MGL2-M10</b>  | <b>246909</b>  |
| <b>M12</b>  | <b>1900</b> | <b>10</b>    | <b>MGL2-M12</b>  | <b>246910*</b> |
| <b>M10</b>  | <b>1900</b> | <b>10</b>    | <b>MGS2-M10</b>  | <b>246913*</b> |
| <b>M16</b>  | <b>4000</b> | <b>10</b>    | <b>MGS2-M16</b>  | <b>246915</b>  |
| <b>1/2"</b> | <b>4500</b> | <b>10</b>    | <b>MGS2-1/2"</b> | <b>246916*</b> |
| <b>3/4"</b> | <b>5100</b> | <b>10</b>    | <b>MGS2-3/4"</b> | <b>246917*</b> |
| <b>1/2"</b> | <b>8000</b> | <b>1</b>     | <b>MGM4-1/2"</b> | <b>246921*</b> |
| <b>3/4"</b> | <b>8000</b> | <b>1</b>     | <b>MGM4-3/4"</b> | <b>246922*</b> |
| <b>1"</b>   | <b>8000</b> | <b>1</b>     | <b>MGM4-1"</b>   | <b>246923*</b> |

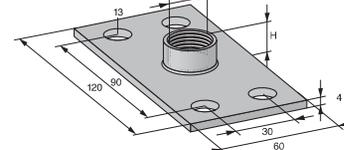
MGL2



MGS2



MGM4



## ЛВ Перфорированная лента

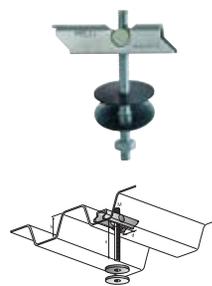
| Ширина, мм | Отверстие, мм | Между отверстиями, мм | Толщина, мм | Нагрузка, кН | Срез, кН    | Наименование  | Рулон       | Артикул №    |
|------------|---------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|--------------|
| <b>12</b>  | <b>5,0</b>    | <b>14,5</b>           | <b>0,8</b>  | <b>2,00</b>  | <b>0,50</b> | <b>LB 12</b>  | <b>10 м</b> | <b>57711</b> |
| <b>17</b>  | <b>7,0</b>    | <b>21,0</b>           | <b>1,0</b>  | <b>2,75</b>  | <b>0,75</b> | <b>LB 17</b>  | <b>10 м</b> | <b>57712</b> |
| <b>26</b>  | <b>8,2</b>    | <b>25,0</b>           | <b>1,2</b>  | <b>5,00</b>  | <b>1,30</b> | <b>LB 26</b>  | <b>10 м</b> | <b>57713</b> |
| <b>17</b>  | <b>7,0</b>    | <b>20,0</b>           | <b>1,5</b>  | <b>2,75</b>  | <b>0,75</b> | <b>LBK 18</b> | <b>10 м</b> | <b>57724</b> |



## Скоба монтажная к профлисту

**Сталь 4.6, оцинкованная. Рекомендованная допустимая нагрузка 800 Н**

| Резьба     | Длина, мм  | Диаметр отверстия, мм | Упаковка, шт | Наименование          | Артикул, №     |
|------------|------------|-----------------------|--------------|-----------------------|----------------|
| <b>M8</b>  | <b>100</b> | <b>22</b>             | <b>25</b>    | <b>MF-SKD-M8/100</b>  | <b>230604*</b> |
| <b>M8</b>  | <b>200</b> | <b>22</b>             | <b>25</b>    | <b>MF-SKD-M8/200</b>  | <b>230605</b>  |
| <b>M8</b>  | <b>300</b> | <b>22</b>             | <b>25</b>    | <b>MF-SKD-M8/300</b>  | <b>230606*</b> |
| <b>M8</b>  | <b>500</b> | <b>22</b>             | <b>25</b>    | <b>MF-SKD-M8/500</b>  | <b>230607</b>  |
| <b>M10</b> | <b>100</b> | <b>25</b>             | <b>25</b>    | <b>MF-SKD-M10/100</b> | <b>230608*</b> |
| <b>M10</b> | <b>200</b> | <b>25</b>             | <b>25</b>    | <b>MF-SKD-M10/200</b> | <b>230609</b>  |



VdS

FM

APPROVED

ULC



\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

## Зажим-крепёж к стальным балкам MAB

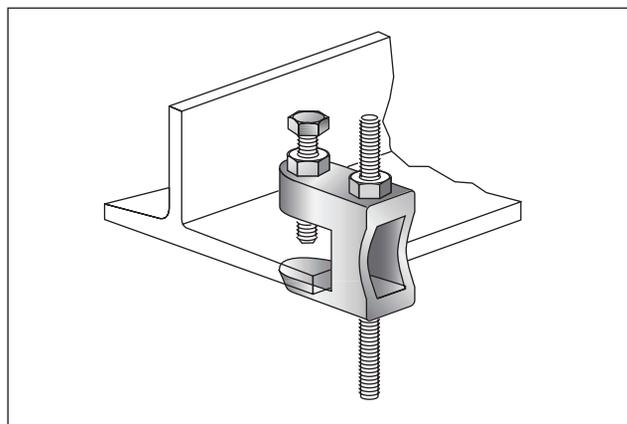
Оцинковка, 5 мкм

### Особенности

- Крепится к металлической балке без сверления и сварки
- Сквозное отверстие "Y" без резьбы
- Возможность регулировки по высоте даже после затяжки фиксирующего болта

### Технические данные

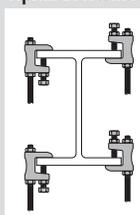
VdS: Диаметр труб свыше DN 65, использование контрольно-удерживающей полосы обязательно!



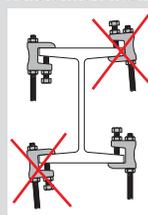
| Диаметр | Сертификаты | Размеры (мм) |      |      |      |      |    |     | Упаковка, шт. | Наименование | Артикул № |
|---------|-------------|--------------|------|------|------|------|----|-----|---------------|--------------|-----------|
|         |             | T            | U    | V    | W    | X    | Y  | Z   |               |              |           |
| M8      | VdS         | 34.5         | 36.1 | 18.5 | 18   | 20.9 | 9  | M8  | 12            | ① MAB-9      | 375956    |
| M10     | VdS/FM/UL   | 41           | 41.8 | 21   | 19.5 | 23.4 | 11 | M10 | 12            | ① MAB-11     | 375957    |
| M12     | VdS/FM/UL   | 48           | 54   | 23.5 | 26   | 35   | 13 | M10 | 12            | ② MAB-13     | 375958    |
| M16     | VdS/FM/UL   | 55.5         | 58   | 29.5 | 28.5 | 30   | 17 | M12 | 12            | ② MAB-17     | 228155    |

### Обзор применений для VdS и UL

#### Прямая полка

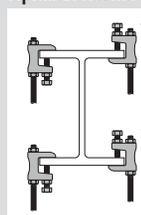


#### Наклонная полка

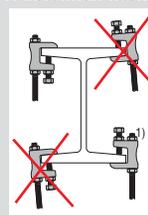


### Обзор применений для FM

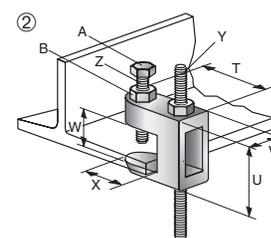
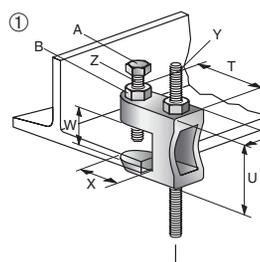
#### Прямая полка



#### Наклонная полка



1) FM разрешено только до DN 200



| Тип    | Диаметр трубы DN в соответствии с |             |             | F <sub>rec.</sub> [N] | Масса [g] | Рекомендуемый момент затяжки для фиксирующего болта | Рекомендуемый момент затяжки для фиксирующей гайки |
|--------|-----------------------------------|-------------|-------------|-----------------------|-----------|---|--|
|        | VdS                               | UL          | FM          |                       |           |   |  |
| MAB-9  | ≤ 50                              | —           | —           | 1200                  | 81        | Затянуть от руки                                    | + 1/8 оборота ключом                               |
| MAB-11 | > 50 ≤ 100                        | ≤ 100       | ≤ 100       | 2500                  | 143       |   |  |
| MAB-13 | > 100 ≤ 150                       | > 100 ≤ 200 | > 100 ≤ 200 | 3500                  | 216       |   |  |
| MAB-17 | > 150 ≤ 200                       | > 200 ≤ 300 | > 200 ≤ 300 | 5500                  | 318       |   |  |

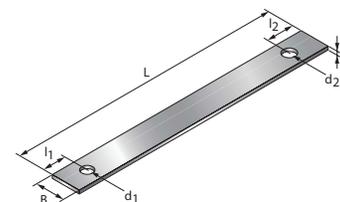
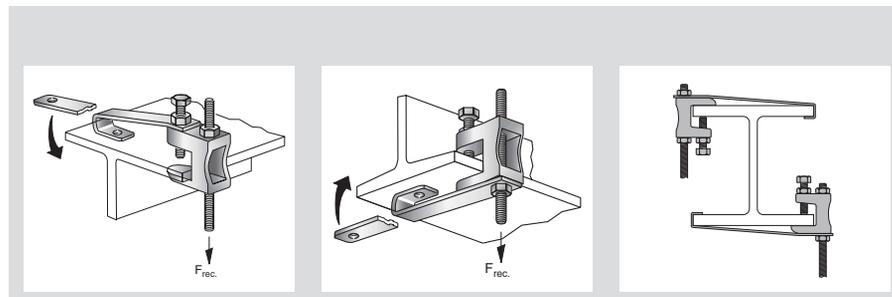
Нагрузка: В соответствии с VdS, UL и FM техническими условиями.

1) Только когда усилие направлено перпендикулярно полке балки

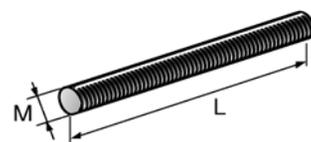
## Контрольно-удерживающая полоса для MAB зажима

Оцинковка, 5 мкм

| Для зажима | Сертификаты | Размеры (мм) |    |                |                |                |                | Упаковка, шт. | Наименование | Артикул № |
|------------|-------------|--------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|-----------|
|            |             | L            | B  | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> |               |              |           |
| MAB-11/13  | VdS         | 350          | 25 | 14.8           | 19             | 10.5           | 12.5           | 12            | MAB-S 11/13  | 374409    |
| MAB-17     | VdS         | 400          | 40 | 14.5           | 22             | 12.5           | 17             | 12            | MAB-S 17     | 228156    |

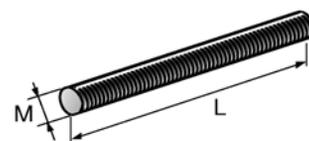


**Шпилька оцинкованная**  
**DIN 976-1 (ГОСТ 22032, 22033)**  
**Сталь 4.8**



| Резьба, М | Длина, L (мм) | Упаковка, шт. | Наименование | Артикул, № |
|-----------|---------------|---------------|--------------|------------|
| М 6       | 1000          | 20            | AM 6 x 1 m   | 339792     |
| М 6       | 2000          | 20            | AM 6 x 2 m   | 216411     |
| М 6       | 3000          | 20            | AM 6 x 3 m   | 216412     |
| М 8       | 1000          | 20            | AM 8 x 1 m   | 339793     |
| М 8       | 2000          | 20            | AM 8 x 2 m   | 339794     |
| М 8       | 3000          | 20            | AM 8 x 3 m   | 216415     |
| М 10      | 1000          | 20            | AM 10 x 1 m  | 339795     |
| М 10      | 2000          | 20            | AM 10 x 2 m  | 339796     |
| М 10      | 3000          | 20            | AM 10 x 3 m  | 216418     |
| М 12      | 1000          | 15            | AM 12 x 1 m  | 339797     |
| М 12      | 2000          | 15            | AM 12 x 2 m  | 216420     |
| М 12      | 3000          | 15            | AM 12 x 3 m  | 216421     |
| М 16      | 1000          | 5             | AM 16 x 1 m  | 216422     |
| М 16      | 2000          | 5             | AM 16 x 2 m  | 216423     |
| М 16      | 3000          | 5             | AM 16 x 3 m  | 216424     |
| М 20      | 1000          | 5             | AM 20 x 1 m  | 216425     |
| М 20      | 2000          | 5             | AM 20 x 2 m  | 212632     |
| М 24      | 1000          | 5             | AM 24 x 1 m  | 216426     |
| М 24      | 2000          | 5             | AM 24 x 2 m  | 212633     |

**Шпилька оцинкованная (больших диаметров)**  
**DIN 976-1 (ГОСТ 22032, 22033)**  
**Сталь 8.8**



| Резьба, М | Длина, L (мм) | Упаковка, шт. | Наименование | Артикул, № |
|-----------|---------------|---------------|--------------|------------|
| М 20      | 3000          | 5             | AM 20 x 3 m  | 360285     |
| М 24      | 3000          | 5             | AM 24 x 3 m  | 360286     |
| М 27      | 3000          | 5             | AM 27 x 3 m  | 360378     |
| М 30      | 3000          | 5             | AM 30 x 3 m  | 360379     |
| М 33      | 3000          | 5             | AM 33 x 3 m  | 360380     |
| М 36      | 3000          | 5             | AM 36 x 3 m  | 360381     |
| М 39      | 3000          | 5             | AM 39 x 3 m  | 360382     |

\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

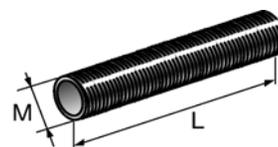
**Шпилька мерная, оцинкованная**  
**976-1 (ГОСТ 22032, 22033)**  
**Сталь 4.6**



| Резьба, М | Длина, L (мм) | Упаковка, шт. | Наименование | Артикул, № |
|-----------|---------------|---------------|--------------|------------|
| М 8       | 30            | 100           | AM 8 x 30    | 216379     |
| М 8       | 40            | 100           | AM 8 x 40    | 216380     |
| М 8       | 50            | 100           | AM 8 x 50    | 216381     |
| М 8       | 60            | 100           | AM 8 x 60    | 216382     |
| М 8       | 70            | 100           | AM 8 x 70    | 216383     |
| М 8       | 80            | 100           | AM 8 x 80    | 216384     |
| М 8       | 100           | 100           | AM 8 x 100   | 216385     |
| М 8       | 120           | 100           | AM 8 x 120   | 216386     |
| М 8       | 150           | 100           | AM 8 x 150   | 216387     |
| М 8       | 180           | 100           | AM 8 x 180   | 216388     |
| М 10      | 30            | 100           | AM 10 x 30   | 216389     |
| М 10      | 40            | 50            | AM 10 x 40   | 216390     |
| М 10      | 60            | 50            | AM 10 x 60   | 216391     |
| М 10      | 80            | 50            | AM 10 x 80   | 216392     |
| М 10      | 100           | 50            | AM 10 x 100  | 216393     |
| М 10      | 120           | 50            | AM 10 x 120  | 216394     |
| М 10      | 160           | 50            | AM 10 x 160  | 216395     |
| М 10      | 180           | 50            | AM 10 x 180  | 216396     |
| М 12      | 50            | 50            | AM 12 x 50   | 216397     |
| М 12      | 80            | 50            | AM 12 x 80   | 216398     |
| М 12      | 100           | 50            | AM 12 x 100  | 216399     |
| М 12      | 120           | 50            | AM 12 x 120  | 216400     |
| М 12      | 150           | 25            | AM 12 x 150  | 216401     |
| М 12      | 200           | 25            | AM 12 x 200  | 216402     |
| М 16      | 60            | 25            | AM 16 x 60   | 212634     |
| М 16      | 80            | 25            | AM 16 x 80   | 216403     |
| М 16      | 100           | 25            | AM 16 x 100  | 212635     |
| М 16      | 150           | 25            | AM 16 x 150  | 212636     |

\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

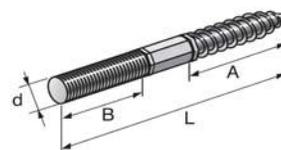
## Труба с наружной резьбой, оцинкованная DIN-EN-ISO 228-1 Сталь 4.6



| Диаметр, М | Длина, L<br>(мм) | Упаковка, шт. | Наименование      | Артикул, № |
|------------|------------------|---------------|-------------------|------------|
| 3/8"       | 2000             | 10            | GR-G 3/8" x 2 m   | 56427      |
| 1/2"       | 2000             | 10            | GR-G 1/2" x 2 m   | 56428      |
| 3/4"       | 2000             | 5             | GR-G 3/4" x 2 m   | 56429      |
| 1"         | 2000             | 5             | GR-G 1" x 2 m     | 56430      |
| 1 1/4"     | 2000             | 3             | GR-G 1 1/4" x 2 m | 248532     |

## Шпилька-шуруп, оцинкованная Сталь 4.6

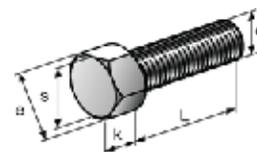
Применяется для установки в анкер HUD-1 (M8), HUD-1 12 (M10)  
HUD-1 14 (M12)



| Резьба, М | Длина, L (мм) | A<br>(мм) | B<br>(мм) | Размер под<br>ключ | Упаковка, шт. | Наименование   | Артикул, № |
|-----------|---------------|-----------|-----------|--------------------|---------------|----------------|------------|
| M 6       | 60            | 30        | 20        | -                  | 100           | M 6 x 60 STO   | 216357     |
| M 6       | 80            | 30        | 20        | -                  | 100           | M 6 x 80 STO   | 216358     |
| M 8       | 50            | 30        | 15        | -                  | 100           | M 8 x 50 STO   | 216360     |
| M 8       | 60            | 30        | 20        | -                  | 100           | M 8 x 60 STO   | 216361     |
| M 8       | 80            | 40        | 30        | 6                  | 100           | M 8 x 80 STO   | 216362     |
| M 8       | 100           | 50        | 40        | 6                  | 100           | M 8 x 100 STO  | 216363     |
| M 8       | 120           | 50        | 40        | 6                  | 100           | M 8 x 120 STO  | 216364     |
| M 8       | 130           | 50        | 40        | 6                  | 50            | M 8 x 130 STO  | 216365     |
| M 8       | 150           | 50        | 50        | 6                  | 50            | M 8 x 150 STO  | 216366     |
| M 10      | 80            | 40        | 30        | 8                  | 50            | M 10 x 80 STO  | 216367     |
| M 10      | 100           | 60        | 30        | 8                  | 50            | M 10 x 100 STO | 216368     |
| M 10      | 120           | 50        | 50        | 8                  | 50            | M 10 x 120 STO | 216369     |
| M 10      | 130           | 50        | 50        | 8                  | 50            | M 10 x 130 STO | 216370     |
| M 10      | 150           | 50        | 50        | 8                  | 50            | M 10 x 150 STO | 216371     |
| M 10      | 180           | 50        | 50        | 8                  | 50            | M 10 x 180 STO | 216372     |
| M 12      | 100           | 55        | 30        | 9                  | 50            | M 12 x 100 STO | 216374     |
| M 12      | 150           | 55        | 40        | 9                  | 50            | M 12 x 150 STO | 216375*    |

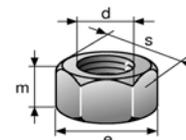
\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

**Болт с шестигранной головой, оцинкованный  
DIN-EN-ISO 4017 (ГОСТ 7798, 7805)  
Сталь 8.8**



| d    | L (мм) | e (мм) | Размер под ключ, s | k (мм) | Упаковка, шт. | Наименование | Артикул, № |
|------|--------|--------|--------------------|--------|---------------|--------------|------------|
| M 6  | 16     | 11,05  | 10                 | 4,0    | 100           | M 6X16       | 216443     |
| M 6  | 25     | 11,05  | 10                 | 4,0    | 100           | M 6X25       | 216444     |
| M 6  | 40     | 11,05  | 10                 | 4,0    | 100           | M 6X40       | 216445     |
| M 8  | 16     | 14,38  | 13                 | 5,3    | 100           | M 8X16       | 216446     |
| M 8  | 20     | 14,38  | 13                 | 5,3    | 100           | M 8X20       | 216447     |
| M 8  | 25     | 14,38  | 13                 | 5,3    | 100           | M 8X25       | 216448     |
| M 8  | 30     | 14,38  | 13                 | 5,3    | 100           | M 8X30       | 47425      |
| M 8  | 35     | 14,38  | 13                 | 5,3    | 100           | M 8X35       | 216449     |
| M 8  | 45     | 14,38  | 13                 | 5,3    | 100           | M 8X45       | 212631     |
| M 8  | 55     | 14,38  | 13                 | 5,3    | 100           | M 8X55       | 216450     |
| M 10 | 16     | 18,90  | 17                 | 6,4    | 100           | M 10X16      | 216452     |
| M 10 | 20     | 18,90  | 17                 | 6,4    | 100           | M 10X20      | 216453     |
| M 10 | 25     | 18,90  | 17                 | 6,4    | 100           | M 10X25      | 216454     |
| M 10 | 30     | 18,90  | 17                 | 6,4    | 100           | M 10X30      | 47426      |
| M 10 | 35     | 18,90  | 17                 | 6,4    | 100           | M 10X35      | 216455     |
| M 10 | 55     | 18,90  | 17                 | 6,4    | 100           | M 10X55      | 216456     |
| M 12 | 22     | 21,10  | 19                 | 6,4    | 50            | M 12X22      | 216457     |
| M 12 | 25     | 21,10  | 19                 | 7,5    | 50            | M 12X25      | 216458     |
| M 12 | 35     | 21,10  | 19                 | 7,5    | 50            | M 12X35      | 216459     |
| M 12 | 40     | 21,10  | 19                 | 7,5    | 50            | M 12X40      | 47398      |
| M 12 | 50     | 21,10  | 19                 | 7,5    | 50            | M 12X50      | 84618      |
| M 12 | 60     | 21,10  | 19                 | 7,5    | 50            | M 12X60      | 216460     |
| M 16 | 30     | 26,75  | 24                 | 10,0   | 50            | M 16X30      | 216461     |
| M 16 | 35     | 26,75  | 24                 | 10,0   | 50            | M 16X35      | 84793      |
| M 16 | 40     | 26,75  | 24                 | 10,0   | 50            | M 16X40      | 47427      |
| M 16 | 50     | 26,75  | 24                 | 10,0   | 50            | M 16X50      | 84718      |
| M 16 | 70     | 26,75  | 24                 | 10,0   | 50            | M 16X70      | 387994     |
| M 20 | 40     | 33,53  | 30                 | 12,5   | 50            | M 20X40      | 216462     |

**Гайка шестигранная, оцинкованная  
DIN-EN-ISO 4032 (ГОСТ 5915)  
Сталь 8**



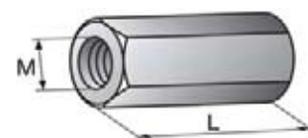
| M    | m (мм) | e (мм) | Размер под ключ, s | Упаковка, шт. | Наименование | Артикул, № |
|------|--------|--------|--------------------|---------------|--------------|------------|
| M 6  | 5      | 11,05  | 10                 | 100           | M 6          | 216464     |
| M 8  | 6,5    | 14,38  | 13                 | 100           | M 8          | 216465     |
| M 10 | 8      | 18,90  | 17                 | 100           | M 10         | 216466     |
| M 12 | 10     | 21,10  | 19                 | 100           | M 12         | 216467     |
| M 16 | 13     | 26,75  | 24                 | 50            | M 16         | 216468     |
| M 20 | 16     | 32,95  | 30                 | 50            | M 20         | 216469     |
| M 24 | 19     | 39,55  | 36                 | 50            | M 24         | 216470     |
| M 27 | 22     | 45,20  | 41                 | 50            | M 27         | 362307     |
| M 30 | 24     | 50,85  | 46                 | 50            | M 30         | 362309     |
| M 33 | 26     | 55,37  | 50                 | 1             | M 33         | 362134     |
| M 36 | 29     | 60,79  | 55                 | 1             | M 36         | 362135     |
| M 39 | 31     | 66,44  | 60                 | 1             | M 39         | 362136     |

\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

## Муфта шестигранная, оцинкованная

DIN 6334

Сталь 4.6

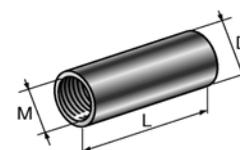


| Резьба, М | Длина, L (мм) | Размер под ключ | Упаковка, шт. | Наименование     | Артикул, № |
|-----------|---------------|-----------------|---------------|------------------|------------|
| M 8       | 25            | 11              | 50            | M 8 x 25 6-kant  | 216703     |
| M 10      | 30            | 13              | 50            | M 10 x 30 6-kant | 216704     |
| M 12      | 40            | 17              | 50            | M 12 x 40 6-kant | 216705     |
| M 16      | 40            | 24              | 25            | M 16 x 40 6-kant | 216706     |

## Муфта гладкая, оцинкованная

DIN 6334

Сталь 4.6



| Резьба, М | Длина, L (мм) | Внеш. диам., D (мм) | Упаковка, шт. | Наименование | Артикул, № |
|-----------|---------------|---------------------|---------------|--------------|------------|
| M 6       | 20            | 10                  | 100           | M 6 x 20     | 216432     |
| M 6       | 30            | 10                  | 100           | M 6 x 30     | 216433     |
| M 6       | 40            | 10                  | 100           | M 6 x 40     | 216434*    |
| M 8       | 30            | 11                  | 50            | M 8 x 30     | 216435     |
| M 8       | 40            | 11                  | 50            | M 8 x 40     | 216436*    |
| M 10      | 30            | 13                  | 50            | M 10 x 30    | 216437     |
| M 10      | 40            | 13                  | 50            | M 10 x 40    | 216438     |
| M 12      | 30            | 16                  | 50            | M 12 x 30    | 216439*    |
| M 12      | 40            | 16                  | 50            | M 12 x 40    | 216440     |
| M 16      | 60            | 20                  | 20            | M 12 x 60    | 216441     |

## Адаптер резьбовой, оцинкованный

DIN 6334

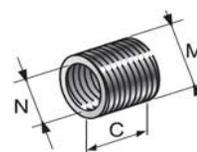
Сталь 4.6



| Резьба, М (А) | Резьба, М (I) | Глубина резьбы, М(I) (мм) | Длина резьбы, М(А) (мм) | Размер под ключ | Упаковка, шт. | Наименование | Артикул, № |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|---------------|--------------|------------|
| M 8           | M 6           | 7                         | 6                       | 13              | 100           | GA 8 - 6     | 67572*     |
| M 10          | M 6           | 7                         | 6                       | 13              | 100           | GA 10 - 6    | 67574*     |
| M 12          | M 10          | 8                         | 7,5                     | 13              | 100           | GA 12 - 10   | 67577*     |
| M 6           | M 8           | 7                         | 5,5                     | 13              | 100           | GA 6 - 8     | 67583*     |
| M 8           | M 10          | 9                         | 6                       | 13              | 100           | GA 8 - 10    | 394006*    |
| M 8           | M 12          | 8                         | 6                       | 17              | 100           | GA 8 - 12    | 394007*    |
| M 10          | M 12          | 8                         | 8                       | 17              | 100           | GA 10 - 12   | 394008*    |
| M 10          | 1/2"          | 8                         | 7                       | 24              | 50            | GA 10 - 1/2" | 67584      |
| M 12          | 1/2"          | 8                         | 8                       | 24              | 50            | GA 12 - 1/2" | 67992*     |
| M 16          | M 12          | 10                        | 11                      | 19              | 50            | GA 16 - 12   | 47399      |
| M 16          | 1/2"          | 8                         | 13                      | 30              | 50            | GA 16 - 1/2" | 67693      |
| M 16          | 3/4"          | 10                        | 13                      | 30              | 25            | GA 16 - 3/4" | 67728      |

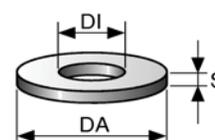
\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

**Муфта редуccionная**  
Сталь 9



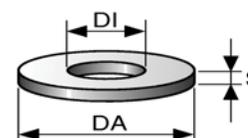
| Внешняя резьба, М | Внутренняя резьба, N | Длина, С (мм) | Упаковка, шт. | Наименование             | Артикул, №      |
|-------------------|----------------------|---------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| <b>M 16</b>       | M 10                 | 10            | 100           | <b>SR-RM 16 - 10</b>     | <b>58146</b>    |
| <b>M 16</b>       | M 12                 | 10            | 100           | <b>SR-RM 16 - 12</b>     | <b>3412062*</b> |
| <b>M 12</b>       | M 8                  | 8             | 100           | <b>SR-RM 12 - 8</b>      | <b>67729*</b>   |
| <b>1/2"</b>       | M 10                 | 10            | 50            | <b>SR-RM 1/2" - 10</b>   | <b>230964</b>   |
| <b>1/2"</b>       | M 12                 | 10            | 50            | <b>SR-RM 1/2" - 12</b>   | <b>394050*</b>  |
| <b>1/2"</b>       | M 16                 | 17            | 50            | <b>SR-RM 1/2" - 16</b>   | <b>230987</b>   |
| <b>3/4"</b>       | M 16                 | 17            | 50            | <b>SR-RM 3/4" - 16</b>   | <b>230988</b>   |
| <b>3/4"</b>       | 1/2"                 | 17            | 50            | <b>SR-RM 3/4" - 1/2"</b> | <b>230963*</b>  |

**Шайба оцинкованная**  
EN ISO 7089 (ГОСТ 11371)



| DA (мм)   | S (мм) | DI (мм) | Ном. размер | Упаковка, шт. | Наименование  | Артикул, №    |
|-----------|--------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>12</b> | 1,6    | 6,4     | 6           | 500           | <b>A 6,4</b>  | <b>282849</b> |
| <b>16</b> | 1,6    | 8,4     | 8           | 200           | <b>A 8,4</b>  | <b>282850</b> |
| <b>20</b> | 2,0    | 10,5    | 10          | 100           | <b>A 10,5</b> | <b>282851</b> |
| <b>24</b> | 2,5    | 13      | 12          | 100           | <b>A 13</b>   | <b>282852</b> |
| <b>30</b> | 3,0    | 17      | 16          | 100           | <b>A 17</b>   | <b>282853</b> |
| <b>37</b> | 3,0    | 21      | 20          | 50            | <b>A 21</b>   | <b>282854</b> |
| <b>44</b> | 4,0    | 24      | 24          | 50            | <b>A 25</b>   | <b>282855</b> |
| <b>50</b> | 4,0    | 28      | 27          | 1             | <b>A 28</b>   | <b>362137</b> |
| <b>56</b> | 4,0    | 31      | 30          | 1             | <b>A 31</b>   | <b>362138</b> |
| <b>60</b> | 5,0    | 34      | 33          | 1             | <b>A 34</b>   | <b>362140</b> |
| <b>66</b> | 5,0    | 37      | 36          | 1             | <b>A 37</b>   | <b>362141</b> |
| <b>72</b> | 6,0    | 40      | 39          | 1             | <b>A 40</b>   | <b>362142</b> |

**Шайба широкополая (внешний Ø 28 мм), оцинкованная**  
DIN 522 (ГОСТ 6958)



| DA (мм)   | S (мм) | DI (мм) | Ном. размер | Упаковка, шт. | Наименование       | Артикул       |
|-----------|--------|---------|-------------|---------------|--------------------|---------------|
| <b>28</b> | 1,5    | 6,4     | 6           | 200           | <b>A 6,4 - 28</b>  | <b>282860</b> |
| <b>28</b> | 2,0    | 8,4     | 8           | 200           | <b>A 8,4 - 28</b>  | <b>282861</b> |
| <b>28</b> | 2,0    | 10,5    | 10          | 100           | <b>A 10,5 - 28</b> | <b>282862</b> |

**Шайба широкополая (внешний Ø 40 мм), оцинкованная**  
DIN 522 (ГОСТ 6958)

| DA (мм)   | S (мм) | DI (мм) | Ном. размер | Упаковка, шт. | Наименование       | Артикул       |
|-----------|--------|---------|-------------|---------------|--------------------|---------------|
| <b>40</b> | 3,0    | 8,4     | 8           | 100           | <b>A 8,4 - 40</b>  | <b>282856</b> |
| <b>40</b> | 3,0    | 10,5    | 10          | 100           | <b>A 10,5 - 40</b> | <b>282857</b> |
| <b>40</b> | 3,0    | 13      | 12          | 100           | <b>A 13 - 40</b>   | <b>282858</b> |
| <b>40</b> | 3,0    | 17      | 16          | 100           | <b>A 17 - 40</b>   | <b>282859</b> |

\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

## Таблица технических характеристик хомутов

|   |                   |                 |   |                             |
|---|--|--|--|--|
|   | <b>MP-LHI</b>  | <b>MP-HI</b>   | <b>MPN-QRC</b>   | <b>MPN-RC</b>  |
| Описание                                    | Хомут для монтажа легких трубопроводов. Конструктивно состоит из двух полуколец с петлей и винтом. | Хомут для монтажа легких трубопроводов. Конструктивно состоит из двух полуколец с двумя винтами. | Высокопроизводительный хомут для монтажа средних трубопроводов. Конструктивно состоит из двух полуколец с замком и винтом. | Комфортный хомут для монтажа средних трубопроводов. Конструктивно состоит из двух полуколец с замком и винтом. |
| Материал                                    | Сталь DC 01 по DIN EN 10 130, оцинкованная   | Сталь DC 01 по DIN EN 10 130, оцинкованная   | Сталь StW22 по DIN EN 10 111, оцинкованная   | Сталь StW22 по DIN EN 10 111, оцинкованная   |
| Размер сечения стальной полосы, bxs, мм     | 20x1,0   | 20x1,5; 25x2,0; 24x2,0   | 20x1,0; 24x1,5; 24x2,0   | 20x1,0; 24x1,5; 24x2,0   |
| Вкладыш                                     | EPDM   | EPDM   | EPDM с пластиковой полосой   | EPDM с пластиковой полосой   |
| Рабочий температурный диапазон              | -40° до +110°C   | -40° до +110°C   | -40° до +110°C   | -40° до +110°C   |
| Жесткость                                   | 40°±5° класс А   | 40°±5° класс А   | 50°±5° класс А   | 50°±5° класс А   |
| Звукопоглощение                             | ΔLa = 13dB(A) по DIN 4109  | ΔLa = 13dB(A) по DIN 4109  | ΔLa = 18dB(A) по DIN 4109  | ΔLa = 18dB(A) по DIN 4109  |
| Класс строительных материалов               | B2 по DIN 4102   | B2 по DIN 4102   | B2 по DIN 4102   | B2 по DIN 4102   |
| Диапазон размеров труб                      | 8 ÷ 66 мм  | 8 ÷ 172 мм   | 8 ÷ 118 мм   | 8 ÷ 170 мм   |
| Присоединительный размер шпильки            | M8   | M10  | Цанговый зажим под M10   | M8, M10, M16   |
| Рекомендуемая допустимая нагрузка, Фрек, кН | 0,4 ÷ 0,8  | 0,6 ÷ 1,5  | 1,0 ÷ 2,5  | 1,0 ÷ 2,5  |

|   |                                   |                                |                                |
|---|--|---|---|
|   | <b>MP-SP</b>   | <b>MP-MS</b>  | <b>MV-PI</b>  |
| Описание                                    | Хомут-петля для монтажа спринклерных трубопроводов. Конструктивно состоит из изогнутой петли полосы с винтом-замком. | Хомут для монтажа тяжелых спринклерных трубопроводов. Конструктивно состоит из двух полуколец с двумя винтами M8. | Хомут для монтажа спирально-фальцевых вентиляционных труб. Конструктивно состоит из двух полуколец с двумя винтами. |
| Материал                                    | Сталь St1 203 по DIN EN 10 130 оцинкованная  | Сталь Ust 37-2 по DIN EN 10 025 оцинкованная  | Сталь DDII в соответствии со стандартом DIN EN 10 111   |
| Размер сечения стальной полосы, bxs, мм     | 21x1,5; 20x2,5; 24x2,5   | 24x2,5; 30x2,5; 30x3,0  | 20x1,5; 25x2,0; 25x2,5; 30x3,0  |
| Вкладыш                                     | Нет  | Нет   | Да  |
| Рабочий температурный диапазон              | —  | —   | -40° до +110°C  |
| Жесткость                                   | —  | —   | 50°±5° по Шору А  |
| Звукопоглощение                             | —  | —   | DN 80 - DN 200 до 17 дБ<br>DN 224 - DN 1250 до 24 дБ  |
| Класс стр. материалов                       | B2 по DIN 4102   | B2 по DIN 4102  | B2 по DIN 4102  |
| Диапазон р-ров труб                         | 20 ÷ 224 мм  | 20 ÷ 224 мм   | 80 ÷ 1250 мм  |
| Присоединительный размер шпильки            | M8, M10, M12   | M8/10, M10, M12, M16  | M8/10   |
| Рекомендуемая допустимая нагрузка, Фрек, кН | 2,0 ÷ 6,0  | 3,2 ÷ 5,5<br>монтаж к стене<br>1,0  | 0,7 ÷ 1,5   |



**MPN-S**

Комфортный хомут для монтажа средних трубопроводов. Конструктивно состоит из двух полуколец с замком и винтом.

Сталь StW22 по DIN EN 10 111, оцинкованная 24x1,5; 24x2,0

Нет



**MP-MI**

Хомут для монтажа тяжелых трубопроводов. Конструктивно состоит из двух полуколец с двумя винтами M8.

Сталь Ust 37-2 по DIN 10 16, оцинкованная 24x2,0; 30x2,5; 30x3,0

EPDM



**MP-M**

Хомут для монтажа тяжелых трубопроводов. Конструктивно состоит из двух полуколец с двумя винтами M8.

Сталь Ust 37-2 по DIN 10 16, оцинкованная 24x2,0; 30x2,5; 30x3,0

Нет



**MP-MXI**

Хомут для монтажа тяжелых трубопроводов. Конструктивно состоит из двух полуколец с двумя винтами.

Сталь St 1203 по DIN EN 10 130, оцинкованная 30x3,0; 40x4,0; 50x5,0; 70x6,0

EPDM



**MP-MX**

Хомут для монтажа тяжелых трубопроводов. Конструктивно состоит из двух полуколец с двумя винтами.

Сталь St 1203 по DIN EN 10 130, оцинкованная 30x3,0; 40x4,0; 50x5,0; 70x6,0

Нет

|                |   |                                 |                           |                       |
|----------------|---|---------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| —              | -40° до +110°C<br>Версия MP-MIS от -60° до +200°C | —                               | -50° до +120°C            | —                     |
| —              | 40°±5° класс А                                    | —                               | 50°±5° класс А            | —                     |
| —              | ΔLa = 18dB(A) по DIN 4109                         | —                               | ΔLa = 16dB(A) по DIN 4109 | —                     |
| B2 по DIN 4102 | B2 по DIN 4102                                    | B2 по DIN 4102                  | B2 по DIN 4102            | B2 по DIN 4102        |
| 15 ÷ 170 мм    | 15 ÷ 273 мм                                       | 15 ÷ 273 мм                     | 60 ÷ 508 мм               | 60 ÷ 508 мм           |
| M8/10, M16     | 1/2", 3/4", M16                                   | 1/2", 3/4", M16                 | 3/4", 1", M10/12, M16     | 3/4", 1", M10/12, M16 |
| 1,0 ÷ 2,5      | 3,0 ÷ 5,0<br>монтаж к стене 1,0                   | 3,0 ÷ 5,0<br>монтаж к стене 1,0 | 6,0 ÷ 17,0                | 6,0 ÷ 17,0            |



Таблица веса трубопроводов и выбора хомутов

| Проходной диаметр Трубы,<br>условное обозначение |       | Внешний диаметр Трубы | Рекомендуемый максимальный<br>пролет между опорами | Вес рекомендованного пролета<br>наполненной трубы | Материал трубы* | Легкая серия хомутов<br>со звукоизоляцией.<br>Присоединительная гайка<br>M8 и M10. | Рекомендованная нагрузка | Премиум, стандартная серия<br>хомутов со звукоизоляцией.<br>Присоединительная гайка<br>цангового типа под M10. | Рекомендованная нагрузка | Стандартная и тяжелая серия<br>хомутов со звукоизоляцией.<br>Присоединительная<br>гайка M10 и M16. | Рекомендованная нагрузка |
|--|-------|-----------------------|--|---|-----------------|--|--------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|
| мм   | дюйм  | мм                    | метр   | кг  | 1 - 6           | MPN-LHI  | кгс                      | MPN-QRC  | кгс                      | MPN-RC   | кгс                      |
| 8  | 1/4   | 13.5                  | 1.00   | 0.65  | 1               | MP-LHI 1/4"<br>339594  | 60                       | MPN-QRC 1/4"<br>340126   | 100                      | MPN-RC 1/4"<br>335673  | 100                      |
| 10   | —     | 10.0                  | 0.50   | 0.20  | 3               | MP-LHI 8/11<br>340593  | 60                       | MPN-QRC 8/11<br>340125   | 100                      | MPN-RC 8/11<br>335672  | 100                      |
| 10   | 3/8   | 17.2                  | 1.35   | 1.76  | 1               | MP-LHI 3/8"<br>339595  | 60                       | MPN-QRC 3/8"<br>340127   | 100                      | MPN-RC 3/8"<br>335674  | 100                      |
| 10   | 3/8   | 17.2                  | 1.40   | 2.10  | 2               | MP-LHI 3/8"<br>339595  | 60                       | MPN-QRC 3/8"<br>340127   | 100                      | MPN-RC 3/8"<br>335674  | 100                      |
| 12   | —     | 12.0                  | 0.50   | 0.25  | 3               | MP-LHI 1/4"<br>339594  | 60                       | MPN-QRC 1/4"<br>340126   | 100                      | MPN-RC 1/4"<br>335673  | 100                      |
| 15   | —     | 15.0                  | 1.00   | 0.80  | 3               | MP-LHI 1/4"<br>339594  | 60                       | MPN-QRC 1/4"<br>340126   | 100                      | MPN-RC 1/4"<br>335673  | 100                      |
| 15   | 1/2   | 21.3                  | 1.50   | 2.70  | 1               | MP-LHI 1/2"<br>339596  | 60                       | MPN-QRC 1/2"<br>340128   | 100                      | MPN-RC 1/2"<br>335675  | 100                      |
| 15   | 1/2   | 21.3                  | 1.60   | 4.00  | 2               | MP-LHI 1/2"<br>339596  | 60                       | MPN-QRC 1/2"<br>340128   | 100                      | MPN-RC 1/2"<br>335675  | 100                      |
| 18   | —     | 18.0                  | 1.00   | 1.00  | 3               | MP-LHI 3/8"<br>339595  | 60                       | MPN-QRC 3/8"<br>340127   | 100                      | MPN-RC 3/8"<br>335674  | 100                      |
| 20   | 3/4   | 26.9                  | 1.80   | 4.32  | 1               | MP-LHI 3/4"<br>339597  | 60                       | MPN-QRC 3/4"<br>340129   | 100                      | MPN-RC 3/4"<br>335676  | 100                      |
| 20   | 3/4   | 26.9                  | 1.85   | 5.92  | 2               | MP-LHI 3/4"<br>339597  | 60                       | MPN-QRC 3/4"<br>340129   | 100                      | MPN-RC 3/4"<br>335676  | 100                      |
| 22   | —     | 22.0                  | 1.50   | 1.95  | 3               | MP-LHI 1/2"<br>339596  | 60                       | MPN-QRC 1/2"<br>340128   | 100                      | MPN-RC 1/2"<br>335675  | 100                      |
| 25   | 1     | 33.7                  | 2.10   | 8.19  | 1               | MP-LHI 1"<br>339598  | 60                       | MPN-QRC 1"<br>340131   | 100                      | MPN-RC 1"<br>335678  | 100                      |
| 25   | 1     | 33.7                  | 2.15   | 9.25  | 2               | MP-LHI 1"<br>339598  | 60                       | MPN-QRC 1"<br>340131   | 100                      | MPN-RC 1"<br>335678  | 100                      |
| 26   | —     | 32.0                  | 0.32   | 0.26  | 4               | MP-LHI 1"<br>339598  | 60                       | MPN-QRC 29/32<br>340130  | 100                      | MPN-RC 29/32<br>335677   | 100                      |
| 28   | —     | 28.0                  | 1.50   | 3.60  | 3               | MP-LHI 3/4"<br>339597  | 60                       | MPN-QRC 3/4"<br>340129   | 100                      | MPN-RC 3/4"<br>335676  | 100                      |
| 32   | 1 1/4 | 42.4                  | 2.40   | 13.68   | 1               | MP-LHI 1 1/4"<br>339599  | 60                       | MPN-QRC 40/46<br>340133  | 200                      | MPN-RC 1 1/4"<br>335680  | 100                      |
| 32   | 1 1/4 | 44.5                  | 2.50   | 13.75   | 2               | MP-LHI 1 1/4"<br>339599  | 60                       | MPN-QRC 40/46<br>340133  | 200                      | MPN-RC 1 1/4"<br>335680  | 100                      |
| 34   | —     | 40.0                  | 0.40   | 0.50  | 4               | MP-LHI 1 1/4"<br>339599  | 60                       | MPN-QRC 40/46<br>340133  | 200                      | MPN-RC 1 1/4"<br>335680  | 100                      |
| 35   | —     | 35.0                  | 1.50   | 4.65  | 3               | MP-LHI 1"<br>339598  | 60                       | MPN-QRC 1"<br>340131   | 100                      | MPN-RC 1"<br>335678  | 100                      |
| 40   | 1 1/2 | 48.3                  | 2.60   | 17.16   | 1               | MP-LHI 1 1/2"<br>339600  | 80                       | MPN-QRC 47/53<br>340134  | 200                      | MPN-RC 1 1/2"<br>335681  | 100                      |
| 40   | 1 1/2 | 48.3                  | 2.60   | 15.60   | 2               | MP-LHI 1 1/2"<br>339600  | 80                       | MPN-QRC 47/53<br>340134  | 200                      | MPN-RC 1 1/2"<br>335681  | 100                      |
| 40   | —     | 50.0                  | 0.50   | 0.98  | 4               | MP-LHI 1 1/2"<br>339600  | 80                       | MPN-QRC 47/53<br>340134  | 200                      | MPN-RC 1 1/2"<br>335681  | 100                      |
| 42   | —     | 42.0                  | 1.50   | 6.60  | 3               | MP-LHI 1 1/4"<br>339599  | 60                       | MPN-QRC 40/46<br>340133  | 200                      | MPN-RC 1 1/4"<br>335680  | 100                      |
| 46   | —     | 51.0                  | 2.70   | 17.55   | 2               | MP-LHI 1 1/2"<br>339600  | 80                       | MPN-QRC 47/53<br>340134  | 200                      | MPN-RC 1 1/2"<br>335681  | 100                      |
| 50   | 2     | 60.3                  | 3.00   | 29.70   | 1               | MP-LHI 2"<br>339602  | 80                       | MPN-QRC 60/66<br>340136  | 200                      | MPN-RC 60/66<br>335684   | 200                      |
| 50   | —     | 57.0                  | 2.80   | 21.28   | 2               | MP-LHI 52/58<br>339601   | 80                       | MPN-QRC 54/60<br>340135  | 200                      | MPN-RC 2"<br>335683  | 100                      |
| 50   | 2     | 60.3                  | 3.00   | 27.00   | 2               | MP-LHI 2"<br>339602  | 80                       | MPN-QRC 60/66<br>340136  | 200                      | MPN-RC 60/66<br>335684   | 200                      |

## Таблица веса трубопроводов и выбора хомутов

| Проходной диаметр Трубы,<br>условное обозначение |      | Внешний диаметр трубы | Рекомендуемый максимальный<br>пролет между опорами | Вес рекомендованного пролета<br>наполненной трубы | Материал Трубы* | Легкая серия хомутов<br>со звукоизоляцией.<br>Присоединительная гайка<br>M8 и M10. | Рекомендованная нагрузка | Премиум, стандартная серия<br>хомутов со звукоизоляцией.<br>Присоединительная гайка<br>цангового типа под M10. | Рекомендованная нагрузка | Стандартная и тяжелая серия<br>хомутов со звукоизоляцией.<br>Присоединительная<br>гайка M10 и M16. | Рекомендованная нагрузка |
|--|------|-----------------------|--|---|-----------------|--|--------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|
| мм   | дюйм | мм                    | метр   | кг  | 1 - 6           | MPN-LHI  | кгс                      | MPN-QRC  | кгс                      | MPN-RC   | кгс                      |
| 50   | —    | 60,0                  | 0,60   | 4,50  | 6               | MP-LHI 2"<br>339602  | 80                       | MPN-QRC 60/66<br>340136  | 200                      | MPN-RC 60/66<br>335684   | 200                      |
| 50   | —    | 56,0                  | 0,56   | 1,38  | 4               | MP-LHI 52/58<br>339601   | 80                       | MPN-QRC 54/60<br>340135  | 200                      | MPN-RC 52/56<br>335682   | 100                      |
| 50   | —    | 50,0                  | 0,50   | 0,64  | 5               | MP-LHI 11/2"<br>339600   | 80                       | MPN-QRC 47/53<br>340134  | 200                      | MPN-RC 11/2"<br>335681   | 100                      |
| 54   | —    | 54,0                  | 1,50   | 10,95   | 3               | MP-LHI 52/58<br>339601   | 80                       | MPN-QRC 54/60<br>340135  | 200                      | MPN-RC 52/56<br>335682   | 100                      |
| 60   | —    | 63,0                  | 0,63   | 1,96  | 4               | MP-LHI 2"<br>339602  | 80                       | MPN-QRC 60/66<br>340136  | 200                      | MPN-RC 60/66<br>335684   | 200                      |
| 60   | —    | 63,0                  | 0,60   | 1,19  | 5               | MP-LHI 2"<br>339602  | 80                       | MPN-QRC 60/66<br>340136  | 200                      | MPN-RC 60/66<br>335684   | 200                      |
| 64   | —    | 64,0                  | 2,00   | 19,60   | 3               | MP-LHI 2"<br>339602  | 80                       | MPN-QRC 60/66<br>340136  | 200                      | MPN-RC 60/66<br>335684   | 200                      |
| 65   | 21/2 | 76,1                  | 3,20   | 48,00   | 1               | MP-HI 21/2" M10<br>256508  | 120                      | MPN-QRC 67/71<br>340137  | 200                      | MPN-RC 21/2"<br>335688   | 200                      |
| 65   | 21/2 | 76,1                  | 3,50   | 48,65   | 2               | MP-HI 21/2" M10<br>256508  | 120                      | MPN-QRC 67/71<br>340137  | 200                      | MPN-RC 21/2"<br>335688   | 200                      |
| 70   | —    | 70,0                  | 2,00   | 25,80   | 3               |  |                          | MPN-QRC 67/71<br>340137  | 200                      | MPN-RC 67/71<br>335686   | 200                      |
| 70   | —    | 75,0                  | 0,75   | 3,31  | 4               | MP-HI 21/2" M10<br>256508  | 120                      | MPN-QRC 21/2"<br>340138  | 200                      | MPN-RC 21/2"<br>335688   | 200                      |
| 70   | —    | 75,0                  | 0,75   | 2,95  | 5               | MP-HI 21/2" M10<br>256508  | 120                      | MPN-QRC 21/2"<br>340138  | 200                      | MPN-RC 21/2"<br>335688   | 200                      |
| 70   | —    | 80,0                  | 0,80   | 9,02  | 6               | MP-HI 21/2" M10<br>256508  | 120                      | MPN-QRC 78/84<br>340139  | 200                      | MPN-RC 78/84<br>335690   | 200                      |
| 74   | —    | 74,0                  | 2,00   | 27,00   | 3               | MP-HI 21/2" M10<br>256508  | 120                      | MPN-QRC 21/2"<br>340138  | 200                      | MPN-RC 21/2"<br>335688   | 200                      |
| 76   | —    | 82,5                  | 3,65   | 55,48   | 2               |  |                          | MPN-QRC 78/84<br>340139  | 200                      | MPN-RC 78/84<br>335690   | 200                      |
| 80   | —    | 80,0                  | 2,00   | 29,40   | 3               | MP-HI 21/2" M10<br>256508  | 120                      | MPN-QRC 78/84<br>340139  | 200                      | MPN-RC 78/84<br>335690   | 200                      |
| 80   | 3    | 88,9                  | 3,50   | 69,65   | 1               | MP-HI 3" M10<br>310961   | 120                      | MPN-QRC 3"<br>340140   | 200                      | MPN-RC 3"<br>335692  | 200                      |
| 80   | —    | 90,0                  | 0,90   | 5,72  | 4               | MP-HI 3" M10<br>310961   | 120                      | MPN-QRC 3"<br>340140   | 200                      | MPN-RC 3"<br>335692  | 200                      |
| 80   | 3    | 88,9                  | 3,80   | 69,92   | 2               | MP-HI 3" M10<br>310961   | 120                      | MPN-QRC 3"<br>340140   | 200                      | MPN-RC 3"<br>335692  | 200                      |
| 94   | —    | 101,6                 | 4,00   | 99,20   | 2               |  |                          | MPN-QRC 101,6<br>340141  | 250                      | MPN-RC 101,6<br>335694   | 250                      |
| 100  | 4    | 114,3                 | 4,20   | 129,78  | 1               | MP-HI 4" M10<br>256509   | 150                      | MPN-QRC 4"<br>340143   | 250                      | MPN-RC 4"<br>335698  | 250                      |
| 100  | —    | 110,0                 | 1,10   | 10,45   | 4               | MP-HI 4" M10<br>256509   | 150                      | MPN-QRC110<br>340142   | 250                      | MPN-RC 110<br>335696   | 250                      |
| 100  | —    | 110,0                 | 1,10   | 8,80  | 5               | MP-HI 4" M10<br>256509   | 150                      | MPN-QRC 110<br>340142  | 250                      | MPN-RC 110<br>335696   | 250                      |
| 100  | —    | 112,0                 | 1,15   | 21,61   | 6               | MP-HI 4" M10<br>256509   | 150                      | MPN-QRC 110<br>340142  | 250                      | MPN-RC 110<br>335696   | 250                      |
| 100  | —    | 108,0                 | 4,10   | 112,75  | 2               |  |                          | MPN-QRC 110<br>340142  | 250                      | MPN-RC 110<br>335696   | 250                      |
| 100  | 4    | 114,3                 | 4,20   | 120,96  | 2               | MP-HI 4" M10<br>256509   | 150                      | MPN-QRC 4"<br>340143   | 250                      | MPN-RC 4"<br>335698  | 250                      |
| 104  | —    | 104,0                 | 2,00   | 51,00   | 3               |  |                          | MPN-QRC101.6<br>340141   | 250                      | MPN-RC 101,6<br>335694   | 250                      |
| 120  | —    | 127,0                 | 4,35   | 152,69  | 2               | MP-HI 125 M10<br>335866  | 150                      |  |                          | MPN-RC 125<br>335700   | 250                      |

## Таблица веса трубопроводов и выбора хомутов

| Проходной диаметр Трубы,<br>условное обозначение |      | Внешний диаметр Трубы | Рекомендуемый максимальный<br>пролет между опорами | Вес рекомендованного пролета<br>наполненной трубы | Материал трубы* | Легкая серия хомутов<br>со звукоизоляцией.<br>Присоединительная гайка<br>M8 и M10. | Рекомендованная нагрузка | Премиум, стандартная серия<br>хомутов со звукоизоляцией.<br>Присоединительная гайка<br>цангового типа под M10. | Рекомендованная нагрузка | Стандартная и тяжелая серия<br>хомутов со звукоизоляцией.<br>Присоединительная<br>гайка M10 и M16. | Рекомендованная нагрузка |
|--|------|-----------------------|--|---|-----------------|--|--------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|
| мм   | дюйм | мм                    | метр   | кг  | 1 - 6           | MPN-LHI  | кгс                      | MPN-QRC  | кгс                      | MPN-RC   | кгс                      |
| 125  | —    | 125,0                 | 2,00   | 67,00   | 3               | MP-HI 125 M10<br>227903  | 150                      |  |                          | MPN-RC 125<br>335700*  | 250                      |
| 125  | 5    | 139,7                 | 4,60   | 186,76  | 1               | MP-HI 5" M10<br>335868*  | 150                      |  |                          | MPN-RC 5"<br>335704*<br>MPN-RC 5" M16<br>335705*   | 250                      |
| 125  | —    | 125,0                 | 1,25   | 15,34   | 4               | MP-HI 125 M10<br>227903  | 150                      |  |                          | MPN-RC 125<br>335700*  | 250                      |
| 125  | —    | 140,0                 | 1,40   | 21,55   | 4               | MP-HI 5" M10<br>335868*  | 150                      |  |                          | MPN-RC 5"<br>335704*<br>MPN-RC 5" M16<br>335705*   | 250                      |
| 125  | —    | 125,0                 | 1,25   | 15,54   | 5               | MP-HI 125 M10<br>227903  | 150                      |  |                          | MPN-RC 125<br>335700*  | 250                      |
| 125  | —    | 137,0                 | 1,35   | 36,13   | 6               | MP-HI 133 M10<br>335867*   | 150                      |  |                          | MPN-RC 133<br>335702<br>MPN-RC 133 M16<br>335703*  | 250                      |
| 125  | —    | 133,0                 | 4,40   | 160,60  | 2               | MP-HI 133 M10<br>335867*   | 150                      |  |                          | MPN-RC 133<br>335702<br>MPN-RC 133 M16<br>335703*  | 250                      |
| 125  | 5    | 139,7                 | 4,50   | 171,90  | 2               | MP-HI 5" M10<br>335868*  | 150                      |  |                          | MPN-RC 5"<br>335704*<br>MPN-RC 5" M16<br>335705*   | 250                      |
| 131  | —    | 131,0                 | 2,00   | 70,00   | 3               | MP-HI 133 M10<br>335867*   | 150                      |  |                          | MPN-RC 133<br>335702<br>MPN-RC 133 M16<br>335703*  | 250                      |
| 150  | 6    | 165,1                 | 5,30   | 267,12  | 1               | MP-HI 6" M10<br>335870*  | 150                      |  |                          | MPN-RC 6"<br>335708*<br>MPN-RC 6" M16<br>335709*   | 250                      |
| 150  | —    | 160,0                 | 1,60   | 32,16   | 4               | MP-HI 160 M10<br>227906  | 150                      |  |                          | MPN-RC 160<br>335706*<br>MPN-RC 160 M16<br>335707*   | 250                      |
| 150  | —    | 160,0                 | 1,60   | 28,85   | 5               | MP-HI 160 M10<br>227906  | 150                      |  |                          | MPN-RC 160<br>335706*<br>MPN-RC 160 M16<br>335707*   | 250                      |
| 150  | —    | 162,0                 | 1,60   | 56,69   | 6               | MP-HI 160 M10<br>227906  | 150                      |  |                          | MPN-RC 160<br>335706*<br>MPN-RC 160 M16<br>335707*   | 250                      |
| 150  | —    | 159,0                 | 4,80   | 234,72  | 2               | MP-HI 160 M10<br>227906  | 150                      |  |                          | MPN-RC 160<br>335706*<br>MPN-RC 160 M16<br>335707*   | 250                      |
| 150  | 6    | 168,3                 | 4,90   | 247,94  | 2               | MP-HI 6" M10<br>335870*  | 150                      |  |                          | MPN-RC 6"<br>335708*<br>MPN-RC 6" M16<br>335709*   | 250                      |
| 183  | —    | 193,7                 | 5,20   | 345,80  | 2               |  |                          |  |                          | MP-MI 193,7 M16<br>20892   | 500                      |

\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

## Таблица веса трубопроводов и выбора хомутов

| Проходной диаметр трубы, условное обозначение |      | Внешний диаметр трубы | Рекомендуемый максимальный пролет между опорами | Вес рекомендованного пролета наполненной трубы | Материал трубы* | Легкая серия хомутов со звукоизоляцией. Присоединительная гайка M8 и M10. | Рекомендованная нагрузка | Премиум, стандартная серия хомутов со звукоизоляцией. Присоединительная гайка цангового типа под M10. | Рекомендованная нагрузка | Стандартная и тяжелая серия хомутов со звукоизоляцией. Присоединительная гайка M10 и M16. | Рекомендованная нагрузка |
|---|------|-----------------------|---|--|-----------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|
| мм  | дюйм | мм                    | метр  | кг   | 1 - 6           | MPN-LHI   | кгс                      | MPN-QRC   | кгс                      | MPN-RC  | кгс                      |
| 200   | —    | 200,0                 | 2,00  | 62,90  | 4               |   |                          |   |                          | MP-MI 193,7 M16 20892   | 500                      |
| 200   | —    | 212,0                 | 2,00  | 128,2  | 6               |   |                          |   |                          | MP-MI 212 M16 20894   | 500                      |
| 200   | 8    | 219,1                 | 5,50  | 437,25   | 2               |   |                          |   |                          | MP-MI 212 M16 20894   | 500                      |
| 250   | —    | 250,0                 | 2,50  | 122,88   | 4               |   |                          |   |                          | MP-MI 8" M16 20898*   | 500                      |
| 250   | —    | 273,0                 | 5,90  | 659,03   | 2               |   |                          |   |                          | MP-MXI 267/274 372240   | 1000                     |
| 254   | —    | 267,0                 | 5,90  | 640,15   | 2               |   |                          |   |                          | MP-MXI 267/274 372240   | 1000                     |
| 300   | —    | 323,9                 | 6,40  | 960,00   | 2               |   |                          |   |                          | MP-MXI 324 372242   | 1500                     |
| 304   | —    | 318,0                 | 6,40  | 960,00   | 2               |   |                          |   |                          | MP-MXI 324 372242   | 1500                     |
| 400   | —    | 406,4                 | 6,50  | 1480,05  | 2               |   |                          |   |                          | MP-MXI 406 372246*  | 1500                     |
| 500   | —    | 508,0                 | 4,50  | 1554,75  | 2               |   |                          |   |                          | MP-MXI 508 372248*  | 1700                     |

\* Материал трубы:

- 1 - Сталь, DIN 2440
- 2 - Сталь, DIN 2448
- 3 - Медь, DIN 1786, DIN 1754,
- 4 - PE, канализация
- 5 - PVC, канализация
- 6 - GA чугуn, канализация

\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

## MP-LHI M8 хомут со звукоизоляцией

### Применения

- Монтаж труб водоснабжения
- Труб отопления
- Мотаж труб газоснабжения

### Особенности:

- Быстрый защелкивающийся замок с одним затяжным болтом – легкое, быстрое закрытие и открытие хомута.
- Надежная фиксация каучуковой изоляции к металлу – предотвращение потери изоляции.
- Короткая присоединительная гайка позволяет вести монтаж максимально близко к стене или потолку.
- Одиночная присоединительная гайка
- Диапазон диаметров зажимаемых труб без «пробелов».

### Надежная фиксация каучуковой изоляции на хомуте.

Каучуковая изоляция приклеена к металлу, что позволяет вращать и регулировать трубу без риска потери изоляции, тем самым повышает производительность работ и экономит время.

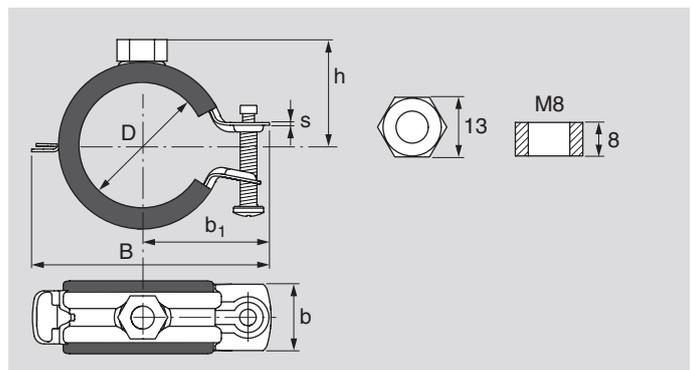
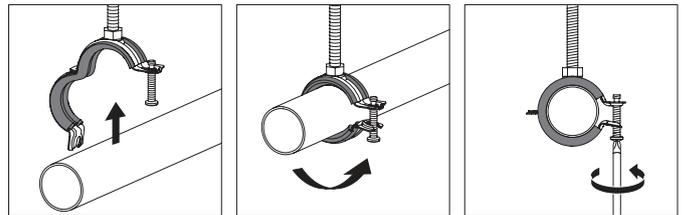


### Технические данные

|  |  |
|--|--|
| Рекомендуемая статическая нагрузка для подвешного монтажа – F <sub>rec</sub> |  |
| До 38 mm   | 400 N                                    |
| От 38 mm   | 800 N                                    |
| Температурная устойчивость   |  |
| Макс. температура  | 110 °C                                   |
| Мин. температура   | -40 °C                                   |
| Материал хомута  | Сталь DC01 (по DIN EN 10130)             |
| Покрытие   | Цинкование                               |
| Материал изоляции  | EPDM каучук                              |
| Жесткость изоляции   | 40° ± 5° по Шору А                       |
| Среднее шумопоглощение   | ΔL = 17 dB (A)                           |
| Присоединительная резьба (mm)  | M8                                       |
| Размер под ключ  | 13                                       |
| Тех. примечание  | Только для применения в сухих помещениях |

### Дополнительная информация

Для достижения заявленных нагрузок, резьбовая шпилька должна быть вкручена в присоединительную гайку полностью.  
 Макс. момент затяжки для затяжного болта: M5-1.0 Nm



| Диапазон диаметров D [mm] | Размер трубы (Дюйм) | Расстояние от центра хомута до верха гайки h [mm] | Макс. расстояние от центра хомута до края b1 [mm] | Ширина хомута B [mm] | Толщина стенки хомута s [mm] | Ширина металлического обода хомута b [mm] | Количество в упаковке (шт.) | Наименование    | Артикул № |
|---------------------------|---------------------|---|---|----------------------|------------------------------|---|-----------------------------|-----------------|-----------|
| 8-12                      |                     | 22  | 27  | 47                   | 0.8                          | 20  | 100                         | MP-LHI 8-12 M8  | 386382    |
| 12-16                     | 1/4"                | 22  | 27  | 47                   | 0.8                          | 20  | 100                         | MP-LHI 12-16 M8 | 386383    |
| 16-20                     | 3/8"                | 24  | 28  | 50                   | 0.8                          | 20  | 100                         | MP-LHI 16-20 M8 | 386384    |
| 20-25                     | 1/2"                | 27  | 30  | 56                   | 0.8                          | 20  | 100                         | MP-LHI 20-25 M8 | 386385    |
| 25-31                     | 3/4"                | 30  | 34  | 62                   | 0.8                          | 20  | 100                         | MP-LHI 25-31 M8 | 386386    |
| 31-38                     | 1"                  | 34  | 37  | 70                   | 0.8                          | 20  | 50                          | MP-LHI 31-38 M8 | 386387    |
| 38-45                     | 1 1/4"              | 37  | 41  | 77                   | 1.2                          | 20  | 50                          | MP-LHI 38-45 M8 | 386388    |
| 45-52                     | 1 1/2"              | 42  | 45  | 85                   | 1.2                          | 20  | 50                          | MP-LHI 45-52 M8 | 386389    |
| 52-59                     |                     | 45  | 49  | 92                   | 1.2                          | 20  | 50                          | MP-LHI 52-59 M8 | 386390    |
| 59-66                     | 2"                  | 49  | 53  | 100                  | 1.2                          | 20  | 50                          | MP-LHI 59-66 M8 | 386391    |

## MP-HI M8/M10 Хомут со звукоизоляцией

### Применения

- Монтаж труб водоснабжения
- Труб отопления
- Мотаж труб газоснабжения
- Канализационных и водосточных труб

### Особенности:

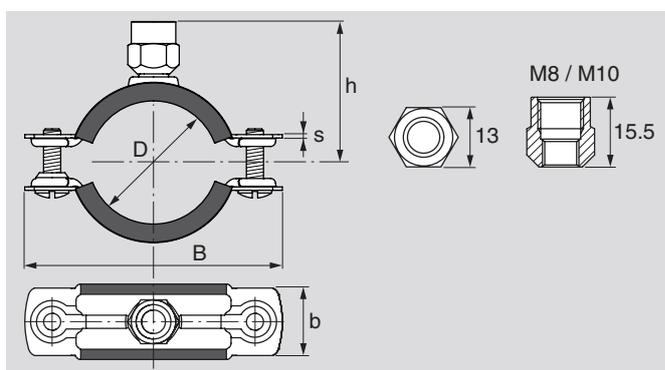
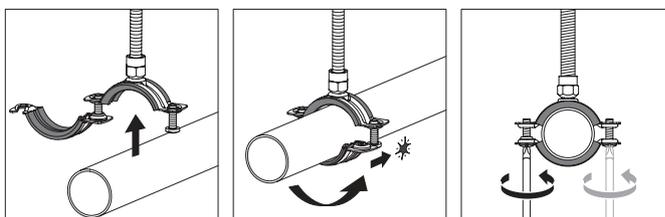
- Надежная фиксация каучуковой изоляции к металлу – предотвращение потери изоляции.
- Двух болтовой хомут с поворотным механизмом.
- «Безопасное» защелкивание для удобного и надежного предварительного монтажа
- Присоединительная гайка с двойной резьбой
- Диапазон диаметров зажимаемых труб без «пробелов».

### Надежная фиксация каучуковой изоляции к хомуту

Каучуковая изоляция приклеена к металлу, что позволяет вращать и регулировать трубу без риска потери изоляции, тем самым повышает производительность работ и экономит время.

### Безопасный «клик»

При защелкивании хомута раздается характерный звук «клик», после чего фиксацию трубы в хомуте можно считать безопасной. Быстрый предварительный монтаж может быть произведен до окончательного зажатия хомута.



### Технические данные

|  |        |
|--|--------|
| Рекомендуемая статическая нагрузка для подвешного монтажа – F <sub>rec</sub> |        |
| До 45 mm   | 600 N  |
| От 45 mm   | 800 N  |
| От 74 mm   | 1200 N |
| От 110 mm  | 1500 N |

### Температурная устойчивость:

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Макс. температура | 110 °C |
| Мин. температура  | -40 °C |

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Материал хомута | Сталь DC01 (по DIN EN 10130) |
|-----------------|------------------------------|

|          |            |
|----------|------------|
| Покрытие | Цинкование |
|----------|------------|

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Материал изоляции | EPDM каучук |
|-------------------|-------------|

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Жесткость изоляции | 40 ± 5° пр Шору А |
|--------------------|-------------------|

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Среднее шумопоглощение | L = 17 dB (A) |
|------------------------|---------------|

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Присоединительная резьба (mm) | M8/M10 |
|-------------------------------|--------|

|                      |    |
|----------------------|----|
| Размер под ключ (mm) | 13 |
|----------------------|----|

|                 |  |
|-----------------|--|
| Тех. примечание | Только для применения в сухих помещениях |
|-----------------|--|

### Дополнительная информация

Для достижения заявленных нагрузок, резьбовая шпилька должна быть вкручена в присоединительную гайку полностью. Макс. момент затяжки для затяжного болта: M5 – 1.0 Nm; M6 – 2.0 Nm

| Диапазон диаметров D [mm] | Размер трубы (Дюйм) | Расстояние от центра хомута до верха гайки h [mm] | Ширина хомута B [mm] | Толщина стенки хомута s [mm] | Ширина металлического обода хомута b [mm] | Количество в упаковке (шт.) | Наименование         | Артикул № |
|---------------------------|---------------------|---|----------------------|------------------------------|---|-----------------------------|----------------------|-----------|
| 8-12                      |                     | 30  | 52                   | 1.0                          | 20  | 25                          | MP-HI 8-12 M8/M10    | 386402    |
| 12-16                     | 1/4"                | 30  | 52                   | 1.0                          | 20  | 25                          | MP-HI 12-16 M8/M10   | 386403    |
| 16-20                     | 3/8"                | 32  | 57                   | 1.0                          | 20  | 25                          | MP-HI 16-20 M8/M10   | 386404    |
| 20-25                     | 1/2"                | 35  | 62                   | 1.0                          | 20  | 25                          | MP-HI 20-25 M8/M10   | 386405    |
| 25-31                     | 3/4"                | 38  | 69                   | 1.0                          | 20  | 25                          | MP-HI 25-31 M8/M10   | 386406    |
| 31-38                     | 1"                  | 41  | 76                   | 1.0                          | 20  | 25                          | MP-HI 31-38 M8/M10   | 386407    |
| 38-45                     | 1 1/4"              | 46  | 86                   | 1.2                          | 20  | 25                          | MP-HI 38-45 M8/M10   | 386408    |
| 45-52                     | 1 1/2"              | 49  | 93                   | 1.2                          | 20  | 25                          | MP-HI 45-52 M8/M10   | 386409    |
| 52-59                     |                     | 53  | 100                  | 1.2                          | 20  | 25                          | MP-HI 52-59 M8/M10   | 386410    |
| 59-66                     | 2"                  | 57  | 108                  | 1.2                          | 20  | 10                          | MP-HI 59-66 M8/M10   | 386411    |
| 66-75                     |                     | 63  | 128                  | 1.8                          | 25  | 10                          | MP-HI 66-75 M8/M10   | 386412    |
| 75-84                     | 2 1/2"              | 67  | 137                  | 1.8                          | 25  | 10                          | MP-HI 75-84 M8/M10   | 386413    |
| 84-93                     | 3"                  | 72  | 146                  | 1.8                          | 25  | 10                          | MP-HI 84-93 M8/M10   | 386414    |
| 93-101                    |                     | 76  | 155                  | 1.8                          | 25  | 10                          | MP-HI 93-101 M8/M10  | 386415    |
| 101-110                   |                     | 81  | 164                  | 1.8                          | 25  | 10                          | MP-HI 101-110 M8/M10 | 386416    |
| 110-119                   | 4"                  | 86  | 175                  | 2.2                          | 25  | 10                          | MP-HI 110-119 M8/M10 | 386417    |
| 119-129                   |                     | 91  | 185                  | 2.2                          | 25  | 10                          | MP-HI 119-129 M8/M10 | 386418    |
| 129-137                   |                     | 95  | 193                  | 2.2                          | 25  | 10                          | MP-HI 129-137 M8/M10 | 386419    |
| 137-145                   | 5"                  | 100   | 203                  | 2.2                          | 25  | 10                          | MP-HI 137-145 M8/M10 | 386420    |
| 145-155                   |                     | 104   | 211                  | 2.2                          | 25  | 10                          | MP-HI 145-155 M8/M10 | 386421    |
| 155-163                   |                     | 109   | 220                  | 2.2                          | 25  | 10                          | MP-HI 155-163 M8/M10 | 386422    |
| 163-172                   | 6"                  | 113   | 228                  | 2.2                          | 25  | 10                          | MP-HI 163-172 M8/M10 | 386423    |

## MP-H M8/M10 Хомут без изоляции

### Применения

- Монтаж труб водоснабжения
- Труб отопления
- Мотаж труб газоснабжения
- Канализационных и водосточных труб

### Особенности:

- Двух болтовой хомут с поворотным механизмом
- «Безопасное» защелкивание для удобного и надежного предварительного монтажа
- Присоединительная гайка с двойной резьбой
- Диапазон диаметров зажимаемых труб без «пробелов».

### Безопасный «клик»

При защелкивании хомута раздается характерный звук «клик», после чего фиксацию трубы в хомуте можно считать безопасной. Быстрый предварительный монтаж может быть произведен до окончательного затягивания хомута.

### Технические данные

|  |        |
|--|--------|
| Рекомендуемая статическая нагрузка для подвешного мотаж – F <sub>rec</sub> |        |
| До 45 mm   | 600 N  |
| От 45 mm   | 800 N  |
| От 74 mm   | 1200 N |
| От 110 mm  | 1500 N |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Температурная устойчивость |        |
| Макс. температура          | 110 °C |
| Мин. температура           | -40 °C |

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Материал хомута | сталь DC01 (по DIN EN 10130) |
|-----------------|------------------------------|

|          |            |
|----------|------------|
| Покрытие | Цинкование |
|----------|------------|

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Присоединительная резьба (mm) | M8/M10 |
|-------------------------------|--------|

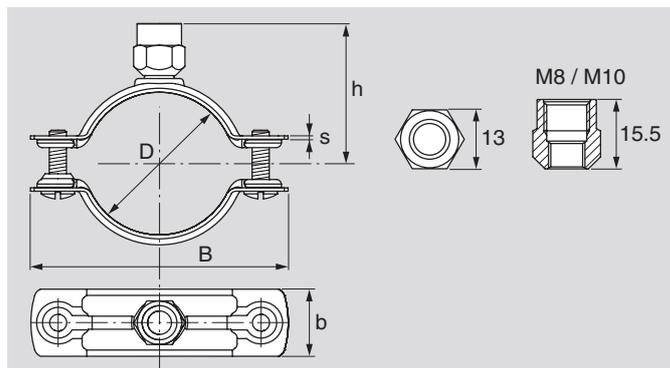
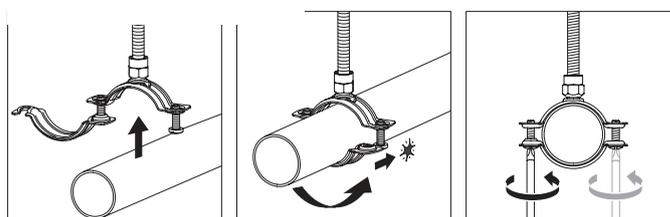
|                 |    |
|-----------------|----|
| Размер под ключ | 13 |
|-----------------|----|

|                 |  |
|-----------------|--|
| Тех. примечание | Только для применения в сухих помещениях |
|-----------------|--|

### Дополнительная информация

Для достижения заявленных нагрузок, резьбовая шпилька должна быть вкручена в присоединительную гайку полностью.

Макс. момент затяжки для затяжного болта: M5 – 1.0 Nm; M6 – 2.0 Nm



| Диапазон диаметров D [mm] | Размер трубы (Дюйм) | Расстояние от центра хомута до верха гайки h [mm] | Ширина хомута B [mm] | Толщина стенки хомута s [mm] | Ширина металлического обода хомута b [mm] | Количество в упаковке (шт.) | Наименование        | Артикул № |
|---------------------------|---------------------|---|----------------------|------------------------------|---|-----------------------------|---------------------|-----------|
| 16 - 20                   | 3/8"                | 30  | 52                   | 1.0                          | 20  | 25                          | MP-H 16-20 M8/M10   | 386424    |
| 20 - 25                   | 1/2"                | 32  | 57                   | 1.0                          | 20  | 25                          | MP-H 20-25 M8/M10   | 386425    |
| 25 - 31                   | 3/4"                | 35  | 62                   | 1.0                          | 20  | 25                          | MP-H 25-31 M8/M10   | 386426    |
| 31 - 38                   | 1"                  | 38  | 69                   | 1.0                          | 20  | 25                          | MP-H 31-38 M8/M10   | 386427    |
| 38 - 45                   | 1 1/4"              | 41  | 76                   | 1.0                          | 20  | 25                          | MP-H 38-45 M8/M10   | 386428    |
| 45 - 52                   | 1 1/2"              | 46  | 86                   | 1.2                          | 20  | 25                          | MP-H 45-52 M8/M10   | 386429    |
| 52 - 59                   |                     | 49  | 93                   | 1.2                          | 20  | 25                          | MP-H 52-59 M8/M10   | 386430    |
| 59 - 66                   | 2"                  | 53  | 100                  | 1.2                          | 20  | 10                          | MP-H 59-66 M8/M10   | 386431    |
| 66 - 74                   |                     | 57  | 108                  | 1.2                          | 20  | 10                          | MP-H 66-74 M8/M10   | 386432    |
| 74 - 83                   | 2 1/2"              | 63  | 128                  | 1.8                          | 25  | 10                          | MP-H 74-83 M8/M10   | 386433    |
| 83 - 92                   | 3"                  | 67  | 137                  | 1.8                          | 25  | 10                          | MP-H 83-92 M8/M10   | 386434    |
| 92 - 101                  |                     | 72  | 146                  | 1.8                          | 25  | 10                          | MP-H 92-101 M8/M10  | 386435    |
| 101 - 110                 |                     | 76  | 155                  | 1.8                          | 25  | 10                          | MP-H 101-110 M8/M10 | 386436    |
| 110 - 119                 | 4"                  | 81  | 164                  | 1.8                          | 25  | 10                          | MP-H 110-119 M8/M10 | 386437    |
| 119 - 127                 |                     | 86  | 175                  | 2.2                          | 25  | 10                          | MP-H 119-127 M8/M10 | 386438    |
| 127 - 137                 |                     | 91  | 185                  | 2.2                          | 25  | 10                          | MP-H 127-137 M8/M10 | 386439    |
| 137 - 145                 | 5"                  | 95  | 193                  | 2.2                          | 25  | 10                          | MP-H 137-145 M8/M10 | 386440    |
| 145 - 155                 |                     | 100   | 203                  | 2.2                          | 25  | 10                          | MP-H 145-155 M8/M10 | 386441    |
| 155 - 163                 |                     | 104   | 211                  | 2.2                          | 25  | 10                          | MP-H 155-163 M8/M10 | 386442    |
| 163 - 172                 | 6"                  | 109   | 220                  | 2.2                          | 25  | 10                          | MP-H 163-172 M8/M10 | 386443    |

## MPN-QRC Хомут высокопроизводительный для стандартных нагрузок

| Диапазон, мм | Обозначение | Присоед. гайка | Вхс, мм | Рек. нагрузка<br>Грек, кН | Вес, г | Упаковка, шт | Наименование   | Артикул № |
|--------------|-------------|----------------|---------|---------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|
| 8-11         | 8/11        | M10            | 20x1,0  | 1,0                       | 43     | 50           | MPN-QRC 8/11   | 340125*   |
| 12-16        | 1/4"        | M10            | 20x1,0  | 1,0                       | 42     | 50           | MPN-QRC 1/4"   | 340126    |
| 17-20        | 3/8"        | M10            | 20x1,0  | 1,0                       | 46     | 50           | MPN-QRC 3/8"   | 340127    |
| 21-24        | 1/2"        | M10            | 20x1,0  | 1,0                       | 49     | 50           | MPN-QRC 1/2"   | 340128    |
| 25-28        | 3/4"        | M10            | 20x1,0  | 1,0                       | 54     | 50           | MPN-QRC 3/4"   | 340129    |
| 29-32        | 29/32       | M10            | 20x1,0  | 1,0                       | 56     | 50           | MPN-QRC 29/32  | 340130    |
| 33-37        | 1"          | M10            | 20x1,0  | 1,0                       | 60     | 50           | MPN-QRC 1"     | 340131    |
| 37-41        | 37/41       | M10            | 20x1,0  | 1,0                       | 66     | 50           | MPN-QRC 37/41  | 340132    |
| 40-46        | 1 1/4"      | M10            | 24x1,5  | 2,0                       | 105    | 50           | MPN-QRC 40/46  | 340133    |
| 47-53        | 1 1/2"      | M10            | 24x1,5  | 2,0                       | 115    | 50           | MPN-QRC 47/53  | 340134    |
| 54-60        | 54/60       | M10            | 24x1,5  | 2,0                       | 125    | 50           | MPN-QRC 54/60  | 340135    |
| 60-66        | 2"          | M10            | 24x1,5  | 2,0                       | 138    | 25           | MPN-QRC 60/66  | 340136    |
| 67-71        | 67/71       | M10            | 24x1,5  | 2,0                       | 143    | 25           | MPN-QRC 67/71  | 340137    |
| 72-77        | 2 1/2"      | M10            | 24x1,5  | 2,0                       | 152    | 25           | MPN-QRC 2 1/2" | 340138    |
| 78-84        | 78/84       | M10            | 24x1,5  | 2,0                       | 166    | 25           | MPN-QRC 78/84  | 340139    |
| 87-93        | 3"          | M10            | 24x1,5  | 2,0                       | 177    | 25           | MPN-QRC 3"     | 340140    |
| 99-104       | 101,6       | M10            | 24x2,0  | 2,5                       | 251    | 25           | MPN-QRC 101,6  | 340141    |
| 108-112      | 110         | M10            | 24x2,0  | 2,5                       | 267    | 25           | MPN-QRC 110    | 340142    |
| 114-118      | 4"          | M10            | 24x2,0  | 2,5                       | 287    | 25           | MPN-QRC 4"     | 340143    |



## MPN-RC Хомут для стандартных нагрузок

| Диапазон, мм | Обозначение | Присоед. гайка | Вхс, мм | Рек. нагрузка<br>Грек, кН | Вес, г | Упаковка, шт | Наименование  | Артикул № |
|--------------|-------------|----------------|---------|---------------------------|--------|--------------|---------------|-----------|
| 8-11         | 8/11        | M8/10          | 20x1,0  | 1,0                       | 40     | 25           | MPN-RC 8/11   | 335672    |
| 12-16        | 1/4"        | M8/10          | 20x1,0  | 1,0                       | 39     | 25           | MPN-RC 1/4"   | 335673    |
| 17-20        | 3/8"        | M8/10          | 20x1,0  | 1,0                       | 41     | 25           | MPN-RC 3/8"   | 335674    |
| 21-24        | 1/2"        | M8/10          | 20x1,0  | 1,0                       | 45     | 25           | MPN-RC 1/2"   | 335675    |
| 25-28        | 3/4"        | M8/10          | 20x1,0  | 1,0                       | 49     | 25           | MPN-RC 3/4"   | 335676    |
| 29-32        | 29/32       | M8/10          | 20x1,0  | 1,0                       | 50     | 25           | MPN-RC 29/32  | 335677    |
| 33-37        | 1"          | M8/10          | 20x1,0  | 1,0                       | 56     | 25           | MPN-RC 1"     | 335678    |
| 37-41        | 37/41       | M8/10          | 20x1,0  | 1,0                       | 56     | 25           | MPN-RC 37/41  | 335679    |
| 42-46        | 1 1/4"      | M8/10          | 20x1,0  | 1,0                       | 64     | 25           | MPN-RC 1 1/4" | 335680    |
| 47-51        | 1 1/2"      | M8/10          | 20x1,0  | 1,0                       | 70     | 25           | MPN-RC 1 1/2" | 335681    |
| 52-56        | 54/56       | M8/10          | 20x1,0  | 1,0                       | 67     | 25           | MPN-RC 52/56  | 335682    |
| 57-61        | 2"          | M8/10          | 20x1,0  | 1,0                       | 79     | 10           | MPN-RC 2"     | 335683    |
| 60-66        | 60/66       | M8/10          | 24x1,5  | 2,0                       | 133    | 10           | MPN-RC 60/66  | 335684    |
| 67-71        | 67/71       | M8/10          | 24x1,5  | 2,0                       | 140    | 10           | MPN-RC 67/71  | 335686    |
| 72-77        | 2 1/2"      | M8/10          | 24x2,0  | 2,0                       | 173    | 10           | MPN-RC 2 1/2" | 335688    |
| 78-84        | 78/84       | M8/10          | 24x2,0  | 2,0                       | 172    | 10           | MPN-RC 78/84  | 335690    |
| 87-93        | 3"          | M8/10          | 24x2,0  | 2,0                       | 186    | 10           | MPN-RC 3"     | 335692    |
| 99-104       | 101,6       | M8/10          | 24x2,0  | 2,5                       | 262    | 10           | MPN-RC 101,6  | 335694*   |
| 108-112      | 110         | M8/10          | 24x2,0  | 2,5                       | 275    | 10           | MPN-RC 110    | 335696    |
| 114-118      | 4"          | M8/10          | 24x2,0  | 2,5                       | 290    | 10           | MPN-RC 4"     | 335698*   |
| 123-128      | 125         | M8/10          | 24x2,0  | 2,5                       | 305    | 10           | MPN-RC 125    | 335700*   |
| 131-137      | 133         | M8/10          | 24x2,0  | 2,5                       | 359    | 10           | MPN-RC 133    | 335702    |
| 131-137      | 133         | M16            | 24x2,0  | 2,5                       | 363    | 10           | MPN-RC 133    | 335703*   |
| 138-144      | 5"          | M8/10          | 24x2,0  | 2,5                       | 361    | 10           | MPN-RC 5"     | 335704*   |
| 138-144      | 5"          | M16            | 24x2,0  | 2,5                       | 365    | 10           | MPN-RC 5"     | 335705*   |
| 157-163      | 160         | M8/10          | 24x2,0  | 2,5                       | 412    | 10           | MPN-RC 160    | 335706*   |
| 157-163      | 160         | M16            | 24x2,0  | 2,5                       | 414    | 10           | MPN-RC 160    | 335707*   |
| 164-170      | 6"          | M8/10          | 24x2,0  | 2,5                       | 420    | 10           | MPN-RC 6"     | 335708*   |
| 164-170      | 6"          | M16            | 24x2,0  | 2,5                       | 410    | 10           | MPN-RC 6"     | 335709*   |



\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

## MPN-S Хомут для стандартных нагрузок без изоляции

| Диапазон, мм | Обозначение | Присоед.<br>гайка | Вхс, мм | Рек. нагрузка<br>Фрек, кН | Вес, г | Упаковка, шт | Наименование | Артикул № |
|--------------|-------------|-------------------|---------|---------------------------|--------|--------------|--------------|-----------|
| 15-19        | 3/8"        | M8/10             | 24x1,5  | 1,0                       | 55     | 25           | MPN-S 3/8"   | 229811*   |
| 20-24        | 1/2"        | M8/10             | 24x1,5  | 1,0                       | 62     | 25           | MPN-S 1/2"   | 229813*   |
| 25-29        | 3/4"        | M8/10             | 24x1,5  | 1,0                       | 63     | 25           | MPN-S 3/4"   | 229815*   |
| 30-34        | 1"          | M8/10             | 24x1,5  | 1,0                       | 68     | 25           | MPN-S 1"     | 229817*   |
| 35-39        | 35/39       | M8/10             | 24x1,5  | 1,0                       | 73     | 25           | MPN-S 37/41  | 229819*   |
| 40-46        | 1 1/4"      | M8/10             | 24x1,5  | 1,0                       | 78     | 25           | MPN-S 1 1/4" | 229821*   |
| 47-53        | 1 1/2"      | M8/10             | 24x1,5  | 1,0                       | 87     | 25           | MPN-S 1 1/2" | 229823*   |
| 54-60        | 54/60       | M8/10             | 24x1,5  | 2,0                       | 91     | 10           | MPN-S 52/56  | 229825*   |
| 60-66        | 2"          | M8/10             | 24x1,5  | 2,0                       | 101    | 10           | MPN-S 2"     | 229827*   |
| 67-71        | 67/71       | M8/10             | 24x1,5  | 2,0                       | 107    | 10           | MPN-S 67/71  | 229830*   |
| 72-77        | 2 1/2"      | M8/10             | 24x1,5  | 2,0                       | 122    | 10           | MPN-S 2 1/2" | 229833*   |
| 78-84        | 78/84       | M8/10             | 24x1,5  | 2,0                       | 149    | 10           | MPN-S 78/84  | 229836*   |
| 87-93        | 3"          | M8/10             | 24x2,0  | 2,0                       | 137    | 10           | MPN-S 3"     | 229839*   |
| 99-104       | 101,6       | M8/10             | 24x2,0  | 2,0                       | 210    | 10           | MPN-S 101,6  | 229842*   |
| 108-112      | 110         | M8/10             | 24x2,0  | 2,5                       | 220    | 10           | MPN-S 110    | 229845*   |
| 114-118      | 4"          | M8/10             | 24x2,0  | 2,5                       | 231    | 10           | MPN-S 4"     | 229848*   |
| 123-128      | 125         | M16               | 24x2,0  | 2,5                       | 238    | 10           | MPN-S 125    | 229851*   |
| 131-137      | 133         | M16               | 24x2,0  | 2,5                       | 289    | 1            | MPN-S 133    | 229854*   |
| 138-144      | 5"          | M16               | 24x2,0  | 2,5                       | 308    | 1            | MPN-S 5"     | 229857*   |
| 157-163      | 160         | M16               | 24x2,0  | 2,5                       | 331    | 1            | MPN-S 160    | 229860*   |
| 164-170      | 6"          | M16               | 24x2,0  | 2,5                       | 340    | 1            | MPN-S 6"     | 229863*   |



\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

## MP-MI Хомут для тяжелых нагрузок

| Диапазон, мм | Обозначение | Присоед.<br>гайка | Вхв, мм | Рек. нагрузка |     | Вес, г | Упаковка, шт  | Наименование | Артикул № |
|--------------|-------------|-------------------|---------|---------------|-----|--------|---------------|--------------|-----------|
|              |             |                   |         | Грек, кН      |     |        |               |              |           |
| 108-114      | 4"          | M16               | 30x2,5  | 4,0           | 401 | 5      | MP-MI 4" C    | 20872        |           |
| 132-137      | 133         | M16               | 30x2,5  | 4,0           | 501 | 10     | MP-MI 133 C   | 20880        |           |
| 156-162      | 159         | M16               | 30x2,5  | 4,0           | 568 | 10     | MP-MI 159 C   | 229087       |           |
| 162-168      | 6"          | M16               | 30x2,5  | 4,0           | 585 | 10     | MP-MI 6" C    | 20888        |           |
| 190-200      | 193,7       | M16               | 30x3,0  | 5,0           | 744 | 10     | MP-MI 193,7 C | 20892        |           |
| 210-219      | 212         | M16               | 30x3,0  | 5,0           | 802 | 10     | MP-MI 212 C   | 20894        |           |
| 217-224      | 8"          | M16               | 30x3,0  | 5,0           | 808 | 10     | MP-MI 219" C  | 20896        |           |
| 242-250      | 244,5       | M16               | 30x3,0  | 5,0           | 926 | 5      | MP-MI 8" C    | 20898*       |           |



## MP-MXI Хомут для тяжелых нагрузок

| Диапазон, мм | Обозначение | Присоед.<br>гайка | Вхв, мм | Рек. нагрузка |      | Вес, г | Упаковка, шт   | Наименование | Артикул № |
|--------------|-------------|-------------------|---------|---------------|------|--------|----------------|--------------|-----------|
|              |             |                   |         | Грек, кН      |      |        |                |              |           |
| 60-65        | 2"          | M10/12            | 30x3,0  | 6,0           | 391  | 25     | MP-MXI 2"      | 372226       |           |
| 73-78        | 2 1/2"      | M10/12            | 30x3,0  | 6,0           | 425  | 25     | MP-MXI 2 1/2"  | 372227*      |           |
| 88-93        | 3"          | M10/12            | 30x3,0  | 6,0           | 464  | 25     | MP-MXI 3"      | 372228*      |           |
| 108-116      | 4"          | M16               | 40x4,0  | 10,0          | 916  | 25     | MP-MXI 4"      | 372229*      |           |
| 122-126      | 125         | M16               | 40x4,0  | 10,0          | 970  | 25     | MP-MXI 125     | 372230       |           |
| 131-137      | 133         | M16               | 40x4,0  | 10,0          | 1037 | 10     | MP-MXI 133     | 372231*      |           |
| 137-144      | 5"          | M16               | 40x4,0  | 10,0          | 1057 | 10     | MP-MXI 5"      | 372232       |           |
| 159-166      | 159         | M16               | 40x4,0  | 10,0          | 1176 | 10     | MP-MXI 159     | 372233*      |           |
| 163-170      | 6"          | M16               | 40x4,0  | 10,0          | 1331 | 10     | MP-MXI 6"      | 372234*      |           |
| 175-182      | 177,8       | M16               | 40x4,0  | 10,0          | 1369 | 10     | MP-MXI 177,8   | 372235       |           |
| 192-200      | 193,7       | M16               | 40x4,0  | 10,0          | 1469 | 10     | MP-MXI 193,7   | 372236       |           |
| 210-218      | 210         | M16               | 40x4,0  | 10,0          | 1549 | 10     | MP-MXI 210     | 372237*      |           |
| 219-228      | 219         | M16               | 40x4,0  | 10,0          | 1674 | 10     | MP-MXI 219     | 372238*      |           |
| 244-253      | 244,5       | M16               | 40x4,0  | 10,0          | 1698 | 10     | MP-MXI 244,5   | 372239*      |           |
| 267-274      | 267/274     | M16               | 40x4,0  | 10,0          | 1805 | 10     | MP-MXI 267/274 | 372240       |           |
| 275-282      | 275         | M16               | 40x4,0  | 10,0          | 1855 | 10     | MP-MXI 275     | 372241*      |           |
| 315-324      | 324         | M16               | 40x4,0  | 15,0          | 2958 | 1      | MP-MXI 324     | 372242       |           |
| 324-330      | 326         | M16               | 50x5,0  | 15,0          | 3055 | 1      | MP-MXI 326     | 372243       |           |
| 348-356      | 355         | M16               | 50x5,0  | 15,0          | 3237 | 1      | MP-MXI 355     | 372244*      |           |
| 346-372      | 368         | M16               | 50x5,0  | 15,0          | 3364 | 1      | MP-MXI 368     | 372245*      |           |
| 400-409      | 406         | M16               | 50x5,0  | 15,0          | 3571 | 1      | MP-MXI 406     | 372246*      |           |
| 454-462      | 457         | M16               | 70x6,0  | 17,0          | 6333 | 1      | MP-MXI 457     | 372247*      |           |
| 500-508      | 508         | M16               | 70x6,0  | 17,0          | 6970 | 1      | MP-MXI 508     | 372248*      |           |



## MP-MX Хомут для тяжелых нагрузок без изоляции

| Диапазон, мм | Обозначение | Присоед.<br>гайка | Вхв, мм | Рек. нагрузка |      | Вес, г | Упаковка, шт  | Наименование | Артикул № |
|--------------|-------------|-------------------|---------|---------------|------|--------|---------------|--------------|-----------|
|              |             |                   |         | Грек, кН      |      |        |               |              |           |
| 60-65        | 2"          | M10/12            | 30x3,0  | 6,0           | 342  | 25     | MP-MX 2"      | 372272*      |           |
| 73-78        | 2 1/2"      | M10/12            | 30x3,0  | 6,0           | 372  | 25     | MP-MX 2 1/2"  | 372273*      |           |
| 88-93        | 3"          | M10/12            | 30x3,0  | 6,0           | 580  | 25     | MP-MX 3"      | 372274*      |           |
| 108-116      | 4"          | M16               | 40x4,0  | 10,0          | 766  | 25     | MP-MX 4"      | 372275*      |           |
| 122-126      | 125         | M16               | 40x4,0  | 10,0          | 793  | 25     | MP-MX 125     | 372276*      |           |
| 131-137      | 133         | M16               | 40x4,0  | 10,0          | 917  | 10     | MP-MX 133     | 372277*      |           |
| 137-144      | 5"          | M16               | 40x4,0  | 10,0          | 895  | 10     | MP-MX 5"      | 372278*      |           |
| 159-166      | 159         | M16               | 40x4,0  | 10,0          | 985  | 10     | MP-MX 159     | 372279*      |           |
| 163-170      | 6"          | M16               | 40x4,0  | 10,0          | 993  | 10     | MP-MX 6"      | 372280*      |           |
| 175-182      | 177,8       | M16               | 40x4,0  | 10,0          | 1143 | 10     | MP-MX 177,8   | 372281*      |           |
| 192-200      | 193,7       | M16               | 40x4,0  | 10,0          | 1216 | 10     | MP-MX 193,7   | 372282*      |           |
| 210-218      | 210         | M16               | 40x4,0  | 10,0          | 1303 | 10     | MP-MX 210     | 372283*      |           |
| 219-228      | 219         | M16               | 40x4,0  | 10,0          | 1310 | 10     | MP-MX 219     | 372284*      |           |
| 244-253      | 244,5       | M16               | 40x4,0  | 10,0          | 1406 | 10     | MP-MX 244,5   | 372285*      |           |
| 267-274      | 267/274     | M16               | 40x4,0  | 10,0          | 1509 | 10     | MP-MX 267/274 | 372286*      |           |
| 275-282      | 275         | M16               | 40x4,0  | 10,0          | 1558 | 10     | MP-MX 275     | 372287*      |           |
| 315-324      | 324         | M16               | 40x4,0  | 15,0          | 2552 | 1      | MP-MX 324     | 372288       |           |
| 324-330      | 326         | M16               | 50x5,0  | 15,0          | 2619 | 1      | MP-MX 326     | 372289       |           |
| 348-356      | 355         | M16               | 50x5,0  | 15,0          | 2765 | 1      | MP-MX 355     | 372290*      |           |
| 346-372      | 368         | M16               | 50x5,0  | 15,0          | 2878 | 1      | MP-MX 368     | 372291*      |           |
| 400-409      | 406         | M16               | 50x5,0  | 15,0          | 3101 | 1      | MP-MX 406     | 372292*      |           |
| 454-462      | 457         | M16               | 70x6,0  | 17,0          | 5614 | 1      | MP-MX 457     | 372293*      |           |
| 500-508      | 508         | M16               | 70x6,0  | 17,0          | 6053 | 1      | MP-MX 508     | 372294*      |           |



\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

Hilti. Работает лучше. Служит дольше.

HILTI

**MIP-M Хомут для низких температур**

| Диапазон, мм | Обозначение | Присоед. гайка | Толщина изоляц., мм | Рек. нагрузка Фрек, кН | Рек. расстоян. между опорами, Срек, м |                | Вес, г | Упаковка, шт  | Наименование | Артикул № |
|--------------|-------------|----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------|--------|---------------|--------------|-----------|
|              |             |                |                     |                        | Рек. нагрузк                          | Рек. расстоян. |        |               |              |           |
| 10-13,5      | 1/4"        | M8/10          | 19                  | 0,04                   | 2,0                                   | 130            | 18     | MIP-M/10-13   | 314144*      |           |
| 15-18        | 3/8"        | M8/10          | 19                  | 0,05                   | 2,0                                   | 130            | 18     | MIP-M/15-18   | 314145*      |           |
| 21-25        | 1/2"        | M8/10          | 20,5                | 0,075                  | 2,75                                  | 150            | 12     | MIP-M/21-25   | 314146*      |           |
| 27-30        | 3/4"        | M8/10          | 21                  | 0,075                  | 2,75                                  | 160            | 12     | MIP-M/27-30   | 314147*      |           |
| 34-38        | 1"          | M8/10          | 21                  | 0,15                   | 3,5                                   | 200            | 12     | MIP-M/34-38   | 314148*      |           |
| 42-45        | 1 1/4"      | M8/10          | 22,5                | 0,20                   | 3,75                                  | 210            | 12     | MIP-M/42-45   | 314149*      |           |
| 47-49        | 1 1/2"      | M8/10          | 22,5                | 0,275                  | 4,25                                  | 230            | 12     | MIP-M/48      | 314150*      |           |
| 54-57        |             | M8/10          | 23                  | 0,30                   | 4,25                                  | 320            | 12     | MIP-M/54-57   | 314151*      |           |
| 60-64        | 2"          | M8/10          | 23,5                | 0,475                  | 4,75                                  | 350            | 12     | MIP-M/60-64   | 314152*      |           |
| 76-80        | 2 1/2"      | M8/10          | 23,5                | 0,750                  | 5,5                                   | 410            | 12     | MIP-M/76-80   | 314154*      |           |
| 88-90        | 3"          | M8/10          | 24,5                | 1,10                   | 6,0                                   | 490            | 10     | MIP-M/89      | 314155*      |           |
| 101-108      |             | M8/10          | 25                  | 1,30                   | 6,0                                   | 650            | 8      | MIP-M/102-108 | 314156*      |           |
| 113-115      | 4"          | M16            | 25,5                | 1,70                   | 6,0                                   | 630            | 6      | MIP-M/114     | 314157*      |           |
| 130-134      |             | M16            | 25,5                | 2,00                   | 6,0                                   | 830            | 6      | MIP-M/133     | 314684*      |           |
| 138-141      | 5"          | M16            | 26                  | 2,00                   | 6,0                                   | 940            | 6      | MIP-M/140     | 314159*      |           |
| 159-160      |             | M16            | 26                  | 2,20                   | 6,0                                   | 990            | 6      | MIP-M/159-160 | 314160*      |           |
| 165-168      | 6"          | M16            | 26                  | 2,60                   | 6,0                                   | 1200           | 3      | MIP-M/165-168 | 314161*      |           |
| 216-219      |             | M16            | 26                  | 5,00                   | 6,0                                   | 4740           | 3      | MIP-M/216-219 | 314162*      |           |
| 267-273      |             | M16            | 26                  | 6,00                   | 6,0                                   | 5480           | 1      | MIP-M/267-273 | 314163*      |           |
| 321-328      |             | M16            | 26                  | 8,00                   | 6,0                                   | 6130           | 1      | MIP-M/324     | 314164*      |           |
| 352-358      |             | M16            | 26                  | 9,80                   | 6,0                                   | 7580           | 1      | MIP-M/356     | 314165*      |           |
| 403-410      |             | M16            | 26                  | 11,40                  | 5,4                                   | 8000           | 1      | MIP-M/406     | 314166*      |           |
| 454-461      |             | M16            | 26                  | 12,80                  | 4,8                                   | 8500           | 1      | MIP-M/457     | 314167*      |           |

**MIP-H Хомут для низких температур**

| Диапазон, мм | Обозначение | Присоед. гайка | Толщина изоляц., мм | Рек. нагрузка Фрек, кН | Рек. расстоян. между опорами, Срек, м |                | Вес, г | Упаковка, шт  | Наименование | Артикул № |
|--------------|-------------|----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------|--------|---------------|--------------|-----------|
|              |             |                |                     |                        | Рек. нагрузк                          | Рек. расстоян. |        |               |              |           |
| 10-13,5      | 1/4"        | M8/10          | 13                  | 0,04                   | 2,0                                   | 70             | 24     | MIP-H/10-13   | 314126*      |           |
| 15-18        | 3/8"        | M8/10          | 13                  | 0,05                   | 2,0                                   | 110            | 16     | MIP-H/15-18   | 314127*      |           |
| 21-25        | 1/2"        | M8/10          | 13                  | 0,075                  | 2,75                                  | 110            | 16     | MIP-H/21-25   | 314128*      |           |
| 27-30        | 3/4"        | M8/10          | 13,5                | 0,075                  | 2,75                                  | 130            | 12     | MIP-H/27-30   | 314129*      |           |
| 34-38        | 1"          | M8/10          | 13,5                | 0,15                   | 3,5                                   | 140            | 12     | MIP-H/34-38   | 314130*      |           |
| 41-43        | 1 1/4"      | M8/10          | 14,5                | 0,20                   | 3,75                                  | 150            | 12     | MIP-H/42      | 314682*      |           |
| 44-46        |             | M8/10          | 14,5                | 0,20                   | 3,75                                  | 170            | 12     | MIP-H/45      | 314131*      |           |
| 48-50        | 1 1/2"      | M8/10          | 14,5                | 0,275                  | 4,25                                  | 180            | 12     | MIP-H/48      | 314132*      |           |
| 54-57        |             | M8/10          | 15                  | 0,30                   | 4,25                                  | 200            | 10     | MIP-H/54-57   | 314133*      |           |
| 60-64        | 2"          | M8/10          | 15                  | 0,475                  | 4,75                                  | 230            | 10     | MIP-H/60-64   | 314134*      |           |
| 76-80        | 2 1/2"      | M8/10          | 15,5                | 0,750                  | 5,5                                   | 340            | 10     | MIP-H/76-80   | 314136*      |           |
| 88-90        | 3"          | M8/10          | 15,5                | 1,10                   | 6,0                                   | 400            | 8      | MIP-H/89      | 314137*      |           |
| 101-104      |             | M8/10          | 15,5                | 1,30                   | 6,0                                   | 450            | 6      | MIP-H/102     | 314138*      |           |
| 107-110      |             | M8/10          | 15,5                | 1,30                   | 6,0                                   | 450            | 6      | MIP-H/108     | 314683*      |           |
| 113-115      | 4"          | M8/10          | 16                  | 1,70                   | 6,0                                   | 520            | 4      | MIP-H/114     | 314139*      |           |
| 133-140      | 5"          | M16            | 16                  | 2,00                   | 6,0                                   | 620            | 3      | MIP-H/133-140 | 314141*      |           |
| 159-160      |             | M16            | 16                  | 2,20                   | 6,0                                   | 940            | 3      | MIP-H/159-160 | 314142*      |           |
| 165-169      | 6"          | M16            | 16                  | 2,60                   | 6,0                                   | 1030           | 3      | MIP-H/165-168 | 314143*      |           |

**MIP-T Хомут для низких температур**

| Диапазон, мм | Обозначение | Присоед. гайка | Толщина изоляц., мм | Рек. нагрузка Фрек, кН | Рек. расстоян. между опорами, Срек, м |                | Вес, г | Упаковка, шт  | Наименование | Артикул № |
|--------------|-------------|----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------|--------|---------------|--------------|-----------|
|              |             |                |                     |                        | Рек. нагрузк                          | Рек. расстоян. |        |               |              |           |
| 15-18        | 3/8"        | M8/10          | 32                  | 0,05                   | 2,0                                   | 210            | 20     | MIP-T/15-18   | 314168*      |           |
| 21-22        | 1/2"        | M8/10          | 32                  | 0,075                  | 2,75                                  | 220            | 16     | MIP-T/21      | 314685*      |           |
| 24-26        |             | M8/10          | 32                  | 0,075                  | 2,75                                  | 220            | 16     | MIP-T/25      | 314169*      |           |
| 27-30        | 3/4"        | M8/10          | 35                  | 0,075                  | 2,75                                  | 240            | 12     | MIP-T/27-30   | 314170*      |           |
| 34-35        | 1"          | M8/10          | 35                  | 0,15                   | 3,5                                   | 370            | 12     | MIP-T/34-35   | 314686*      |           |
| 42-45        | 1 1/4"      | M8/10          | 35                  | 0,20                   | 3,75                                  | 390            | 12     | MIP-T/42-45   | 314172*      |           |
| 47-49        | 1 1/2"      | M8/10          | 37,5                | 0,275                  | 4,25                                  | 400            | 12     | MIP-T/48      | 314173*      |           |
| 51-54        |             | M8/10          | 38                  | 0,30                   | 4,25                                  | 430            | 8      | MIP-T/54      | 314687*      |           |
| 56-59        |             | M8/10          | 38,5                | 0,30                   | 4,25                                  | 440            | 8      | MIP-T/57      | 314174*      |           |
| 60-62        | 2"          | M8/10          | 39                  | 0,475                  | 4,75                                  | 530            | 6      | MIP-T/60      | 314688*      |           |
| 63-65        |             | M8/10          | 39,5                | 0,475                  | 4,75                                  | 550            | 6      | MIP-T/64      | 314175*      |           |
| 76-80        | 2 1/2"      | M8/10          | 41                  | 0,75                   | 5,5                                   | 630            | 6      | MIP-T/76-80   | 314177*      |           |
| 88-90        | 3"          | M16            | 41,5                | 1,10                   | 6,0                                   | 880            | 4      | MIP-T/89      | 314178*      |           |
| 101-108      |             | M16            | 52,5                | 1,30                   | 6,0                                   | 1040           | 4      | MIP-T/102-108 | 314179*      |           |
| 113-115      | 4"          | M16            | 43                  | 1,70                   | 6,0                                   | 1170           | 3      | MIP-T/114     | 314180*      |           |
| 133-140      | 5"          | M16            | 44                  | 2,00                   | 6,0                                   | 1270           | 3      | MIP-T/133-140 | 314182*      |           |
| 159-160      |             | M16            | 45                  | 2,20                   | 6,0                                   | 1500           | 2      | MIP-T/159-160 | 314183*      |           |
| 165-169      | 6"          | M16            | 45                  | 2,60                   | 6,0                                   | 1600           | 2      | MIP-T/165-168 | 314184*      |           |
| 216-219      |             | M16            | 45                  | 5,00                   | 6,0                                   | 1800           | 2      | MIP-T/216-219 | 314185*      |           |



\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

## MI-CF Хомут для низких температур

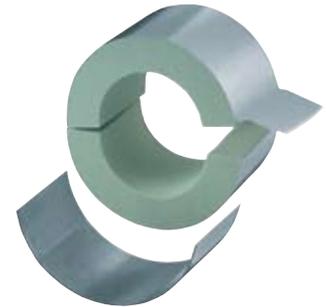
| Диапазон, мм | Обозначение | Присоед.<br>гайка | Толщина<br>изоляция, мм | Рек. нагрузка<br>Грек, кН | Рек. расстоян.            |         | Упаковка, шт | Наименование    | Артикул № |
|--------------|-------------|-------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------|--------------|-----------------|-----------|
|              |             |                   |                         |                           | между<br>опорами, Срек, м | Срек, м |              |                 |           |
| 10,0         |             | M8                | 20                      | 0,030                     | 2,00                      | 100     | 28           | MI-CF 10/20     | 372618*   |
| 17,2         | 3/8"        | M8                | 20                      | 0,050                     | 2,25                      | 110     | 24           | MI-CF 17/20     | 372619*   |
| 21,3         | 1/2"        | M8                | 20                      | 0,060                     | 2,75                      | 120     | 24           | MI-CF 21/20     | 372620*   |
| 26,9         | 3/4"        | M8                | 20                      | 0,080                     | 3,00                      | 130     | 20           | MI-CF 27/20     | 372621*   |
| 33,7         | 1"          | M8                | 20                      | 0,125                     | 3,50                      | 190     | 20           | MI-CF 42/20     | 372623*   |
| 48,3         | 1 1/2"      | M10               | 20                      | 0,180                     | 3,15                      | 230     | 12           | MI-CF 48/20     | 372624*   |
| 54,0         |             | M8                | 20                      | 0,200                     | 2,80                      | 230     | 12           | MI-CF 54/20     | 372625*   |
| 57,0         |             | M8                | 20                      | 0,210                     | 2,75                      | 240     | 10           | MI-CF 57/20     | 372626*   |
| 57,0         |             | M8                | 20                      | 0,610                     | 4,60                      | 320     | 10           | MI-CF 57/20 LS  | 372873*   |
| 60,3         | 2"          | M8                | 20                      | 0,220                     | 2,75                      | 240     | 10           | MI-CF 60/20     | 372627*   |
| 60,3         | 2"          | M8                | 20                      | 0,645                     | 4,75                      | 310     | 10           | MI-CF 60/20 LS  | 372874*   |
| 63,5         |             | M10               | 20                      | 0,235                     | 2,65                      | 320     | 10           | MI-CF 64/20     | 372628*   |
| 63,5         |             | M10               | 20                      | 0,680                     | 4,75                      | 410     | 10           | MI-CF 64/20 LS  | 372875*   |
| 76,1         | 2 1/2"      | M10               | 20                      | 0,280                     | 2,45                      | 350     | 10           | MI-CF 76/20     | 372629*   |
| 76,1         | 2 1/2"      | M10               | 20                      | 0,815                     | 5,50                      | 440     | 10           | MI-CF 76/20 LS  | 372876*   |
| 88,9         | 3"          | M10               | 20                      | 0,325                     | 2,15                      | 380     | 8            | MI-CF 89/20     | 372630*   |
| 88,9         | 3"          | M10               | 20                      | 0,950                     | 6,00                      | 480     | 10           | MI-CF 89/20 LS  | 372877*   |
| 101,6        |             | M10               | 20                      | 0,375                     | 1,90                      | 470     | 6            | MI-CF 101/20    | 372631*   |
| 101,6        |             | M10               | 20                      | 1,430                     | 6,00                      | 600     | 6            | MI-CF 101/20 LS | 372878*   |
| 108,0        |             | M10               | 20                      | 0,395                     | 1,85                      | 500     | 6            | MI-CF 108/20    | 372632*   |
| 108,0        |             | M10               | 20                      | 1,520                     | 6,00                      | 630     | 6            | MI-CF 108/20 LS | 372879*   |
| 114,3        | 4"          | M10               | 20                      | 1,610                     | 6,00                      | 670     | 6            | MI-CF 114/20 LS | 372633*   |
| 26,9         | 3/4"        | M8                | 25                      | 0,100                     | 3,00                      | 190     | 20           | MI-CF 27/25     | 372634*   |
| 33,7         | 1"          | M10               | 25                      | 0,125                     | 3,45                      | 230     | 20           | MI-CF 34/25     | 372880*   |
| 42,4         | 1 1/4"      | M8                | 25                      | 0,155                     | 3,15                      | 320     | 12           | MI-CF 42/25     | 372635*   |
| 48,3         | 1 1/2"      | M8                | 25                      | 0,180                     | 3,05                      | 240     | 12           | MI-CF 48/25     | 372636*   |
| 60,3         | 2"          | M10               | 25                      | 0,220                     | 2,65                      | 260     | 10           | MI-CF 60/25     | 372637*   |
| 60,3         | 2"          | M10               | 25                      | 0,645                     | 4,75                      | 380     | 10           | MI-CF 60/25 LS  | 372881*   |
| 76,1         | 2 1/2"      | M10               | 25                      | 0,280                     | 2,40                      | 400     | 10           | MI-CF 76/25     | 372638*   |
| 76,1         | 2 1/2"      | M10               | 25                      | 0,815                     | 5,50                      | 360     | 10           | MI-CF 76/25 LS  | 372882*   |
| 21,3         | 1/2"        | M10               | 30                      | 0,080                     | 2,75                      | 230     | 24           | MI-CF 21/30     | 372639*   |
| 26,9         | 3/4"        | M10               | 30                      | 0,100                     | 3,00                      | 230     | 20           | MI-CF 27/30     | 372640*   |
| 33,7         | 1"          | M8                | 30                      | 0,125                     | 3,35                      | 250     | 20           | MI-CF 34/30     | 372641*   |
| 42,4         | 1 1/4"      | M10               | 30                      | 0,155                     | 3,10                      | 330     | 16           | MI-CF 42/30     | 372642*   |
| 48,3         | 1 1/2"      | M10               | 30                      | 0,180                     | 3,00                      | 330     | 12           | MI-CF 48/30     | 372643*   |
| 54,0         |             | M10               | 30                      | 0,160                     | 2,80                      | 330     | 12           | MI-CF 54/30     | 372644*   |
| 60,3         | 2"          | M10               | 30                      | 0,220                     | 2,60                      | 360     | 10           | MI-CF 60/30     | 372645*   |
| 76,1         | 2 1/2"      | M10               | 30                      | 0,280                     | 2,35                      | 400     | 10           | MI-CF 76/30     | 372646*   |
| 88,9         | 3"          | M10               | 30                      | 0,325                     | 2,10                      | 470     | 10           | MI-CF 89/30     | 372647*   |
| 114,3        | 4"          | M16               | 30                      | 1,610                     | 6,00                      | 1280    | 6            | MI-CF 114/30 LS | 372648*   |
| 133,0        |             | M16               | 30                      | 1,870                     | 6,00                      | 1650    | 6            | MI-CF 133/30 LS | 372649*   |
| 139,7        | 5"          | M16               | 30                      | 1,965                     | 5,85                      | 1530    | 6            | MI-CF 140/30 LS | 372650*   |
| 159,0        |             | M16               | 30                      | 2,240                     | 5,20                      | 1950    | 2            | MI-CF 159/30 LS | 372651*   |
| 168,3        |             | M16               | 30                      | 2,370                     | 5,20                      | 2000    | 2            | MI-CF 168/30 LS | 372652*   |
| 219,1        |             | M16               | 30                      | 3,085                     | 3,90                      | 2320    | 2            | MI-CF 219/30 LS | 372653*   |
| 60,3         | 2"          | M10               | 30                      | 0,645                     | 4,75                      | 460     | 10           | MI-CF 60/30 LS  | 372883*   |
| 76,1         | 2 1/2"      | M10               | 30                      | 0,815                     | 5,50                      | 510     | 10           | MI-CF 76/30 LS  | 372884*   |
| 88,9         | 3"          | M10               | 30                      | 1,250                     | 6,00                      | 620     | 8            | MI-CF 89/30 LS  | 372885*   |
| 21,3         | 1/2"        | M8                | 40                      | 0,080                     | 2,75                      | 250     | 24           | MI-CF 21/40     | 372654*   |
| 26,9         | 3/4"        | M10               | 40                      | 0,100                     | 3,00                      | 350     | 20           | MI-CF 27/40     | 372655*   |
| 33,7         | 1"          | M10               | 40                      | 0,125                     | 3,05                      | 340     | 20           | MI-CF 34/40     | 372656*   |
| 42,4         | 1 1/4"      | M10               | 40                      | 0,155                     | 2,90                      | 360     | 16           | MI-CF 42/40     | 372657*   |
| 48,3         | 1 1/2"      | M10               | 40                      | 0,180                     | 2,80                      | 380     | 12           | MI-CF 48/40     | 372658*   |
| 54,0         |             | M10               | 40                      | 0,200                     | 2,70                      | 400     | 12           | MI-CF 54/40     | 372659*   |
| 60,3         | 2"          | M10               | 40                      | 0,220                     | 2,50                      | 440     | 10           | MI-CF 60/40     | 372660*   |
| 60,3         | 2"          | M10               | 40                      | 0,645                     | 4,75                      | 530     | 10           | MI-CF 60/40 LS  | 372886*   |
| 76,1         | 2 1/2"      | M16               | 40                      | 0,445                     | 3,65                      | 1170    | 6            | MI-CF 76/40     | 372661*   |
| 76,1         | 2 1/2"      | M16               | 40                      | 1,070                     | 5,50                      | 1320    | 6            | MI-CF 76/40 LS  | 372887*   |
| 88,9         | 3"          | M16               | 40                      | 1,250                     | 3,25                      | 1220    | 6            | MI-CF 89/40     | 372888*   |
| 88,9         | 3"          | M16               | 40                      | 1,250                     | 6,00                      | 1350    | 6            | MI-CF 89/40 LS  | 372889*   |
| 114,3        | 4"          | M16               | 40                      | 1,610                     | 6,00                      | 1530    | 6            | MI-CF 114/40 LS | 372662*   |
| 133,0        |             | M16               | 40                      | 1,870                     | 5,90                      | 1820    | 6            | MI-CF 133/40 LS | 372663*   |
| 139,7        | 5"          | M16               | 40                      | 1,965                     | 5,75                      | 1790    | 6            | MI-CF 140/40 LS | 372664*   |
| 159,0        |             | M16               | 40                      | 2,240                     | 5,15                      | 2130    | 2            | MI-CF 159/40 LS | 372665*   |
| 168,3        |             | M16               | 40                      | 2,370                     | 5,10                      | 2150    | 2            | MI-CF 168/40 LS | 372666*   |
| 219,1        |             | M16               | 40                      | 3,085                     | 3,85                      | 2600    | 2            | MI-CF 219/40 LS | 372667*   |
| 273,0        |             | M16               | 40                      | 3,840                     | 3,30                      | 3930    | 2            | MI-CF 273/40 LS | 372668*   |

\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

MI-CF



MI-CF LS



**MI-CF Хомут для низких температур. Продолжение**

| Диапазон, мм | Обозначение | Присоед. гайка | Толщина изоляц., мм | Рек. нагрузка Фрек, кН | Рек. расстоян. |                        | Вес, г | Упаковка, шт | Наименование    | Артикул № |
|--------------|-------------|----------------|---------------------|------------------------|----------------|------------------------|--------|--------------|-----------------|-----------|
|              |             |                |                     |                        | Фрек, кН       | между опорами, Срек, м |        |              |                 |           |
| 48,3         | 1 1/2"      | M10            | 50                  | 0,180                  | 2,65           | 510                    | 8      |              | MI-CF 48/50     | 372669*   |
| 60,3         | 2"          | M16            | 50                  | 0,360                  | 2,80           | 1180                   | 6      |              | MI-CF 60/50     | 372670*   |
| 60,3         | 2"          | M16            | 50                  | 0,850                  | 4,75           | 1330                   | 6      |              | MI-CF 60/50 LS  | 372890*   |
| 76,1         | 2 1/2"      | M16            | 50                  | 0,445                  | 3,50           | 1250                   | 6      |              | MI-CF 76/50     | 372671*   |
| 76,1         | 2 1/2"      | M16            | 50                  | 1,070                  | 5,50           | 1450                   | 6      |              | MI-CF 76/50 LS  | 372891*   |
| 88,9         | 3"          | M16            | 50                  | 0,520                  | 3,15           | 1500                   | 4      |              | MI-CF 89/50     | 372672*   |
| 88,9         | 3"          | M16            | 50                  | 1,250                  | 6,00           | 1780                   | 4      |              | MI-CF 89/50 LS  | 372892*   |
| 114,3        | 4"          | M16            | 50                  | 1,610                  | 6,00           | 1880                   | 4      |              | MI-CF 114/50 LS | 372673*   |
| 139,7        | 5"          | M16            | 50                  | 1,965                  | 5,60           | 2140                   | 2      |              | MI-CF 140/50 LS | 372674*   |
| 159,0        |             | M16            | 50                  | 2,240                  | 5,05           | 2280                   | 2      |              | MI-CF 159/50 LS | 372675*   |
| 168,3        |             | M16            | 50                  | 2,370                  | 5,05           | 2400                   | 2      |              | MI-CF 168/50 LS | 372676*   |
| 219,1        |             | M16            | 50                  | 3,085                  | 3,80           | 3660                   | 2      |              | MI-CF 219/50 LS | 372677*   |
| 373,0        |             | M16            | 50                  | 3,840                  | 3,25           | 4090                   | 2      |              | MI-CF 273/50 LS | 372678*   |

**MP-SP Хомут-петля для спринклерных систем**

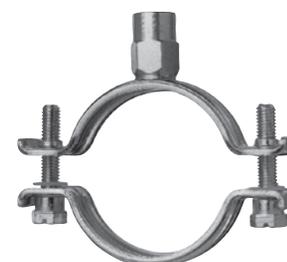
| Диапазон, мм | Обозначение | Присоед. гайка | Вхс, мм | Рек. нагрузка |          | Вес, г | Упаковка, шт | Наименование     | Артикул № |
|--------------|-------------|----------------|---------|---------------|----------|--------|--------------|------------------|-----------|
|              |             |                |         | Фрек, кН      | Срек, кН |        |              |                  |           |
| 34-35        | 1"          | M8             | 21x1,5  | 2,0           | 64       | 100    |              | MP-SP 1" M8      | 216593    |
| 42-45        | 1 1/4"      | M8             | 21x1,5  | 2,0           | 76       | 50     |              | MP-SP 1 1/4" M8  | 216594    |
| 48-51        | 1 1/2"      | M8             | 21x1,5  | 2,0           | 80       | 50     |              | MP-SP 1 1/2" M8  | 216595    |
| 57-64        | 2"          | M8             | 21x1,5  | 2,0           | 91       | 50     |              | MP-SP 2" M8      | 216596    |
| 27-28        | 3"          | M10            | 21x1,5  | 2,0           | 62       | 100    |              | MP-SP 3" M10     | 229041    |
| 34-35        | 1"          | M10            | 21x1,5  | 2,0           | 74       | 100    |              | MP-SP 1" M10     | 229042    |
| 42-45        | 1 1/4"      | M10            | 21x1,5  | 2,0           | 87       | 50     |              | MP-SP 1 1/4" M10 | 229043    |
| 48-51        | 1 1/2"      | M10            | 21x1,5  | 2,0           | 94       | 50     |              | MP-SP 1 1/2" M10 | 229044    |
| 57-64        | 2"          | M10            | 21x1,5  | 2,0           | 101      | 50     |              | MP-SP 2" M10     | 229045    |
| 70-76        | 2 1/2"      | M10            | 20x2,5  | 5,0           | 171      | 25     |              | MP-SP 2 1/2" M10 | 216597    |
| 83-89        | 3"          | M10            | 20x2,5  | 5,0           | 195      | 25     |              | MP-SP 3" M10     | 216598    |
| 102-108      | 108         | M10            | 20x2,5  | 5,0           | 225      | 25     |              | MP-SP 108 M10    | 216599    |
| 108-114      | 4"          | M10            | 20x2,5  | 5,0           | 242      | 25     |              | MP-SP 4" M10     | 216600    |
| 133          | 133         | M12            | 24x2,5  | 5,0           | 294      | 25     |              | MP-SP 133 M12    | 216601*   |
| 140          | 5"          | M12            | 24x2,5  | 5,0           | 300      | 25     |              | MP-SP 5" M12     | 216602*   |
| 159          | 159         | M12            | 24x2,5  | 5,0           | 320      | 25     |              | MP-SP 159 M12    | 216603*   |
| 165-168      | 6"          | M12            | 24x2,5  | 6,0           | 359      | 25     |              | MP-SP 6" M12     | 216604*   |
| 219          | 219         | M16            | 36x2,5  | 6,0           | 713      | 25     |              | MP-SP 219,1 M16  | 216605    |



VdS

**MP-MS Хомут для спринклерных систем**

| Диапазон, мм | Обозначение | Присоед. гайка | Вхс, мм | Рек. нагрузка |          | Вес, г | Упаковка, шт | Наименование | Артикул № |
|--------------|-------------|----------------|---------|---------------|----------|--------|--------------|--------------|-----------|
|              |             |                |         | Фрек, кН      | Срек, кН |        |              |              |           |
| 20-25        | 1/2"        | M8/10          | 24x2,5  | 3,2           | 134      | 25     |              | MP-MS 1/2"   | 260519*   |
| 25-30        | 3/4"        | M8/10          | 24x2,5  | 3,2           | 143      | 25     |              | MP-MS 3/4"   | 260520*   |
| 32-38        | 1"          | M8/10          | 24x2,5  | 3,2           | 152      | 25     |              | MP-MS 1"     | 260521    |
| 40-45        | 1 1/4"      | M8/10          | 24x2,5  | 3,2           | 164      | 25     |              | MP-MS 1 1/4" | 260522    |
| 48-54        | 1 1/2"      | M8/10          | 24x2,5  | 3,2           | 176      | 25     |              | MP-MS 1 1/2" | 260523    |
| 54-57        | 54/57       | M8/10          | 24x2,5  | 3,2           | 180      | 10     |              | MP-MS 54/57  | 260524    |
| 57-64        | 2"          | M8/10          | 24x2,5  | 3,2           | 194      | 10     |              | MP-MS 2"     | 260525    |
| 68-72        | 68/72       | M10            | 24x2,5  | 3,2           | 200      | 10     |              | MP-MS 68/72  | 260526    |
| 70-77        | 2 1/2"      | M10            | 24x2,5  | 3,2           | 215      | 10     |              | MP-MS 2 1/2" | 260527    |
| 82-90        | 3"          | M10            | 24x2,5  | 3,2           | 231      | 10     |              | MP-MS 3"     | 260529    |
| 97-103       | 101,6       | M10            | 30x2,5  | 4,0           | 301      | 5      |              | MP-MS 101,6  | 260530*   |
| 108-114      | 4"          | M10            | 30x2,5  | 4,0           | 331      | 5      |              | MP-MS 4"     | 260531    |
| 114-119      | 117         | M12            | 30x2,5  | 4,0           | 352      | 5      |              | MP-MS 117    | 260532    |
| 122-127      | 125         | M12            | 30x2,5  | 4,0           | 346      | 5      |              | MP-MS 125    | 260533    |
| 125-133      | 127         | M12            | 30x2,5  | 4,0           | 388      | 5      |              | MP-MS 127    | 260534*   |
| 132-137      | 133         | M12            | 30x2,5  | 4,0           | 396      | 10     |              | MP-MS 133    | 260535*   |
| 137-142      | 5"          | M12            | 30x2,5  | 4,0           | 417      | 10     |              | MP-MS 5"     | 260536*   |
| 150-156      | 152,4       | M12            | 30x2,5  | 4,0           | 434      | 10     |              | MP-MS 152,4  | 260537    |
| 156-162      | 159         | M12            | 30x2,5  | 4,0           | 442      | 10     |              | MP-MS 159    | 260538    |
| 162-168      | 6"          | M12            | 30x2,5  | 4,0           | 473      | 10     |              | MP-MS 6"     | 260539    |
| 175-180      | 177,8       | M16            | 30x3,0  | 5,5           | 609      | 10     |              | MP-MS 177,8  | 260540    |
| 190-200      | 193,7       | M16            | 30x3,0  | 5,5           | 645      | 10     |              | MP-MS 193,7x | 260541*   |
| 210-219      | 212         | M16            | 30x3,0  | 5,5           | 687      | 10     |              | MP-MS 212    | 260542    |
| 217-224      | 219,1       | M16            | 30x3,0  | 5,5           | 718      | 10     |              | MP-MS 219,1  | 372284    |

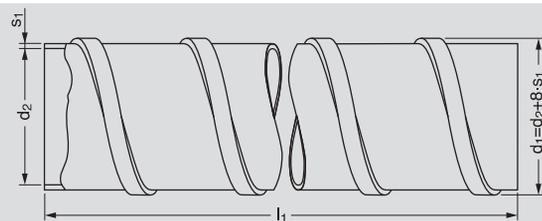


VdS

\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

## Таблица типоразмеров

Воздуховод спирально-фальцевый, размеры приведены в соответствии со стандартами DIN 24 145 / DIN EN 1506



| MV-PI<br>Значения | DN          | d <sub>1</sub><br>[мм] | d <sub>2</sub><br>[мм] | S <sub>1</sub><br>[мм] | Вес воздуховода - кг/м для S <sub>1</sub> * |             |             |             |             |             |
|-------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                   |             |                        |                        |                        | 0,4<br>[мм]                                 | 0,5<br>[мм] | 0,6<br>[мм] | 0,8<br>[мм] | 1,0<br>[мм] | 1,2<br>[мм] |
| MV-PI 80          | <b>80</b>   | 83.2                   | 80                     | 0.4                    | 0.85  | 1.13        | 1.35        |             |             |             |
| MV-PI 100         | <b>100</b>  | 104.8                  | 100                    | 0.6                    | 1.08  | 1.41        | 1.61        | 2.25        |             |             |
| MV-PI 125         | <b>125</b>  | 129.8                  | 125                    | 0.6                    | 1.36  | 1.76        | 2.05        | 2.81        |             |             |
| MV-PI 140         |             |                        | *                      | *                      | 1.52  | 1.97        | 2.36        | 3.15        |             |             |
| MV-PI 150         | <b>150</b>  | 154.8                  | 150                    | 0.6                    |   | 2.11        | 2.47        | 3.38        |             |             |
| MV-PI 160         | <b>160</b>  | 164.8                  | 160                    | 0.6                    |   | 2.25        | 2.65        | 3.60        |             |             |
| MV-PI 180         |             |                        | *                      | *                      |   | 2.53        | 3.07        | 4.05        |             |             |
| MV-PI 200         | <b>200</b>  | 204.8                  | 200                    | 0.6                    |   | 2.81        | 3.36        | 4.50        | 5.63        |             |
| MV-PI 224         |             |                        | *                      | *                      |   | 3.15        | 3.78        | 5.04        | 6.30        |             |
| MV-PI 250         | <b>250</b>  | 254.8                  | 250                    | 0.6                    |   | 3.52        | 4.20        | 5.63        | 7.03        |             |
| MV-PI 280         |             |                        | *                      | *                      |   | 3.94        | 4.73        | 6.30        | 7.88        |             |
| MV-PI 300         | <b>300</b>  | 306.4                  | 300                    | 0.8                    |   | 4.22        | 5.06        | 6.73        | 8.44        |             |
| MV-PI 315         | <b>315</b>  | 321.4                  | 315                    | 0.8                    |   | 4.43        | 5.32        | 7.07        | 8.86        |             |
| MV-PI 355         | <b>355</b>  | 361.4                  | 355                    | 0.8                    |   | 4.99        | 5.99        | 7.35        | 10.00       |             |
| MV-PI 400         | <b>400</b>  | 406.4                  | 400                    | 0.8                    |   | 5.63        | 6.75        | 8.25        | 11.25       | 13.77       |
| MV-PI 450         | <b>450</b>  | 456.4                  | 450                    | 0.8                    |   |             | 7.60        | 9.35        | 12.66       | 15.49       |
| MV-PI 500         | <b>500</b>  | 506.4                  | 500                    | 0.8                    |   |             | 8.44        | 10.40       | 14.06       | 17.21       |
| MV-PI 560         | <b>560</b>  | 566.4                  | 560                    | 0.8                    |   |             | 9.46        | 11.70       | 15.75       | 19.28       |
| MV-PI 600         |             |                        | *                      | *                      |   |             | 10.13       | 13.50       | 16.82       | 20.65       |
| MV-PI 630         | <b>630</b>  | 638.0                  | 630                    | 1.0                    |   |             | 10.64       | 14.18       | 16.50       | 21.69       |
| MV-PI 710         | <b>710</b>  | 718.0                  | 710                    | 1.0                    |   |             |             | 15.98       | 18.60       | 24.44       |
| MV-PI 800         | <b>800</b>  | 808.0                  | 800                    | 1.0                    |   |             |             | 18.01       | 21.00       | 27.54       |
| MV-PI 900         | <b>900</b>  | 908.0                  | 900                    | 1.0                    |   |             |             | 20.26       | 24.60       | 30.98       |
| MV-PI 1000        | <b>1000</b> | 1009.6                 | 1000                   | 1.2                    |   |             |             | 22.51       | 28.13       | 31.50       |
| MV-PI 1120        | <b>1120</b> | 1129.6                 | 1120                   | 1.2                    |   |             |             |             | 31.51       | 35.20       |
| MV-PI 1250        | <b>1250</b> | 1259.6                 | 1250                   | 1.2                    |   |             |             |             | 35.17       | 39.40       |

\* Возможно исполнение промежуточных размеров и варьирование толщины металла, не предусмотренных стандартами (например, для транспортировки твердых веществ и агрессивных паров)

## Таблицы масс воздуховодов без звукоизоляции и подбора профиля.

Вентиляционный канал с прямоугольным сечением в соответствии со стандартами DIN 24190

(оцинкованный, фальцевый шов).

Приведенный вес имеет приблизительные значения. Следует придерживаться информации от поставщика.

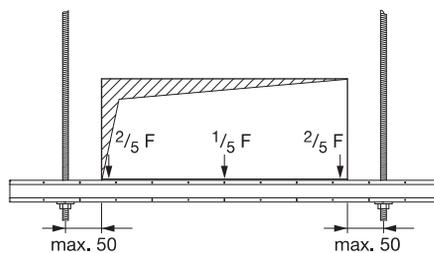
Вес приведен в кг на метр длины и зависит от ширины/высоты и толщины листа металла (мм). Нужно учитывать вес соединительных частей канала (рамок) с помощью поправочного коэффициента.

| Лист 0.75 |     |     | Лист 0.88 |      |      |      |      |      |      | Лист 1.0 |      |      |      |      |      |      | Лист 1.13 |      |      |      |      |       | Лист 1.25 |       |       |       |       | В / Н |       |       |       |       |       |      |
|-----------|-----|-----|-----------|------|------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 200       | 224 | 250 | 280       | 315  | 355  | 400  | 450  | 500  | 560  | 630      | 710  | 800  | 900  | 1000 | 1120 | 1250 | 1400      | 1600 | 1800 | 2000 | 2240 | 2500  | 2800      | 3150  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 6.1       | 6.4 | 6.8 | 8.3       | 8.9  | 9.6  | 10.4 | 11.2 | 12.1 | 14.9 | 16.3     | 17.9 | 19.6 | 21.6 | 23.6 | 29.3 | 32.2 | 35.5      | 39.9 | 44.4 | 48.8 | 69.4 | 76.8  | 85.4      | 95.3  | 200   |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           | 6.8 | 7.1 | 8.7       | 9.3  | 10.0 | 10.8 | 11.6 | 12.5 | 15.4 | 16.8     | 18.3 | 20.1 | 22.1 | 24.0 | 29.8 | 32.7 | 36.0      | 40.4 | 44.9 | 49.3 | 70.1 | 77.5  | 86.1      | 96.0  | 224   |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |     | 7.4 | 9.2       | 9.8  | 10.4 | 11.2 | 12.1 | 13.0 | 15.9 | 17.3     | 18.8 | 20.6 | 22.6 | 24.5 | 30.4 | 33.3 | 36.6      | 41.0 | 45.5 | 49.9 | 70.9 | 78.3  | 86.8      | 96.8  | 250   |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |     |     | 9.7       | 10.3 | 11.0 | 11.7 | 12.6 | 13.5 | 16.5 | 17.9     | 19.4 | 21.2 | 23.2 | 25.1 | 31.0 | 33.9 | 37.3      | 41.7 | 46.1 | 50.6 | 71.7 | 79.1  | 87.6      | 97.6  | 280   |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |     |     |           | 10.9 | 11.6 | 12.3 | 13.2 | 14.1 | 17.2 | 18.5     | 20.1 | 21.9 | 23.8 | 25.8 | 31.8 | 34.7 | 38.0      | 42.5 | 46.9 | 51.3 | 72.7 | 80.1  | 88.6      | 98.6  | 315   |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |     |     |           |      | 12.3 | 13.0 | 13.9 | 14.8 | 18.0 | 19.3     | 20.9 | 22.7 | 24.6 | 26.6 | 32.7 | 35.6 | 38.9      | 43.4 | 47.8 | 52.2 | 73.8 | 81.2  | 89.8      | 99.7  | 355   |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |     |     |           |      |      | 13.8 | 14.7 | 15.5 | 18.8 | 20.2     | 21.8 | 23.6 | 25.5 | 27.5 | 33.7 | 36.6 | 39.9      | 44.4 | 48.8 | 53.2 | 75.1 | 82.5  | 91.1      | 101.0 | 400   |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |     |     |           |      |      |      | 15.5 | 16.4 | 19.8 | 21.2     | 22.8 | 24.5 | 26.5 | 28.5 | 34.8 | 37.7 | 41.0      | 45.5 | 49.9 | 54.3 | 76.5 | 83.9  | 92.5      | 102.4 | 450   |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |     |     |           |      |      |      |      | 17.3 | 20.8 | 22.2     | 23.7 | 25.5 | 27.5 | 29.4 | 35.9 | 38.8 | 42.1      | 46.6 | 51.0 | 55.4 | 78.0 | 85.4  | 93.9      | 103.9 | 500   |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      | 22.0 | 23.4     | 24.9 | 26.7 | 28.7 | 30.6 | 37.3 | 40.1 | 43.5      | 47.9 | 52.3 | 56.8 | 79.7 | 87.1  | 95.6      | 105.6 | 560   |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      | 24.7     | 26.3 | 28.1 | 30.0 | 32.0 | 38.8 | 41.7 | 45.0      | 49.5 | 53.9 | 58.3 | 81.7 | 89.1  | 97.6      | 107.6 | 630   |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          | 27.9 | 29.6 | 31.6 | 33.6 | 40.6 | 43.5 | 46.8      | 51.2 | 55.7 | 60.1 | 83.9 | 91.3  | 99.9      | 109.8 | 710   |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          |      | 31.4 | 33.4 | 35.3 | 42.6 | 45.5 | 48.8      | 53.2 | 57.7 | 62.1 | 86.5 | 93.9  | 102.4     | 112.4 | 800   |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      | 35.3 | 37.3 | 44.8 | 47.7 | 51.0      | 55.4 | 59.9 | 64.3 | 89.4 | 96.8  | 105.3     | 115.2 | 900   |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |      | 39.3 | 47.0 | 49.9 | 53.2      | 57.7 | 62.1 | 66.5 | 92.2 | 99.6  | 108.1     | 118.1 | 1000  |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |      |      | 49.7 | 52.6 | 55.9      | 60.3 | 64.8 | 69.2 | 95.6 | 103.0 | 111.5     | 121.5 | 1120  |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |      |      |      | 52.6 | 55.4      | 58.8 | 63.2 | 67.6 | 72.1 | 99.3  | 106.7     | 115.2 | 125.2 | 1250  |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |      |      |      |      | 55.9      | 58.8 | 62.1 | 66.5 | 71.0 | 75.4  | 103.6     | 111.0 | 119.5 | 129.5 | 1400  |       |       |       |       |       |       |      |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |      |      |      |      |           | 60.3 | 63.2 | 66.5 | 71.0 | 75.4  | 79.8      | 109.3 | 116.7 | 125.2 | 135.2 | 1600  |       |       |       |       |       |      |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |      |      |      |      |           |      | 64.8 | 67.6 | 71.0 | 75.4  | 79.8      | 84.3  | 115.0 | 122.4 | 130.9 | 140.9 | 1800  |       |       |       |       |      |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |      |      |      |      |           |      |      | 69.2 | 72.1 | 75.4  | 79.8      | 84.3  | 88.7  | 120.7 | 128.1 | 136.6 | 146.5 | 2000  |       |       |       |      |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |      |      |      |      |           |      |      |      | 74.5 | 77.4  | 80.7      | 85.2  | 89.6  | 94.0  | 127.5 | 134.9 | 143.4 | 153.4 | 2240  |       |       |      |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |      |      |      |      |           |      |      |      |      | 80.3  | 83.2      | 86.5  | 90.9  | 95.4  | 99.8  | 134.9 | 142.3 | 150.8 | 160.8 | 2500  |       |      |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |      |      |      |      |           |      |      |      |      |       | 86.9      | 89.8  | 93.1  | 97.6  | 102.0 | 106.4 | 143.4 | 150.8 | 159.4 | 169.3 | 2800  |      |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |      |      |      |      |           |      |      |      |      |       |           | 94.7  | 97.6  | 100.9 | 105.3 | 109.8 | 114.2 | 153.4 | 160.8 | 169.3 | 179.3 | 3150 |

Таблица подбора профиля: Указанный вес приведен для пролета в 3 м между точками крепления. Вес приведен в кг на метр длины и зависит от ширины/высоты и толщины листа металла (мм). Нужно учитывать вес соединительных частей канала (рамок) с помощью поправочного коэффициента.

| Лист 0.75 |      |      | Лист 0.88 |      |      |      |      |      |      | Лист 1.0 |      |      |       |       |       |       | Лист 1.13 |       |       |       |       |       | Лист 1.25 |       |       |       |       | В / Н |       |       |       |       |       |       |      |
|-----------|------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|----------|------|------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 200       | 224  | 250  | 280       | 315  | 355  | 400  | 450  | 500  | 560  | 630      | 710  | 800  | 900   | 1000  | 1120  | 1250  | 1400      | 1600  | 1800  | 2000  | 2240  | 2500  | 2800      | 3150  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 18,4      | 19,3 | 20,4 | 24,9      | 26,7 | 28,8 | 31,1 | 33,7 | 36,3 | 44,8 | 48,9     | 53,6 | 58,9 | 64,8  | 70,7  | 87,8  | 96,5  | 106,4     | 119,8 | 133,1 | 146,4 | 208,3 | 230,5 | 256,1     | 286,0 | 200   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           | 20,3 | 21,3 | 26,1      | 27,9 | 30,0 | 32,3 | 34,9 | 37,5 | 46,2 | 50,3     | 55,0 | 60,3 | 66,2  | 72,1  | 89,4  | 98,1  | 108,0     | 121,3 | 134,7 | 148,0 | 210,3 | 232,5 | 258,2     | 288,0 | 224   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |      | 22,3 | 27,5      | 29,3 | 31,4 | 33,7 | 36,3 | 38,9 | 47,7 | 51,8     | 56,5 | 61,8 | 67,7  | 73,6  | 91,1  | 99,8  | 109,8     | 123,1 | 136,4 | 149,7 | 212,6 | 234,8 | 260,4     | 290,3 | 250   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |      |      | 29,0      | 30,8 | 32,9 | 35,2 | 37,8 | 40,4 | 49,5 | 53,6     | 58,3 | 63,6 | 69,5  | 75,4  | 93,1  | 101,8 | 111,8     | 125,1 | 138,4 | 151,7 | 215,1 | 237,3 | 262,9     | 292,8 | 280   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |      |      |           | 32,6 | 34,7 | 37,0 | 39,6 | 42,2 | 51,5 | 55,6     | 60,4 | 65,7 | 71,5  | 77,4  | 95,5  | 104,1 | 114,1     | 127,4 | 140,7 | 154,0 | 218,1 | 240,3 | 265,9     | 295,8 | 315   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |      |      |           |      | 36,8 | 39,1 | 41,7 | 44,3 | 53,9 | 58,0     | 62,7 | 68,0 | 73,9  | 79,8  | 98,1  | 106,8 | 116,8     | 130,1 | 143,4 | 156,7 | 221,5 | 243,7 | 269,3     | 299,2 | 355   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |      |      |           |      |      | 41,5 | 44,0 | 46,6 | 56,5 | 60,6     | 65,4 | 70,7 | 76,5  | 82,4  | 101,1 | 109,8 | 119,8     | 133,1 | 146,4 | 159,7 | 225,4 | 247,6 | 273,2     | 303,1 | 400   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |      |      |           |      |      |      | 46,6 | 49,2 | 59,5 | 63,6     | 68,3 | 73,6 | 79,5  | 85,4  | 104,5 | 113,1 | 123,1     | 136,4 | 149,7 | 163,0 | 229,6 | 251,8 | 277,4     | 307,3 | 450   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |      |      |           |      |      |      |      | 51,8 | 62,4 | 66,5     | 71,2 | 76,5 | 82,4  | 88,3  | 107,8 | 116,4 | 126,4     | 139,7 | 153,0 | 166,3 | 233,9 | 256,1 | 281,7     | 311,6 | 500   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      | 65,9 | 70,1     | 74,8 | 80,1 | 86,0  | 91,9  | 111,7 | 120,4 | 130,4     | 143,7 | 157,0 | 170,3 | 239,0 | 261,2 | 286,8     | 316,7 | 560   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      | 74,2     | 78,9 | 84,2 | 90,1  | 96,0  | 116,4 | 125,1 | 135,1     | 148,4 | 161,7 | 175,0 | 245,0 | 267,2 | 292,8     | 322,7 | 630   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          | 83,6 | 88,9 | 94,8  | 100,7 | 121,8 | 130,4 | 140,4     | 153,7 | 167,0 | 180,3 | 251,8 | 274,0 | 299,6     | 329,5 | 710   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          |      | 94,2 | 100,1 | 106,0 | 127,7 | 136,4 | 146,4     | 159,7 | 173,0 | 186,3 | 259,5 | 281,7 | 307,3     | 337,2 | 800   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      | 106,0 | 111,9 | 134,4 | 143,0 | 153,0     | 166,3 | 179,6 | 192,9 | 268,1 | 290,3 | 315,9     | 345,7 | 900   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |       |       | 117,8 | 141,1 | 149,7     | 159,7 | 173,0 | 186,3 | 199,6 | 276,6 | 298,8     | 324,4 | 354,3 | 1000  |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |       |       |       | 149,0 | 157,7     | 167,7 | 181,0 | 194,3 | 207,6 | 286,8 | 309,0     | 334,6 | 364,5 | 1120  |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |       |       |       |       | 157,7     | 166,3 | 176,3 | 189,6 | 202,9 | 216,2 | 297,9     | 320,1 | 345,7 | 375,6 | 1250  |       |       |       |       |       |       |       |      |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |       |       |       |       |           | 167,7 | 176,3 | 186,3 | 199,6 | 212,9 | 226,2     | 310,7 | 332,9 | 358,5 | 388,4 | 1400  |       |       |       |       |       |       |      |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |       |       |       |       |           |       | 181,0 | 189,6 | 199,6 | 212,9 | 226,2     | 239,5 | 327,8 | 350,0 | 375,6 | 405,5 | 1600  |       |       |       |       |       |      |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |       |       |       |       |           |       |       | 194,3 | 202,9 | 212,9 | 226,2     | 239,5 | 252,8 | 344,9 | 367,1 | 392,7 | 422,6 | 1800  |       |       |       |       |      |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |       |       |       |       |           |       |       |       | 207,6 | 216,2 | 226,2     | 239,5 | 252,8 | 266,1 | 362,0 | 384,2 | 409,8 | 439,6 | 2000  |       |       |       |      |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |       |       |       |       |           |       |       |       |       | 223,5 | 232,2     | 242,2 | 255,5 | 268,8 | 282,1 | 382,5 | 404,6 | 430,3 | 460,1 | 2240  |       |       |      |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |       |       |       |       |           |       |       |       |       |       | 240,8     | 249,5 | 259,5 | 272,8 | 286,1 | 299,4 | 404,6 | 426,8 | 452,5 | 482,3 | 2500  |       |      |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |       |       |       |       |           |       |       |       |       |       |           | 260,8 | 269,4 | 279,4 | 292,7 | 306,0 | 319,3 | 430,3 | 452,5 | 478,1 | 507,9 | 2800  |      |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |       |       |       |       |           |       |       |       |       |       |           |       | 284,1 | 292,7 | 302,7 | 316,0 | 329,3 | 342,6 | 460,1 | 482,3 | 507,9 | 537,8 | 3150 |

- MV 30
- MQ-31
- MQ-41
- MQ-41/3
- MQ-52
- MQ-72



### Таблицы масс воздуховодов со звукоизоляцией и подбора пофиля.

Вентиляционный канал прямоугольного сечения в соответствии со стандартами DIN 24190 (оцинкованный, фальцевый шов) с изоляцией (30 мм алюминиевая фольга - с другой стороны минеральная вата) Приведенный вес имеет приблизительные значения. Следует придерживаться информации от поставщика.

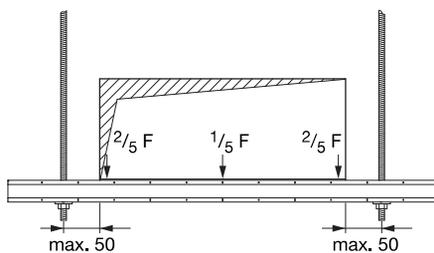
Вес приведен в кг на метр длины и зависит от ширины/высоты и толщины листа металла (мм). Нужно учитывать вес соединительных частей канала (рамок) с помощью поправочного коэффициента.

| Лист 0.75 |     |     | Лист 0.88 |      |      |      |      |      |      | Лист 1.0 |      |      |      |      |      |      | Лист 1.13 |      |      |      |       |       |       | Лист 1.25 |             |             |             |             | В / Н       |             |             |
|-----------|-----|-----|-----------|------|------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|-------|-------|-------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 200       | 224 | 250 | 280       | 315  | 355  | 400  | 450  | 500  | 560  | 630      | 710  | 800  | 900  | 1000 | 1120 | 1250 | 1400      | 1600 | 1800 | 2000 | 2240  | 2500  | 2800  | 3150      |             |             |             |             |             |             |             |
| 7.6       | 8.0 | 8.4 | 10.0      | 10.7 | 11.6 | 12.5 | 13.6 | 14.6 | 17.7 | 19.3     | 21.1 | 23.2 | 25.5 | 27.9 | 34.0 | 37.4 | 41.2      | 46.4 | 51.6 | 56.7 | 78.2  | 86.6  | 96.2  | 107.4     | <b>200</b>  |             |             |             |             |             |             |
|           | 8.4 | 8.8 | 10.5      | 11.2 | 12.1 | 13.0 | 14.1 | 15.1 | 18.2 | 19.8     | 21.7 | 23.8 | 26.1 | 28.4 | 34.6 | 38.0 | 41.9      | 47.0 | 52.2 | 57.3 | 79.0  | 87.3  | 96.9  | 108.2     | <b>224</b>  |             |             |             |             |             |             |
|           |     | 9.2 | 11.1      | 11.8 | 12.6 | 13.6 | 14.6 | 15.7 | 18.8 | 20.4     | 22.3 | 24.4 | 26.7 | 29.0 | 35.3 | 38.7 | 42.5      | 47.7 | 52.8 | 58.0 | 79.8  | 88.2  | 97.8  | 109.0     | <b>250</b>  |             |             |             |             |             |             |
|           |     |     | 11.7      | 12.4 | 13.3 | 14.2 | 15.2 | 16.3 | 19.5 | 21.1     | 23.0 | 25.1 | 27.4 | 29.7 | 36.1 | 39.4 | 43.3      | 48.5 | 53.6 | 58.8 | 80.8  | 89.1  | 98.7  | 110.0     | <b>280</b>  |             |             |             |             |             |             |
|           |     |     |           | 13.1 | 14.0 | 14.9 | 16.0 | 17.0 | 20.3 | 21.9     | 23.8 | 25.9 | 28.2 | 30.5 | 37.0 | 40.3 | 44.2      | 49.4 | 54.5 | 59.7 | 81.9  | 90.2  | 99.9  | 111.1     | <b>315</b>  |             |             |             |             |             |             |
|           |     |     |           |      | 14.8 | 15.8 | 16.8 | 17.8 | 21.3 | 22.9     | 24.7 | 26.8 | 29.1 | 31.5 | 38.0 | 41.4 | 45.2      | 50.4 | 55.5 | 60.7 | 83.2  | 91.5  | 101.1 | 112.4     | <b>355</b>  |             |             |             |             |             |             |
|           |     |     |           |      |      | 16.7 | 17.7 | 18.8 | 22.3 | 23.9     | 25.8 | 27.9 | 30.2 | 32.5 | 39.2 | 42.5 | 46.4      | 51.6 | 56.7 | 61.9 | 84.6  | 93.0  | 102.6 | 113.8     | <b>400</b>  |             |             |             |             |             |             |
|           |     |     |           |      |      |      | 18.8 | 19.8 | 23.5 | 25.1     | 26.9 | 29.0 | 31.4 | 33.7 | 40.5 | 43.8 | 47.7      | 52.8 | 58.0 | 63.2 | 86.2  | 94.6  | 104.2 | 115.4     | <b>450</b>  |             |             |             |             |             |             |
|           |     |     |           |      |      |      |      | 20.9 | 24.6 | 26.2     | 28.1 | 30.2 | 32.5 | 34.8 | 41.8 | 45.1 | 49.0      | 54.1 | 59.3 | 64.4 | 87.8  | 96.2  | 105.8 | 117.0     | <b>500</b>  |             |             |             |             |             |             |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      | 26.0 | 27.6     | 29.5 | 31.6 | 33.9 | 36.2 | 43.3 | 46.7 | 50.5      | 55.7 | 60.8 | 66.0 | 89.8  | 98.1  | 107.7 | 118.9     | <b>560</b>  |             |             |             |             |             |             |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      | 29.3     | 31.1 | 33.2 | 35.5 | 37.9 | 45.1 | 48.5 | 52.3      | 57.5 | 62.6 | 67.8 | 92.0  | 100.3 | 110.0 | 121.2     | <b>630</b>  |             |             |             |             |             |             |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          | 33.0 | 35.1 | 37.4 | 39.7 | 47.2 | 50.5 | 54.4      | 59.5 | 64.7 | 69.9 | 94.6  | 102.9 | 112.5 | 123.7     | <b>710</b>  |             |             |             |             |             |             |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          |      | 37.2 | 39.5 | 41.8 | 49.5 | 52.8 | 56.7      | 61.9 | 67.0 | 72.2 | 97.5  | 105.8 | 115.4 | 126.6     | <b>800</b>  |             |             |             |             |             |             |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      | 41.8 | 44.1 | 52.1 | 55.4 | 59.3      | 64.4 | 69.6 | 74.8 | 100.7 | 109.0 | 118.6 | 129.8     | <b>900</b>  |             |             |             |             |             |             |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |      | 46.5 | 54.6 | 58.0 | 61.9      | 67.0 | 72.2 | 77.3 | 103.9 | 112.2 | 121.8 | 133.0     | <b>1000</b> |             |             |             |             |             |             |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |      |      | 57.7 | 61.1 | 65.0      | 70.1 | 75.3 | 80.4 | 107.7 | 116.0 | 125.7 | 136.9     | <b>1120</b> |             |             |             |             |             |             |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |      |      |      | 61.1 | 64.4      | 68.3 | 73.5 | 78.6 | 83.8  | 111.9 | 120.2 | 129.8     | 141.0       | <b>1250</b> |             |             |             |             |             |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |      |      |      |      | 65.0      | 68.3 | 72.2 | 77.3 | 82.5  | 87.6  | 116.7 | 125.0     | 134.6       | 145.9       | <b>1400</b> |             |             |             |             |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |      |      |      |      |           | 70.1 | 73.5 | 77.3 | 82.5  | 87.6  | 92.8  | 123.1     | 131.4       | 141.0       | 152.3       | <b>1600</b> |             |             |             |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |      |      |      |      |           |      | 75.3 | 78.6 | 82.5  | 87.6  | 92.8  | 97.9      | 129.5       | 137.8       | 147.5       | 158.7       | <b>1800</b> |             |             |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |      |      |      |      |           |      |      | 80.4 | 83.8  | 87.6  | 92.8  | 97.9      | 103.1       | 135.9       | 144.3       | 153.9       | 165.1       | <b>2000</b> |             |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |      |      |      |      |           |      |      |      | 86.6  | 90.0  | 93.8  | 99.0      | 104.1       | 109.3       | 143.6       | 151.9       | 161.6       | 172.8       | <b>2240</b> |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |      |      |      |      |           |      |      |      | 93.3  | 96.7  | 100.5 | 105.7     | 110.8       | 116.0       | 151.9       | 160.3       | 169.9       | 181.1       | <b>2500</b> |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |      |      |      |      |           |      |      |      | 101.0 | 104.4 | 108.3 | 113.4     | 118.6       | 123.7       | 161.6       | 169.9       | 179.5       | 190.7       | <b>2800</b> |
|           |     |     |           |      |      |      |      |      |      |          |      |      |      |      |      |      |           |      |      |      | 110.1 | 113.4 | 117.3 | 122.4     | 127.6       | 132.7       | 172.8       | 181.1       | 190.7       | 202.0       | <b>3150</b> |

Таблица подбора профиля: Указанный вес относится к приведен для пролета в 3 м между точками крепления. Вес приведен в кг на метр длины и зависит от ширины/высоты и толщины листа металла (мм). Нужно учитывать вес соединительных частей канала (рамок) с помощью поправочного коэффициента.

| Лист 0.75 |      |      | Лист 0.88 |      |      |      |      |      |      | Лист 1.0 |      |       |       |       |       |       | Лист 1.13 |       |       |       |       |       |       | Лист 1.25 |            |             |             |             | В / Н       |             |             |
|-----------|------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 200       | 224  | 250  | 280       | 315  | 355  | 400  | 450  | 500  | 560  | 630      | 710  | 800   | 900   | 1000  | 1120  | 1250  | 1400      | 1600  | 1800  | 2000  | 2240  | 2500  | 2800  | 3150      |            |             |             |             |             |             |             |
| 22.7      | 23.9 | 25.2 | 30.1      | 32.2 | 34.7 | 37.6 | 40.7 | 43.8 | 53.0 | 57.8     | 63.4 | 69.7  | 76.6  | 83.6  | 102.1 | 112.1 | 123.7     | 139.2 | 154.7 | 170.1 | 234.7 | 259.7 | 288.5 | 322.2     | <b>200</b> |             |             |             |             |             |             |
|           | 25.1 | 26.4 | 31.6      | 33.7 | 36.3 | 39.1 | 42.2 | 45.3 | 54.6 | 59.5     | 65.1 | 71.3  | 78.3  | 85.3  | 103.9 | 114.0 | 125.6     | 141.0 | 156.5 | 172.0 | 237.0 | 262.0 | 290.8 | 324.5     | <b>224</b> |             |             |             |             |             |             |
|           |      | 27.7 | 33.2      | 35.4 | 37.9 | 40.7 | 43.8 | 47.0 | 56.4 | 61.3     | 66.9 | 73.2  | 80.1  | 87.1  | 105.9 | 116.0 | 127.6     | 143.1 | 158.5 | 174.0 | 239.5 | 264.5 | 293.3 | 327.0     | <b>250</b> |             |             |             |             |             |             |
|           |      |      | 35.1      | 37.3 | 39.8 | 42.6 | 45.7 | 48.8 | 58.5 | 63.4     | 69.0 | 75.2  | 82.2  | 89.2  | 108.3 | 118.3 | 129.9     | 145.4 | 160.8 | 176.3 | 242.3 | 267.3 | 296.2 | 329.9     | <b>280</b> |             |             |             |             |             |             |
|           |      |      |           | 39.4 | 41.9 | 44.8 | 47.9 | 51.0 | 61.0 | 65.8     | 71.4 | 77.7  | 84.7  | 91.6  | 111.0 | 121.0 | 132.6     | 148.1 | 163.6 | 179.0 | 245.7 | 270.7 | 299.6 | 333.2     | <b>315</b> |             |             |             |             |             |             |
|           |      |      |           |      | 44.5 | 47.3 | 50.4 | 53.5 | 63.8 | 68.6     | 74.2 | 80.5  | 87.4  | 94.4  | 114.1 | 124.1 | 135.7     | 151.2 | 166.6 | 182.1 | 249.6 | 274.6 | 303.4 | 337.1     | <b>355</b> |             |             |             |             |             |             |
|           |      |      |           |      |      | 50.1 | 53.2 | 56.3 | 66.9 | 71.8     | 77.3 | 83.6  | 90.6  | 97.5  | 117.5 | 127.6 | 139.2     | 154.7 | 170.1 | 185.6 | 253.9 | 278.9 | 307.7 | 341.4     | <b>400</b> |             |             |             |             |             |             |
|           |      |      |           |      |      |      | 56.3 | 59.5 | 70.4 | 75.2     | 80.8 | 87.1  | 94.1  | 101.0 | 121.4 | 131.5 | 143.1     | 158.5 | 174.0 | 189.5 | 258.7 | 283.7 | 312.5 | 346.2     | <b>450</b> |             |             |             |             |             |             |
|           |      |      |           |      |      |      |      | 62.6 | 73.9 | 78.7     | 84.3 | 90.6  | 97.5  | 104.5 | 125.3 | 135.3 | 146.9     | 162.4 | 177.9 | 193.3 | 263.5 | 288.5 | 317.4 | 351.0     | <b>500</b> |             |             |             |             |             |             |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      | 78.0 | 82.9     | 88.5 | 94.8  | 101.7 | 108.7 | 129.9 | 140.0 | 151.6     | 167.0 | 182.5 | 198.0 | 269.3 | 294.3 | 323.1 | 356.8     | <b>560</b> |             |             |             |             |             |             |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      | 87.8     | 93.4 | 99.6  | 106.6 | 113.6 | 135.3 | 145.4 | 157.0     | 172.4 | 187.9 | 203.4 | 276.0 | 301.0 | 329.9 | 363.5     | <b>630</b> |             |             |             |             |             |             |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          | 98.9 | 105.2 | 112.2 | 119.1 | 141.5 | 151.6 | 163.2     | 178.6 | 194.1 | 209.6 | 283.7 | 308.7 | 337.6 | 371.2     | <b>710</b> |             |             |             |             |             |             |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          |      | 111.5 | 118.4 | 125.4 | 148.5 | 158.5 | 170.1     | 185.6 | 201.1 | 216.5 | 292.4 | 317.4 | 346.2 | 379.9     | <b>800</b> |             |             |             |             |             |             |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          |      |       | 125.4 | 132.4 | 156.2 | 166.3 | 177.9     | 193.3 | 208.8 | 224.3 | 302.0 | 327.0 | 355.8 | 389.5     | <b>900</b> |             |             |             |             |             |             |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          |      |       |       |       | 139.4 | 163.9 | 174.0     | 185.6 | 201.1 | 216.5 | 232.0 | 311.6 | 336.6 | 365.4     | 399.1      | <b>1000</b> |             |             |             |             |             |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          |      |       |       |       |       | 173.2 | 183.3     | 194.9 | 210.3 | 225.8 | 241.3 | 323.1 | 348.1 | 377.0     | 410.6      | <b>1120</b> |             |             |             |             |             |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          |      |       |       |       |       |       | 183.3     | 193.3 | 204.9 | 220.4 | 235.9 | 251.3 | 335.6 | 360.6     | 389.5      | 423.1       | <b>1250</b> |             |             |             |             |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          |      |       |       |       |       |       |           | 194.9 | 204.9 | 216.5 | 232.0 | 247.5 | 262.9 | 350.1     | 375.1      | 403.9       | 437.6       | <b>1400</b> |             |             |             |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          |      |       |       |       |       |       |           |       | 210.3 | 220.4 | 232.0 | 247.5 | 262.9 | 278.4     | 369.3      | 394.3       | 423.1       | 456.8       | <b>1600</b> |             |             |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          |      |       |       |       |       |       |           |       |       | 225.8 | 235.9 | 247.5 | 262.9 | 278.4     | 293.8      | 388.5       | 413.5       | 442.4       | 476.0       | <b>1800</b> |             |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          |      |       |       |       |       |       |           |       |       |       | 241.3 | 251.3 | 262.9 | 278.4     | 293.8      | 309.3       | 407.8       | 432.8       | 461.6       | 495.3       | <b>2000</b> |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          |      |       |       |       |       |       |           |       |       |       | 259.8 | 269.9 | 281.5 | 296.9     | 312.4      | 327.9       | 430.8       | 455.8       | 484.7       | 518.3       | <b>2240</b> |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          |      |       |       |       |       |       |           |       |       |       | 279.9 | 290.0 | 301.6 | 317.0     | 332.5      | 348.0       | 455.8       | 480.8       | 509.7       | 543.4       | <b>2500</b> |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          |      |       |       |       |       |       |           |       |       |       | 303.1 | 313.2 | 324.8 | 340.2     | 355.7      | 371.2       | 484.7       | 509.7       | 538.5       | 572.2       | <b>2800</b> |
|           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |          |      |       |       |       |       |       |           |       |       |       | 330.2 | 340.2 | 351.8 | 367.3     | 382.8      | 398.2       | 518.3       | 543.4       | 572.2       | 605.9       | <b>3150</b> |

- MV 30
- MQ-31
- MQ-41
- MQ-41/3
- MQ-52
- MQ-72



## Вентиляционный профиль MV-30

### Преимущества:

- Замкнутое I-образное сечение разработано для высоких нагрузок
- Один тип профиля для различных применений
- Простой и быстрый монтаж в соответствии со стандартами\*
- Не требует специальных соединительных элементов
- Небольшой вес профиля

\* Для подвеса с помощью резьбовых стержней рекомендуется использовать широкополые шайбы:

M8: Артикул №58965

M10: Артикул №58966

Гайки:

M8: Артикул №216465

M10: Артикул №216466



### Технические данные

Материал: DX51D в соответствии со стандартами DIN EN10327

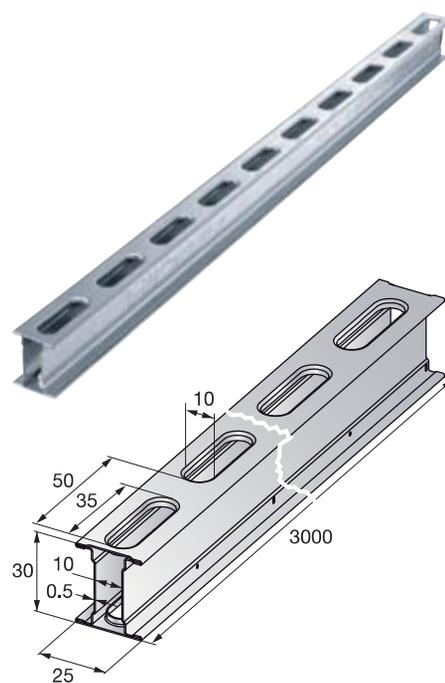
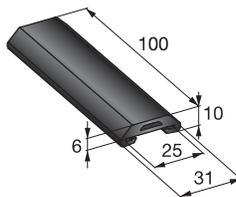
Покрытие: Цинкование по способу Сендзимаира 10 µm

| Высота профиля [mm] | Длина [m] | Вес / м [g] | Упаковка [m] | Наименование    | Артикул, №    |
|---------------------|-----------|-------------|--------------|-----------------|---------------|
| 30                  | 3         | 490         | 18           | <b>MV-30 3m</b> | <b>386478</b> |

## Шумопоглощающая вставка MV-RI для профиля MV-30 channel

| Профиль [mm] | Вес [г] | Кол-во в упаковке | Наименование       | Артикул, №    |
|--------------|---------|-------------------|--------------------|---------------|
| MV-30        | 4300    | 1 *               | <b>MV-RI 20 m</b>  | <b>386548</b> |
| MV-30        | 22      | 100               | <b>MV-RI 10 cm</b> | <b>386549</b> |

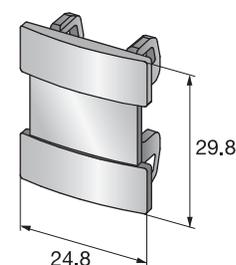
\* 1 рулон 20 м



## Декоративная торцевая крышка для профиля MVZ-E30

Сделана из полипропилена (PP), подходит для профиля MV-30

| Профиль      | Вес [г] | Кол-во в упаковке | Наименование   | Артикул, №    |
|--------------|---------|-------------------|----------------|---------------|
| <b>MV-30</b> | 2       | 50                | <b>MVZ-E30</b> | <b>386479</b> |



## Вентиляционные хомуты MV-PI

### Соединение для спирально-фальцевых труб в соответствии со стандартами DIN 24 145 / DIN EN 1506

#### Преимущества:

- Быстрозапорная защелка: быстрый и удобный монтаж воздуховодов (до диаметра 450 мм включительно).
- Специально разработанная конструкция звукоизоляции с ребрами жесткости внутри позволяет оставаться ей высокоэффективной даже при сильном обжатии воздуховода хомутом
- Звукоизоляционная вставка приклеена к металлу (для диаметров от 500 мм), что предотвращает её проскальзывания в процессе монтажа воздуховода.
- Увеличенная ширина хомута (от диаметра 500 мм) обеспечивает стабильный контакт с воздуховодом
- Широкий диапазон зажимов подходит для всех стандартных размеров спирально-фальцевых труб
- Двойная резьба присоединительной части (M8 и M10)

#### Технические данные:

Максимальная статическая нагрузка для хомутов:

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| До 200        | max. $F_{\text{rec}} = 0,7$ кН |
| До 224 – 450  | max. $F_{\text{rec}} = 1,2$ кН |
| До 500 – 800  | max. $F_{\text{rec}} = 1,5$ кН |
| До 900 – 1250 | max. $F_{\text{rec}} = 1,5$ кН |

Материал: Сталь DD11 в соответствии со стандартами DIN EN 10111

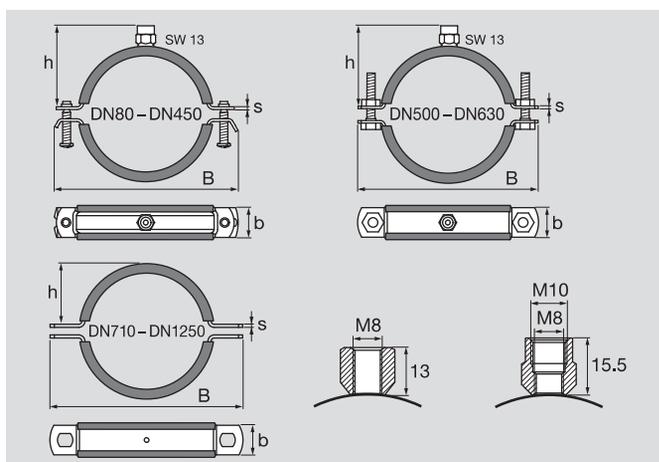
Покрытие: Цинкование электролитическим способом 13  $\mu\text{m}$

Звукоизоляционный материал: EPDM (каучук на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера)

Термостойкость: от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+110^{\circ}\text{C}$

Твердость изоляции:  $55^{\circ} \pm 5$  по Шору А

Звукопоглощение: DN80 – DN200 до 17 дБ  
DN224 – DN1250 до 24 дБ



| Наружный диаметр | Присоединительная резьба | B [мм] | b [мм] | s [мм] | h [мм] | Крепежные болты | Вес [г] | Кол-во в упаковке | Наименование     | Артикул, № |
|------------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|---------|-------------------|------------------|------------|
| 80               | M8                       | 131    | 20     | 1.5    | 55     | M6 × 32         | 132     | 25                | MV-PI 80 M8      | 386480     |
| 100              | M8                       | 152    | 20     | 1.5    | 65     | M6 × 32         | 154     | 25                | MV-PI 100 M8     | 386481     |
| 125              | M8                       | 177    | 20     | 1.5    | 78     | M6 × 32         | 181     | 25                | MV-PI 125 M8     | 386482     |
| 140              | M8                       | 192    | 20     | 1.5    | 85     | M6 × 32         | 197     | 25                | MV-PI 140 M8     | 386483     |
| 150              | M8                       | 202    | 20     | 1.5    | 90     | M6 × 32         | 208     | 20                | MV-PI 150 M8     | 386484     |
| 160              | M8                       | 212    | 20     | 1.5    | 95     | M6 × 32         | 218     | 20                | MV-PI 160 M8     | 386485     |
| 180              | M8                       | 232    | 20     | 1.5    | 105    | M6 × 32         | 240     | 15                | MV-PI 180 M8     | 386486     |
| 200              | M8                       | 252    | 20     | 1.5    | 122    | M6 × 32         | 261     | 15                | MV-PI 200 M8     | 386487     |
| 224              | M8/M10                   | 281    | 25     | 2.0    | 133    | M6 × 42         | 431     | 10                | MV-PI 224 M8/M10 | 386488     |
| 250              | M8/M10                   | 307    | 25     | 2.0    | 146    | M6 × 42         | 473     | 10                | MV-PI 250 M8/M10 | 386489     |
| 280              | M8/M10                   | 337    | 25     | 2.0    | 161    | M6 × 42         | 522     | 10                | MV-PI 280 M8/M10 | 386490     |
| 300              | M8/M10                   | 359    | 25     | 2.0    | 171    | M6 × 42         | 554     | 10                | MV-PI 300 M8/M10 | 386491     |
| 315              | M8/M10                   | 374    | 25     | 2.0    | 176    | M6 × 42         | 579     | 10                | MV-PI 315 M8/M10 | 386492     |
| 355              | M8/M10                   | 414    | 25     | 2.0    | 198    | M6 × 42         | 645     | 10                | MV-PI 355 M8/M10 | 386493     |
| 400              | M8/M10                   | 459    | 25     | 2.0    | 221    | M6 × 42         | 718     | 10                | MV-PI 400 M8/M10 | 386494     |
| 450              | M8/M10                   | 509    | 25     | 2.0    | 247    | M6 × 42         | 800     | 10                | MV-PI 450 M8/M10 | 386495     |
| 500              | M8/M10                   | 566    | 25     | 2.5    | 267    | M10 × 50        | 1109    | 10                | MV-PI 500 M8/M10 | 386496     |
| 560              | M8/M10                   | 626    | 25     | 2.5    | 298    | M10 × 50        | 1224    | 10                | MV-PI 560 M8/M10 | 386497     |
| 600              | M8/M10                   | 666    | 25     | 2.5    | 318    | M10 × 50        | 1300    | 10                | MV-PI 600 M8/M10 | 386498     |
| 630              | M8/M10                   | 698    | 25     | 2.5    | 333    | M10 × 50        | 1359    | 10                | MV-PI 630 M8/M10 | 386499     |
| 710              | –                        | 778    | 25     | 2.5    | 357    | Hole 11 × 13    | 1313    | 10                | MV-PI 710        | 386500     |
| 800              | –                        | 868    | 25     | 2.5    | 402    | Hole 11 × 13    | 1584    | 10                | MV-PI 800        | 386501     |
| 900              | –                        | 971    | 30     | 3.0    | 451    | Hole 11 × 13    | 2458    | 10                | MV-PI 900        | 386502     |
| 1000             | –                        | 1071   | 30     | 3.0    | 502    | Hole 11 × 13    | 2723    | 10                | MV-PI 1000       | 386503     |
| 1120             | –                        | 1192   | 30     | 3.0    | 562    | Hole 11 × 13    | 3040    | 8                 | MV-PI 1120       | 386504     |
| 1250             | –                        | 1322   | 30     | 3.0    | 627    | Hole 11 × 13    | 3383    | 6                 | MV-PI 1250       | 386505     |

## Кронштейн для крепления воздуховодов MVA-S

Используется для крепления спирально-фальцевых круглых воздуховодов к перекрытию

### Преимущества:

- Возможность сгибать кронштейн по линии перфорации позволяет использовать его для труб любого диаметра
- Большое расстояние между точками крепления снижает деформацию трубы
- Идеальный внешний вид крепления
- Встроенная звукоизоляционная вставка с металлической шайбой подходит для резьбовых шпилек M8/M10

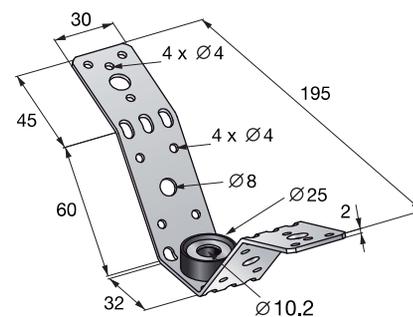
### Крепления:

- Саморезы, диаметр 4.2 мм
- Глухая заклепка: другие заклепки, диаметр 4.0 мм

### Технические данные:

|                        |   |
|------------------------|---|
| Материал:              | Сталь DD11 в соответствии со стандартами DIN EN 10111 |
| Покрытие:              | Цинкование электролитическим способом 13 мкм          |
| Изоляционный материал: | EPDM  |
| Термостойкость:        | от -40 °C до +110 °C                                  |
| Твердость изоляции:    | 60° ± 5 по Шору А                                     |
| Подавление шума:       | До 18 дБ  |

| Резьбовая шпилька | Максимальная нагрузка $F_{max}$ [кН] | Вес [г] | Кол-во в упаковке | Наименование | Артикул, №    |
|-------------------|--------------------------------------|---------|-------------------|--------------|---------------|
| M8/M10            | 0.6                                  | 115     | 20                | <b>MVA-S</b> | <b>386544</b> |



## Подвесной кронштейн для перфорированной ленты MV-SI

### Монтаж подвесных систем к перекрытию с использованием гибкой перфорированной ленты

#### Преимущества:

- Простое использование
- Подходит для труб любых размеров
- Встроенная звукоизоляционная вставка с металлической шайбой подходит для резьбовых шпилек М8/М10
- Возможность регулировки по высоте даже после установки
- Звукоизоляционная вставка не выпадает во время установки

#### Технические данные:

Максимальная рекомендованная статическая нагрузка для подвесной системы:

max.  $F_{rec} = 0,6 \text{ кН} *$

Перфорированная лента крепится с помощью болта М6 и шестигранной гайки М6

Материал: Сталь DD11 В соответствии со стандартами DIN EN 10111

Покрытие: Цинкование электролитическим способом 10  $\mu\text{m}$

Материал изоляции: EPDM

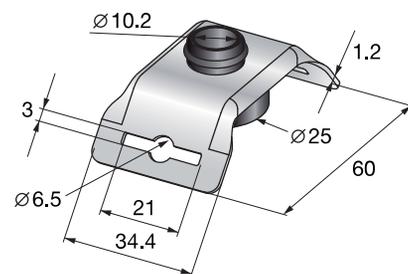
Термостойкость: от  $-40^\circ\text{C}$  до  $+110^\circ\text{C}$

Твердость изоляции:  $60^\circ \pm 5$  по Шору А

Подавление шума: До 18 дБ

\* Значения по нагрузке приведены только для модели MV-SI. Для других моделей следует также учитывать данные по нагрузке.

| Максимальная ширина [мм] | Максимальная толщина [мм] | Максимальная нагрузка $F_{max}$ [кН] | Вес [г] | Кол-во в упаковке | Наименование | Артикул, №    |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------|---------|-------------------|--------------|---------------|
| 20                       | 2.5                       | 0.6                                  | 29      | 50                | <b>MV-SI</b> | <b>386530</b> |

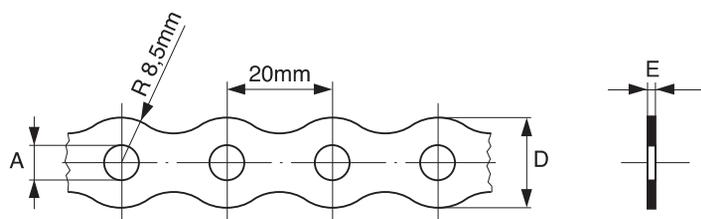


## Перфорированная лента

В рулонах по 10 метров

#### Преимущества:

- Возможно использование в комплекте с подвесным кронштейном MV-SI
- Универсальное использование
- Хороший внешний вид
- Высокая коррозионная стойкость
- Края отверстий покрыты пластиком (LBK18)



#### Технические данные:

Материал: Оцинкованная сталь (LB17) с дополнительным пластиковым покрытием (только для LBK18)

| Расст. между отверстиями [мм] | Ширина ленты D [мм] | Диаметр отверстий A [мм] | Толщина ленты E [мм] | Максимальная нагрузка $F_{max}$ [кН] | Вес [г] | Кол-во в упаковке | наименование | Артикул, №   |
|-------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------|-------------------|--------------|--------------|
| 21                            | 17                  | 6.6                      | 1.5                  | 1.2                                  | 950     | 1                 | <b>LB 17</b> | <b>57712</b> |
| 20                            | 17                  | 7                        | 1.5                  | 1.2                                  | 992     | 1                 | <b>LBK18</b> | <b>57724</b> |



## Кронштейн для воздуховодов MVA-ZC

Простая и быстрая в установке подвесная система для прямоугольных воздуховодов с шумопоглощающей изоляцией

### Преимущества:

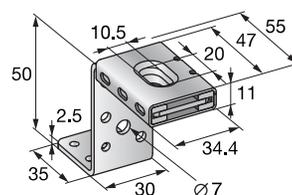
- Продолговатые отверстия компенсируют неточности при монтаже
- Быстрое крепление на шпильки M8/M10
- Шумопоглощающая изоляция
- Возможность регулирования высоты даже после установки
- Размер и форма отверстий подходит для крепления на саморезы (4.2, 4.8, 6.3) и заклепки
- Расстояние в 30 мм между шпилькой и коробом позволяет легко закрепить изоляционный материал

### Технические данные:

|                        |   |
|------------------------|---|
| Материал:              | Сталь DD11 в соответствии со стандартами DIN EN 10111 |
| Покрытие:              | Цинкование электролитическим способом 13 µm           |
| Изоляционный материал: | EPDM  |
| Термостойкость:        | -40°C to +110°C                                       |
| Твердость изоляции:    | 40° ± 5 по Шору А                                     |
| Подавление шума:       | До 12 dB  |

| Максимальная нагрузка F <sub>max</sub> [кН] | Резьбовая шпилька | Вес [г] | Кол-во в упаковке | Наименование  | Артикул, №    |
|---|-------------------|---------|-------------------|---------------|---------------|
| 0.6   | M8*/M10           | 136     | 25                | <b>MVA-ZC</b> | <b>386531</b> |

\* Рекомендуется использовать металлическую шайбу



## Кронштейн для воздуховодов MVA-Z/-L

Экономичное решение для крепежа воздуховодов прямоугольного сечения

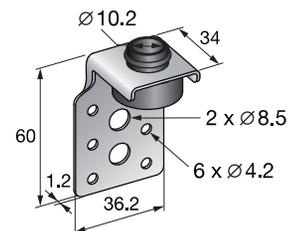
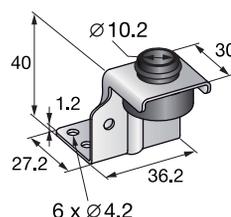
### Преимущества:

- Простая в установке подвесная система для воздуховодов
- Встроенная звукоизоляционная вставка с металлической шайбой подходит для резьбовых шпилек M8/M10
- Возможность регулировки по высоте даже после установки
- Кронштейн можно заизолировать вместе с воздуховодом (маленькое расстояние между кронштейном и воздуховодом)
- Размер и форма отверстий подходит для крепления на саморезы (4.2) и заклепки

### Технические данные:

|                        |   |
|------------------------|---|
| Материал:              | Сталь DD11 в соответствии со стандартами DIN EN 10111 |
| Покрытие:              | Цинкование электролитическим способом 10 µm           |
| Изоляционный материал: | EPDM  |
| Термостойкость:        | -40°C to +110°C                                       |
| Твердость изоляции:    | 60° ± 5 по Шору А                                     |
| Подавление шума:       | До 18 dB  |

| Длина [мм] | Максимальная нагрузка F <sub>max</sub> [кН] | Резьбовая шпилька | Вес [г] | Кол-во в упаковке | Наименование | Артикул, №    |
|------------|---|-------------------|---------|-------------------|--------------|---------------|
| 40         | 0.5   | M8/M10            | 38      | 50                | <b>MVA-Z</b> | <b>386532</b> |
| 60         | 0.5   | M8/M10            | 37      | 50                | <b>MVA-L</b> | <b>386535</b> |



## Кронштейн для воздуховодов MVA-L

### Идеальное решение для крепления к перекрытию

#### Преимущества:

- Универсальный вариант для крепления воздуховодов к перекрытию
- Встроенная звукоизоляционная вставка с металлической шайбой подходит для резьбовых шпилек M8/M10
- Используется для крепления вертикальных участков воздуховодов
- Изоляционная вставка не выпадает во время монтажа
- Размер и форма отверстий подходит для крепления на саморезы (4.2, 4.8, 6.3), глухие заклепки и болты M8

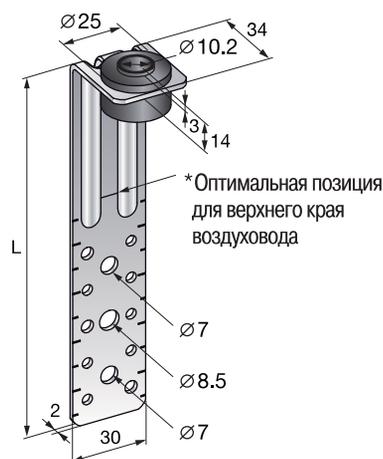
#### Технические данные:

|                        |   |
|------------------------|---|
| Материал:              | Сталь DD11 в соответствии со стандартами DIN EN 10111 |
| Покрытие:              | Цинкование электролитическим способом 13 µm           |
| Изоляционный материал: | EPDM  |
| Термостойкость:        | -40°C to +110°C                                       |
| Твердость изоляции:    | 60° ± 5 по Шору А                                     |
| Подавление шума:       | До 16 dB  |

| Длина (L) [мм] | Резьбовая шпилька | Максимальная нагрузка F <sub>max</sub> [кН] | Вес [г] | Кол-во в упаковке | Наименование     | Артикул, №    |
|----------------|-------------------|---|---------|-------------------|------------------|---------------|
| 100            | M8/M10            | 0.6   | 76      | 100               | <b>MVA-L 100</b> | <b>386536</b> |
| 150            | M8/M10            | 0.6   | 100     | 100               | <b>MVA-L 150</b> | <b>386537</b> |
| 200            | M8/M10            | 0.6   | 124     | 50                | <b>MVA-L 200</b> | <b>386538</b> |
| 250            | M8/M10            | 0.6   | 148     | 50                | <b>MVA-L 250</b> | <b>386539</b> |
| 300            | M8/M10            | 0.6   | 172     | 50                | <b>MVA-L 300</b> | <b>386540</b> |
| 350            | M8/M10            | 0.6   | 196     | 50                | <b>MVA-L 350</b> | <b>386541</b> |
| 450            | M8/M10            | 0.6   | 242     | 50                | <b>MVA-L 450</b> | <b>386542</b> |
| 550            | M8/M10            | 0.6   | 290     | 50                | <b>MVA-L 550</b> | <b>386543</b> |



for MVA-L 100 – 550



## Трапецевидный кронштейн MF-TSH

#### Преимущества:

- Позволяет легко использовать кронштейн с любыми типами профилированного листа
- Наличие VdS, FM и UL сертификатов

#### Габаритные размеры:

Длина стороны: 95 мм;  
 Ширина полосы: 25 мм;  
 Толщина: 2,5 мм;  
 Ширина верхней части: изменяемая;  
 Ширина нижней части: 27 мм;  
 Диаметр отверстия: 9,5 мм.



| Резьбовая шпилька | Сертификаты | Макс. реком. нагрузка, (кН) | Вес, г | Упаковка, шт. | Наименование      | Артикул, №    |
|-------------------|-------------|-----------------------------|--------|---------------|-------------------|---------------|
| <b>M8</b>         | VdS         | 2,0                         | 180    | 50            | <b>MF-TSH M8</b>  | <b>229006</b> |
| <b>M10</b>        | VdS, FM, UL | 3,5                         | 180    | 50            | <b>MF-TSH M10</b> | <b>229007</b> |

## Трапецевидный кронштейн со звукоизоляцией MVA-MS

Для крепления на металлический профилированный лист или деревянную балку

### Преимущества:

- Позволяет легко использовать кронштейн с любыми типами профилированного листа
- Возможность использовать в комбинации с монтажным профилем
- Встроенная звукоизоляционная вставка с металлической шайбой подходит для резьбовых шпилек M8/M10

### Крепление:

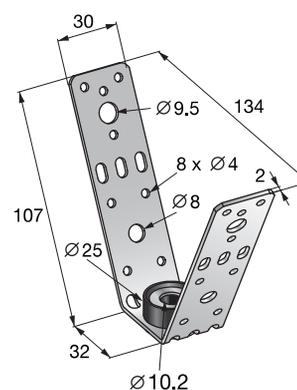
- Саморезы, диаметр 4.2 мм
- Глухие заклепки: другие заклепки, диаметр 4.0 мм
- Крепление со сквозным отверстием для болта M8

### Технические данные:

|                        |   |
|------------------------|---|
| Материал:              | Сталь DD11 в соответствии со стандартами DIN EN 10111 |
| Покрытие:              | Цинкование электролитическим способом 13 µm           |
| Изоляционный материал: | EPDM  |
| Термостойкость:        | -40°C to +110°C                                       |
| Твердость изоляции:    | 60° ± 5 по Шору А                                     |
| Подавление шума:       | До 18 dB  |

| Резьбовая шпилька | Максимальная нагрузка $F_{max}$ [кН] * | Вес [г] | Кол-во в упаковке | Наименование  | Артикул, №    |
|-------------------|--|---------|-------------------|---------------|---------------|
| M8/M10            | 0,6                                    | 115     | 20                | <b>MVA-MS</b> | <b>386545</b> |

\* Необходимо соблюдать максимально допустимую нагрузку на профилированный лист



## Пробойник проф-листа TSH-Z



| Диаметр пробиваемого отверстия, (мм) | Макс. реком. толщина листа, (мм) | Макс. ширина куска, (мм) | Вес, кг | Упаковка, шт. | Наименование | Артикул, №    |
|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------|---------------|--------------|---------------|
| 8                                    | 1,2                              | 87                       | 5       | 1             | <b>TSH-Z</b> | <b>374004</b> |

## Зубья для пробойника



| Диаметр зуба, (мм) | Упаковка | Артикул, #    |
|--------------------|----------|---------------|
| 8,5                | 1 пара   | <b>374005</b> |

## Трапецевидный кронштейн MVA-MS M8 / M10

### Преимущества:

- Возможность регулировки по высоте даже под нагрузкой
- Вращающаяся шестигранная гайка
- Возможность сгибать кронштейн по линии перфорации позволяет легко использовать кронштейн с любыми типами профилированного листа

### Крепление:

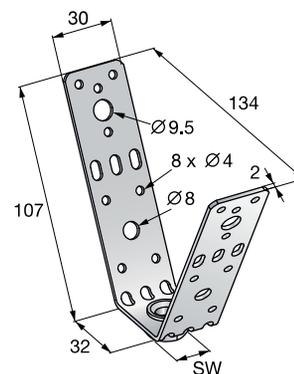
- Крепление со сквозным отверстием для шпильки M8
- Саморезы, диаметр 4.2 мм
- Глухие заклепки: другие заклепки, диаметр 4.0 мм
- Крепление к деревянным балкам с помощью гвоздей или болтов M8/M10

### Технические данные:

|           |   |
|-----------|---|
| Материал: | Сталь DD11 в соответствии со стандартами DIN EN 10111 |
| Покрытие: | Цинкование электролитическим способом 13 µm           |

| Резьбовая шпилька | Максимальная нагрузка $F_{max}$ [кН] * | Вес [г] | Кол-во в упаковке | Наименование      | Артикул, №    |
|-------------------|--|---------|-------------------|-------------------|---------------|
| M8                | 2.0                                    | 125     | 20                | <b>MVA-MS M8</b>  | <b>386558</b> |
| M10               | 3.0                                    | 125     | 20                | <b>MVA-MS M10</b> | <b>386559</b> |

\* Необходимо соблюдать максимально допустимую нагрузку на профилированный лист



## Комплектующие

### Зажим для воздуховодов MVZ-DC

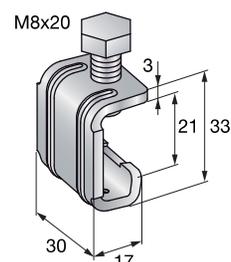
### Преимущества:

- Один зажим для фальцев 20 мм и 30 мм
- Ребра жесткости по двум сторонам зажима
- Легко фиксируется при помощи болта. Не требует предварительной подгонки или сверления
- Может также использоваться как дополнительное крепление для больших воздуховодов

### Технические данные:

|   |   |
|---|---|
| Материал:                               | Сталь DD11 в соответствии со стандартами DIN EN 10111 |
| Покрытие:                               | Цинкование электролитическим способом 13 µm           |
| Максимальная ширина зажима:             | 21 мм   |
| Момент затяжки (резьбового соединения): | Md = 5 Nm   |

| Ширина зажима [мм] | Рекомендуемый момент затяжки Md [Nm] | Вес [г] | Кол-во в упаковке | Наименование  | Артикул, №    |
|--------------------|--------------------------------------|---------|-------------------|---------------|---------------|
| 20/30              | 5                                    | 53      | 100               | <b>MVZ-DC</b> | <b>386557</b> |



## Шумопоглощающая вставка (демпфер) MVI-B

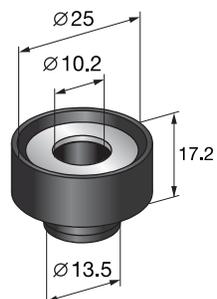
### Преимущества:

- Шумопоглощающая изолирующая вставка со сквозным отверстием и шайбой для резьбовых шпилек M8/M10
- Универсальная шумопоглощающая изоляция

### Технические данные:

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Изоляционный материал: | EPDM               |
| Термостойкость:        | от -40°C до +110°C |
| Твердость изоляции:    | 60° ± 5 по Шору А  |
| Подавление шума:       | до 18 дБ           |

| Резьбовая шпилька | Максимальная нагрузка F <sub>max</sub> [кН] | Вес [г] | Кол-во в упаковке | Наименование | Артикул, №    |
|-------------------|---|---------|-------------------|--------------|---------------|
| M8/M10            | 0.6   | 11      | 100               | <b>MVI-B</b> | <b>386556</b> |



## Шумопоглощающая пластина MVI-P

Используется для шумопоглощения и снятия звуковых колебаний с конструкции.

### Преимущества:

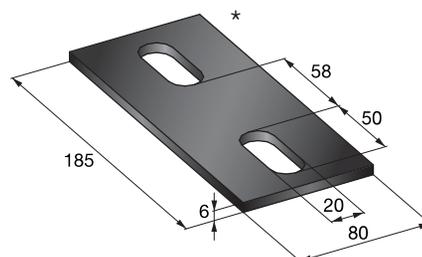
- Служит разделителем между основой и опорой
- Используется с опорой MQP-21-72
- Используется со всеми консолями MQK 41 имеющими 2 отверстия в основании

### Технические данные:

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Материал:           | EPDM               |
| Термостойкость:     | от -40°C до +110°C |
| Твердость изоляции: | 70° ± 5 по Шору А  |

| Толщина материала [мм] | Расстояние между отверстиями [мм] | Размер [мм] | Вес [г] | Кол-во в упаковке | Наименование | Артикул, №    |
|------------------------|-----------------------------------|-------------|---------|-------------------|--------------|---------------|
| 6                      | 58                                | 185 × 80    | 163     | 5                 | <b>MVI-P</b> | <b>386555</b> |

\* Крепление к основанию с помощью анкеров / болтов M8/M10  
Необходимо выполнить проверку надежности (неподвижности) креплений.



## Шумопоглощающая вставка MV-RI для профиля MV-30

Используется для снятия звуковых колебаний с воздуховода

### Преимущества:

- Надежно фиксируется на профиле
- Предотвращает прямой контакт воздуховода и кронштейнов вентиляционного канала
- Большая площадь соприкосновения рассеивает шумы, возникающие в воздуховоде, и снижает вибрацию



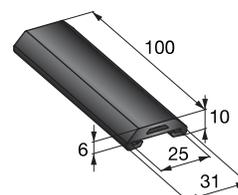
### Технические данные:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Материал:             | EPDM  |
| Твердость изоляции:   | 55° ± 5 по Шору А   |
| Термостойкость:       | от -40°С до +110°С  |
| Прочность на сжатие:  | 6 Н/мм <sup>2</sup>   |
| Износостойкость:      | В соответствии со стандартами DIN53509 и 53508  |
| Химическая стойкость: | Ультрафиолетовые лучи, разбавленные кислоты и щелочи, спиртовые соединения, растворы на водной основе |
| Ограничения:          | Горячие масла и жиры, алифатические и ароматические углеводороды, горючие средства                    |
| Подавление шума:      | до 13 дБ  |



| Профиль [мм] | Вес [г] | Кол-во в упаковке | Наименование       | Артикул, №    |
|--------------|---------|-------------------|--------------------|---------------|
| MV-30        | 4300    | 1 *               | <b>MV-RI 20 m</b>  | <b>386548</b> |
| MV-30        | 22      | 100               | <b>MV-RI 10 cm</b> | <b>386549</b> |

\* 1 рулон 20 м



## Шумопоглощающая вставка MQZ-RI для профиля MQ

Используется для снятия звуковых колебаний с воздуховода

### Использование

- Идеальная шумопоглощающая изоляция для профиля типа MQ
- Подходит для изоляции шпилек M8 и M10 (актуально при малых расстояниях от шпильки до стенки воздуховода).

### Преимущества:

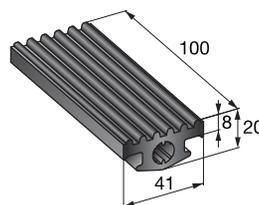
- Предотвращает прямой контакт воздуховода и кронштейна вентиляционного канала, плотно фиксируется на монтажном профиле.
- Большая площадь соприкосновения рассеивает шумы, возникающие в воздуховоде, и снижает вибрацию
- Благодаря сквозному отверстию в изоляционном материале может использоваться, для предотвращения контакта воздуховода со шпилькой

### Технические данные:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Материал:             | EPDM  |
| Твердость изоляции:   | 45° ± 5 по Шору А   |
| Термостойкость:       | от -40°C до +110°C  |
| Прочность на сжатие:  | 6 Н/мм <sup>2</sup>   |
| Износостойкость:      | В соответствии со стандартами DIN 53509 и 53508   |
| Химическая стойкость: | Ультрафиолетовые лучи, разбавленные кислоты и щелочи, спиртовые соединения, растворы на водной основе |
| Ограничения:          | Горячие масла и жиры, алифатические и ароматические углеводороды, горючие средства                    |
| Подавление шума:      | до 13 дБ  |

| Профиль [mm]      | Резьбовая шпилька | Вес [г] | Кол-во в упаковке | Наименование        | Артикул, №    |
|-------------------|-------------------|---------|-------------------|---------------------|---------------|
| <b>Система MQ</b> | M8/M10            | 10400   | 1 *               | <b>MQZ-RI 20 m</b>  | <b>386546</b> |
| <b>Система MQ</b> | M8/M10            | 59      | 100               | <b>MQZ-RI 10 cm</b> | <b>386547</b> |

\* 1 рулон 20 м



## Подвесной шумопоглощающий элемент MVI-TV

### Шумопоглощение при растягивающей нагрузке

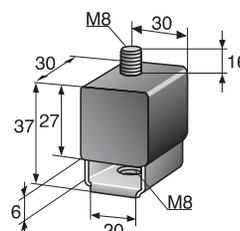
#### Преимущества:

- Зрительный контроль соприкосновения с резьбой
- Маленькое расстояние между блоком и потолком
- Выдерживает высокие нагрузки

#### Технические данные:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Изоляционный материал:  | EPDM  |
| Твердость изоляции:     | 55° ± 5 по Шору А   |
| Термостойкость:         | от -40°С до +110°С  |
| Рекомендуемая нагрузка: | Макс. F <sub>рек</sub> = 1200 Н   |
| Износостойкость:        | В соответствии со стандартами DIN 53509 и 53508                           |
| Сопrotивляемость:       | Ультрафиолетовые лучи, погодным колебаниям и воздействию окружающей среды |
| Подавление шума:        | до 11дБ   |

| Резьба [мм] | Максимальная нагрузка F <sub>max</sub> [кН] | Вес [г] | Кол-во в упаковке | Наименование  | Артикул, №    |
|-------------|---|---------|-------------------|---------------|---------------|
| <b>M8</b>   | 1.2   | 75      | 20                | <b>MVI-TV</b> | <b>386550</b> |



## Шумопоглощающий элемент MVI-M

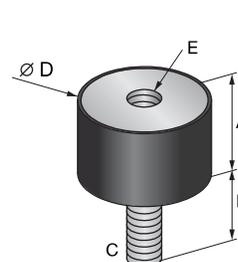
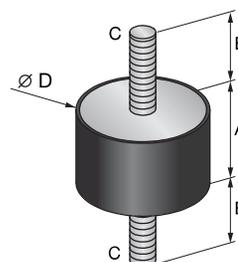
### Шумопоглощение при сжимающей нагрузке

#### Преимущества:

- Может устанавливаться непосредственно на MQ профиль или MQ консоли

#### Технические данные:

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Материал (соединительные части): | Хромированная оцинкованная сталь   |
| Материал:                        | EPDM   |
| Сопrotивляемость:                | Ультрафиолетовые лучи, погодные колебания и воздействие окружающей среды |
| Термостойкость:                  | от -50°С до +90°С  |
| Твердость изоляции:              | 55° по Шору А  |



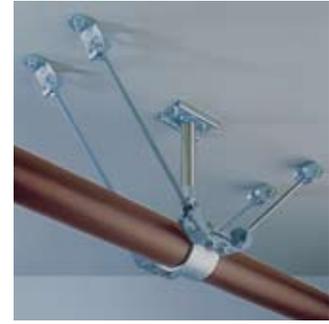
Примечание: Данный элемент может использоваться при сжимающей и поперечной нагрузках, но не при растягивающей нагрузке.

| Наружная/внутренняя резьба [мм] | Габариты D x A [мм] | Размер резьбовой секции C x B [мм] | Размер внутренней резьбы E [мм] | Сжимающее усилие F <sub>max</sub> [Н] | Растягивающее усилие F <sub>max</sub> [Н] | Вес [г] | Кол-во в упаковке | Наименование      | Артикул, №    |
|---------------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---|---------|-------------------|-------------------|---------------|
| <b>M8</b>                       | 40 × 30             | M8 × 23                            | M8 × 10                         | 340                                   | 157                                       | 85      | 20                | <b>MVI-M8 T1</b>  | <b>386553</b> |
| <b>M10</b>                      | 40 × 30             | M10 × 25                           | M10 × 10                        | 340                                   | 157                                       | 100     | 20                | <b>MVI-M10 T1</b> | <b>386554</b> |
| <b>M8</b>                       | 40 × 30             | M8 × 23                            | —                               | 340                                   | 157                                       | 95      | 20                | <b>MVI-M8 T2</b>  | <b>386551</b> |
| <b>M10</b>                      | 40 × 30             | M10 × 25                           | —                               | 340                                   | 157                                       | 110     | 20                | <b>MVI-M10 T2</b> | <b>386552</b> |

## MFP - Модульные фиксирующие опоры

### Преимущества:

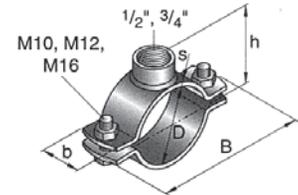
- Компактные габаритные размеры допускают монтаж в узких местах.
- Инженер компании производит расчет опоры по данным заказчика.
- Используется программа хомутов MFP-NW 15-250.
- Ранжирован по нагрузке: 2.0, 3.0, 10.0, 20.0 кН.
- Допускает высоту подвески от 150 до 1200 мм.
- При неизвестном или переменном направлении силы требуются оттяжки с двух сторон.



### MFP-L - Фиксирующая опора до 2.0 кН

Сталь St 37-2, гальванизированная 13 мкм, Болт 8.8

### MFP-L - Хомут фиксирующей опоры



| Размер | Диапазон затяжки D, мм | Присоед. размер | Болт   | bxs, мм | B, мм | h, мм | Нагрузка, кН | Упаковка, шт. | Наименование  | Артикул № |
|--------|------------------------|-----------------|--------|---------|-------|-------|--------------|---------------|---------------|-----------|
| 1/2"   | 21-22                  | 1/2"            | M10x35 | 40x6    | 82    | 34    | 1.0          | 20            | MFP-L NW15    | 310307*   |
| 3/4"   | 25-27                  | 1/2"            | M10x35 | 40x6    | 87    | 36    | 1.0          | 20            | MFP-L NW20    | 310308*   |
| 1"     | 33-35                  | 1/2"            | M10x35 | 40x6    | 96    | 40    | 1.0          | 20            | MFP-L NW25    | 310309*   |
| 1 1/4" | 42-45                  | 3/4"            | M10x45 | 40x6    | 110   | 45    | 1.5          | 20            | MFP-L NW32    | 310310*   |
| 1 1/2" | 47-50                  | 3/4"            | M10x45 | 40x6    | 116   | 48    | 1.5          | 20            | MFP-L NW40    | 310311*   |
| 2"     | 57-61                  | 3/4"            | M10x45 | 40x6    | 130   | 53    | 1.5          | 20            | MFP-L NW50    | 310312*   |
|        | 68-72                  | 3/4"            | M12x45 | 40x6    | 143   | 59    | 2.0          | 20            | MFP-L NW68/72 | 310313*   |
| 2 1/2" | 75-79                  | 3/4"            | M12x45 | 40x6    | 150   | 64    | 2.0          | 20            | MFP-L NW65    | 310314*   |
| 3"     | 88-90                  | 3/4"            | M12x45 | 40x6    | 162   | 70    | 2.0          | 20            | MFP-L NW80    | 310315*   |
| 4"     | 108-115                | 3/4"            | M16x45 | 50x6    | 188   | 82    | 2.0          | 10            | MFP-L NW4"    | 310316*   |
| 5"     | 133-140                | 3/4"            | M16x45 | 50x6    | 214   | 95    | 2.0          | 10            | MFP-L NW125   | 310317*   |

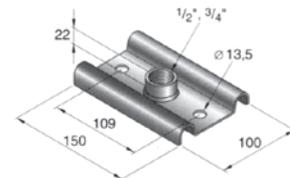


Нагрузки приведены при условии использования опорной плиты MFP-GP, анкеров HST M12 и высоты монтажа не более 150 мм.

### MFP-GP - Опорная плита

Сталь St 37-2, гальванизированная 13 мкм

| Присоединительный размер | Нагрузка на 150 мм, кН | Упаковка, шт. | Наименование  | Артикул № |
|--------------------------|------------------------|---------------|---------------|-----------|
| 1/2"                     | max. 2.0               | 25            | MFP-GP 1/2"   | 310318*   |
| 3/4"                     | max. 2.0               | 25            | MFP-GP 3/4" * | 310319*   |



### GRST - Труба с наружной резьбой

Сталь St 37-2, гальванизирована 13 мкм

| Размер | Длина, м | Упаковка, шт. | Наименование | Артикул № |
|--------|----------|---------------|--------------|-----------|
| 1/2"   | 2        | 10            | GRST 1/2"    | 56428     |
| 3/4"   | 2        | 5             | GRST 3/4"    | 56429     |



### MFP-1a - Фиксирующая опора до 3.0 кН

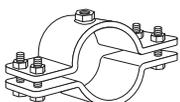
Сталь St 37-2, гальванизированная 13 мкм

#### Установочный комплект опоры

| Наименование     | Упаковка, шт | Артикул № | Количество, шт. |
|------------------|--------------|-----------|-----------------|
| MFP-BP 20        | 8            | 247827    | 1               |
| MFP-BPI 20*      | 5            | 254460    | 1               |
| MFP-NW...        |              |           | 1               |
| GRST 1 1/4"      | 2м           | 248532    | 1               |
| Анкер HST M12/20 | 25           | 371587    | 2               |

\* Со звукоизоляцией DIN 4109

#### MFP-NW...

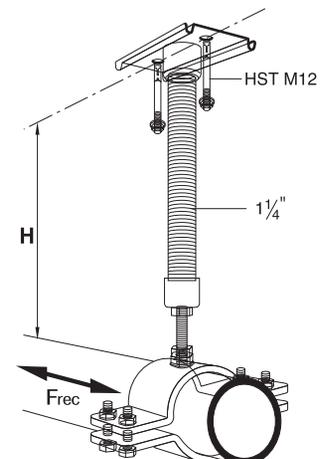
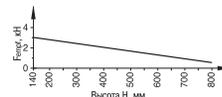


#### MFP-BP20



#### Диапазон высоты подвески

$H_{\text{МИН.}} = 140 \text{ мм}$   
 $H_{\text{МАКС.}} = 800 \text{ мм}$



\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

**MFP-1 - Фиксирующая опора до 3.0 кН**

Сталь St 37-2, гальванизированная 13 мкм

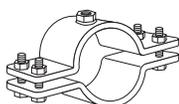
**Установочный комплект опоры**

| Наименование     | Упаковка, шт | Количество, шт. | Артикул № |
|------------------|--------------|-----------------|-----------|
| MFP-BP 20        | 8            | 1               | 247827    |
| MFP-BPI 20       | 5            | 1               | 254460*   |
| MFP-AP1          | 6            | 1               | 247829    |
| MFP-API 1        | 5            | 1               | 254461*   |
| MFP-NW...        |              | 1               |           |
| GRST 1 1/4"      | 2м           | 1               | 248532    |
| Шпилька GST M16  | 3м           | 1               | 216424    |
| Анкер HST M12/20 | 25           | 2               | 371587    |
| Анкер HST M16/25 | 10           | 1               | 371593    |

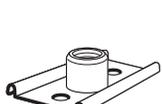
\* Со звукоизоляцией DIN 4109

**Диапазон высоты подвески**
 $H_{\text{мин.}} = 170 \text{ мм}$   
 $H_{\text{макс.}} = 1200 \text{ мм}$ 

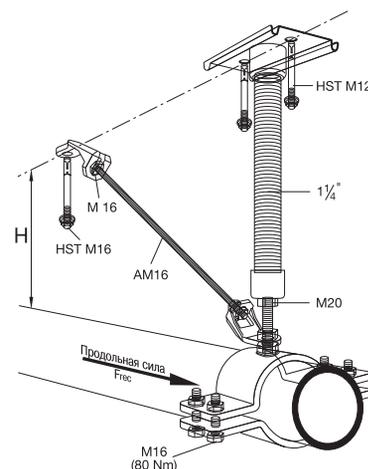
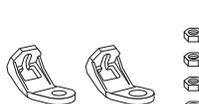
MFP-NW...



MFP-BP20



MFP-AP1

**MFP 2 - фиксирующая опора до 10.0 кН**

Сталь St 37-2, гальванизированная 13 мкм

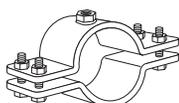
**Установочный комплект опоры**

| Наименование     | Упаковка, шт | Количество, шт. | Артикул № |
|------------------|--------------|-----------------|-----------|
| MFP-BP 20        | 8            | 1               | 247827    |
| MFP-BPI 20       | 5            | 1               | 254460*   |
| MFP-AP2          | 8            | 1               | 247830    |
| MFP-API 2        | 5            | 1               | 254464*   |
| MFP-NW...        |              | 1               |           |
| GRST 1 1/4"      | 2м           | 1               | 248532    |
| Шпилька GST M16  | 3м           | 2               | 216424    |
| Анкер HST M12/20 | 25           | 2               | 371587    |
| Анкер HST M16/25 | 10           | 2               | 371593    |

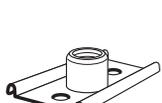
\* Со звукоизоляцией DIN 4109

**Диапазон высоты подвески**
 $H_{\text{мин.}} = 140 \text{ мм}$   
 $H_{\text{макс.}} = 1200 \text{ мм}$ 

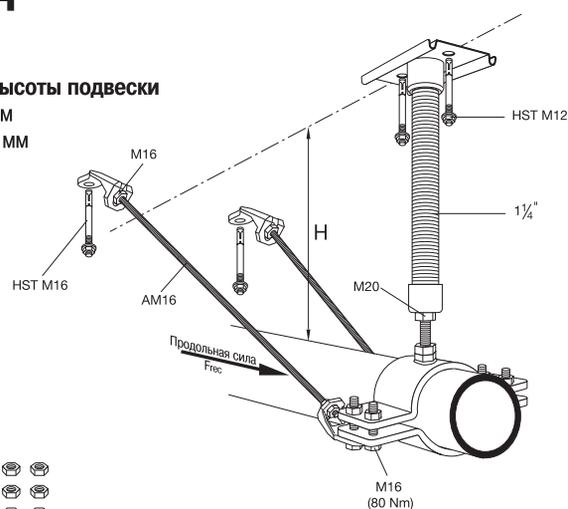
MFP-NW...



MFP-BP20



MFP-AP2

**MFP 3 - фиксирующая опора до 20.0 кН**

Сталь St 37-2, гальванизированная 13 мкм

При нагрузке больше 10.0 кН следует наварить на внешнюю поверхность трубы дополнительные упоры против фланца хомута

**Установочный комплект опоры**

| Наименование     | Упаковка, шт | Количество, шт. | Артикул № |
|------------------|--------------|-----------------|-----------|
| MFP-BP 16        | 8            | 1               | 247826    |
| MFP-BPI 16       | 5            | 1               | 254459*   |
| MFP-AP3          | 8            | 1               | 247831    |
| MFP-API 4        | 5            | 1               | 254465*   |
| MFP-NW...        |              | 1               |           |
| GRST 1 1/4"      | 2м           | 2               | 248532    |
| Шпилька GST M16  | 3м           | 2               | 216424    |
| Анкер HST M12/20 | 25           | 4               | 371587    |
| Анкер HST M20/30 | 5            | 2               | 371598    |

\* Со звукоизоляцией DIN 4109

**Диапазон высоты подвески**
 $H_{\text{мин.}} = 150 \text{ мм}$   
 $H_{\text{макс.}} = 1200 \text{ мм}$ 

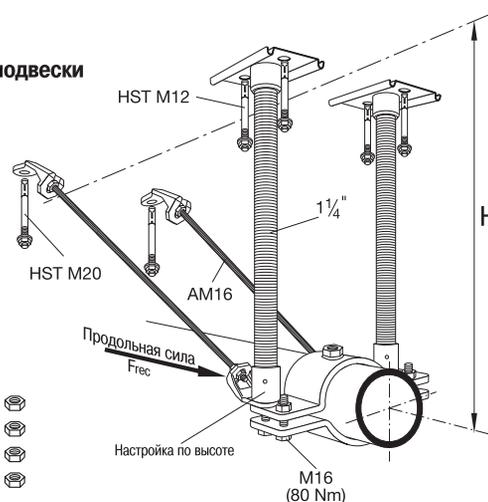
MFP-NW...



MFP-BP16



MFP-AP3

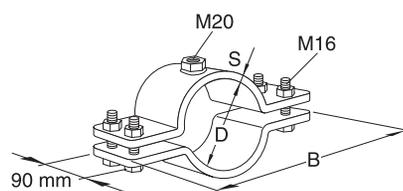


\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

## MFP-NW - Хомут фиксирующей опоры

Сталь St 37-2, гальванизированная 13 мкм, Болт 8.8, Ширина 90 мм

| Диапазон затяжки | Размер | Упаковка, шт. | Наименование | Артикул №      |         |
|------------------|--------|---------------|--------------|----------------|---------|
| D, мм            | B (мм) | S (мм)        |              |                |         |
| 21-22            | 128,3  | 6             | 12           | MFP-NW 15      | 243521  |
| 25-27            | 134,3  | 6             | 12           | MFP-NW 20      | 243522  |
| 28-30            | 138,0  | 6             | 12           | MFP-NW 28/30   | 243523  |
| 33-35            | 142,7  | 6             | 12           | MFP-NW 25      | 243524  |
| 42-45            | 154,5  | 6             | 12           | MFP-NW 32      | 243525* |
| 47-50            | 160,3  | 6             | 12           | MFP-NW 40      | 243526  |
| 54-56            | 167,0  | 6             | 12           | MFP-NW 54/56   | 243527  |
| 57-61            | 170,8  | 6             | 12           | MFP-NW 50      | 243528  |
| 63-66            | 176,3  | 6             | 12           | MFP-NW 63/66   | 243529* |
| 68-72            | 182,9  | 6             | 12           | MFP-NW 68/72   | 243530* |
| 75-79            | 196,2  | 8             | 12           | MFP-NW 65      | 243531* |
| 88-90            | 207,9  | 8             | 12           | MFP-NW 80      | 243532  |
| 108-112          | 231,4  | 8             | 6            | MFP-NW 100     | 243533  |
| 110-115          | 234,6  | 8             | 6            | MFP-NW 4"      | 243534  |
| 125-127          | 245,1  | 8             | 6            | MFP-NW 125/127 | 243535* |
| 133-140          | 262,0  | 8             | 6            | MFP-NW 125     | 243536  |
| 158-162          | 282,5  | 8             | 6            | MFP-NW 150     | 243537  |
| 165-169          | 299,8  | 8             | 6            | MFP-NW 6"      | 243538* |
| 193-200          | 322,4  | 8             | 6            | MFP-NW 193/200 | 243539* |
| 219              | 342,8  | 8             | 6            | MFP-NW 200     | 243540  |
| 244-250          | 373,9  | 8             | 3            | MFP-NW 244/250 | 243541* |
| 267-273          | 397,6  | 8             | 3            | MFP-NW 250     | 243542  |



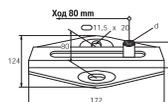
## MSG - Скользящая опорная плита

## MRG - Роликовая опорная плита

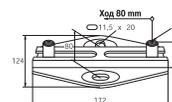
Сталь St 37-2, гальванизированная 13 мкм

| Присоединительный размер, мм | Высота, мм | Нагрузка, кН | Упаковка, шт. | Наименование      | Артикул № |
|------------------------------|------------|--------------|---------------|-------------------|-----------|
| M8/M10                       | 49         | 1.0          | 10            | MSG 1,0 M8/10     | 248205    |
| M12/M16                      | 50         | 1.0          | 10            | MSG 1,0 M12/16    | 248206*   |
| 1/2"                         | 48         | 1.0          | 10            | MSG 1,0 1/2"      | 248207*   |
| 3/4"                         | 49         | 1.0          | 10            | MSG 1,0 3/4"      | 248208*   |
| M8/M10                       | 27         | 1.75         | 10            | MSG 1,75 M8/10 D  | 248209    |
| M12/M16                      | 35         | 1.75         | 10            | MSG 1,75 M12/16 D | 248210*   |
|                              | 28         | 1.75         | 10            | MSG 1,75 UK       | 337115*   |
| M10/M12                      | 31         | 2.0          | 1             | MRG 2,0 M10/12    | 243550    |
| M12/M16                      | 31         | 4.0          | 1             | MRG 4,0 M12/16    | 243551*   |
| M12/M16                      | 44.5       | 8.0          | 5             | MRG-D6            | 334131    |
|                              | 44.5       | 8.0          | 5             | MRG-D6 UK         | 336755    |

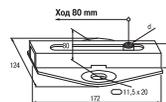
### MSG



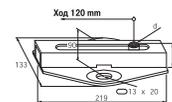
### MSG 1.75



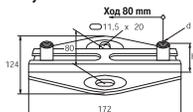
### MRG 2.0



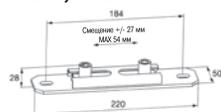
### MRG 4.0



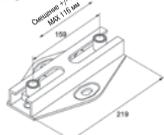
### MSG 1,75



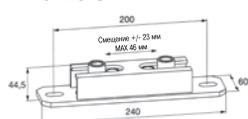
### MSG 1,75 UK



### MRG D6

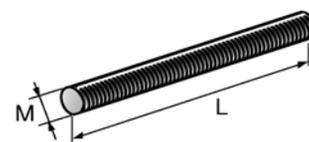


### MRG D6 UK



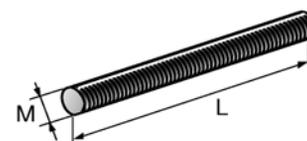
\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

**Шпилька оцинкованная**  
**DIN 976-1 (ГОСТ 22032, 22033)**  
**Сталь 4.8**



| Резьба, М | Длина, L (мм) | Упаковка, шт. | Наименование | Артикул, № |
|-----------|---------------|---------------|--------------|------------|
| М 6       | 1000          | 20            | AM 6 x 1 m   | 339792     |
| М 6       | 2000          | 20            | AM 6 x 2 m   | 216411     |
| М 6       | 3000          | 20            | AM 6 x 3 m   | 216412     |
| М 8       | 1000          | 20            | AM 8 x 1 m   | 339793     |
| М 8       | 2000          | 20            | AM 8 x 2 m   | 339794     |
| М 8       | 3000          | 20            | AM 8 x 3 m   | 216415     |
| М 10      | 1000          | 20            | AM 10 x 1 m  | 339795     |
| М 10      | 2000          | 20            | AM 10 x 2 m  | 339796     |
| М 10      | 3000          | 20            | AM 10 x 3 m  | 216418     |
| М 12      | 1000          | 15            | AM 12 x 1 m  | 339797     |
| М 12      | 2000          | 15            | AM 12 x 2 m  | 216420     |
| М 12      | 3000          | 15            | AM 12 x 3 m  | 216421     |
| М 16      | 1000          | 5             | AM 16 x 1 m  | 216422     |
| М 16      | 2000          | 5             | AM 16 x 2 m  | 216423     |
| М 16      | 3000          | 5             | AM 16 x 3 m  | 216424     |
| М 20      | 1000          | 5             | AM 20 x 1 m  | 216425     |
| М 20      | 2000          | 5             | AM 20 x 2 m  | 212632     |
| М 24      | 1000          | 5             | AM 24 x 1 m  | 216426     |
| М 24      | 2000          | 5             | AM 24 x 2 m  | 212633     |

**Шпилька оцинкованная (больших диаметров)**  
**DIN 976-1 (ГОСТ 22032, 22033)**  
**Сталь 8.8**



| Резьба, М | Длина, L (мм) | Упаковка, шт. | Наименование | Артикул, № |
|-----------|---------------|---------------|--------------|------------|
| М 20      | 3000          | 5             | AM 20 x 3 m  | 360285     |
| М 24      | 3000          | 5             | AM 24 x 3 m  | 360286     |
| М 27      | 3000          | 5             | AM 27 x 3 m  | 360378     |
| М 30      | 3000          | 5             | AM 30 x 3 m  | 360379     |
| М 33      | 3000          | 5             | AM 33 x 3 m  | 360380     |
| М 36      | 3000          | 5             | AM 36 x 3 m  | 360381     |
| М 39      | 3000          | 5             | AM 39 x 3 m  | 360382     |

\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

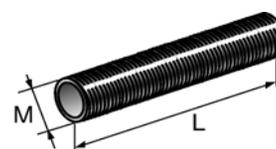
**Шпилька мерная, оцинкованная**  
**976-1 (ГОСТ 22032, 22033)**  
**Сталь 4.6**



| Резьба, М | Длина, L (мм) | Упаковка, шт. | Наименование | Артикул, № |
|-----------|---------------|---------------|--------------|------------|
| М 8       | 30            | 100           | AM 8 x 30    | 216379     |
| М 8       | 40            | 100           | AM 8 x 40    | 216380     |
| М 8       | 50            | 100           | AM 8 x 50    | 216381     |
| М 8       | 60            | 100           | AM 8 x 60    | 216382     |
| М 8       | 70            | 100           | AM 8 x 70    | 216383     |
| М 8       | 80            | 100           | AM 8 x 80    | 216384     |
| М 8       | 100           | 100           | AM 8 x 100   | 216385     |
| М 8       | 120           | 100           | AM 8 x 120   | 216386     |
| М 8       | 150           | 100           | AM 8 x 150   | 216387     |
| М 8       | 180           | 100           | AM 8 x 180   | 216388     |
| М 10      | 30            | 100           | AM 10 x 30   | 216389     |
| М 10      | 40            | 50            | AM 10 x 40   | 216390     |
| М 10      | 60            | 50            | AM 10 x 60   | 216391     |
| М 10      | 80            | 50            | AM 10 x 80   | 216392     |
| М 10      | 100           | 50            | AM 10 x 100  | 216393     |
| М 10      | 120           | 50            | AM 10 x 120  | 216394     |
| М 10      | 160           | 50            | AM 10 x 160  | 216395     |
| М 10      | 180           | 50            | AM 10 x 180  | 216396     |
| М 12      | 50            | 50            | AM 12 x 50   | 216397     |
| М 12      | 80            | 50            | AM 12 x 80   | 216398     |
| М 12      | 100           | 50            | AM 12 x 100  | 216399     |
| М 12      | 120           | 50            | AM 12 x 120  | 216400     |
| М 12      | 150           | 25            | AM 12 x 150  | 216401     |
| М 12      | 200           | 25            | AM 12 x 200  | 216402     |
| М 16      | 60            | 25            | AM 16 x 60   | 212634     |
| М 16      | 80            | 25            | AM 16 x 80   | 216403     |
| М 16      | 100           | 25            | AM 16 x 100  | 212635     |
| М 16      | 150           | 25            | AM 16 x 150  | 212636     |

\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

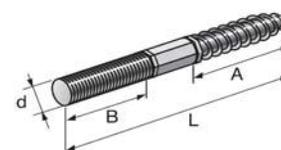
## Труба с наружной резьбой, оцинкованная DIN-EN-ISO 228-1 Сталь 4.6



| Диаметр, М | Длина, L<br>(мм) | Упаковка, шт. | Наименование      | Артикул, № |
|------------|------------------|---------------|-------------------|------------|
| 3/8"       | 2000             | 10            | GR-G 3/8" x 2 m   | 56427      |
| 1/2"       | 2000             | 10            | GR-G 1/2" x 2 m   | 56428      |
| 3/4"       | 2000             | 5             | GR-G 3/4" x 2 m   | 56429      |
| 1"         | 2000             | 5             | GR-G 1" x 2 m     | 56430      |
| 1 1/4"     | 2000             | 3             | GR-G 1 1/4" x 2 m | 248532     |

## Шпилька-шуруп, оцинкованная Сталь 4.6

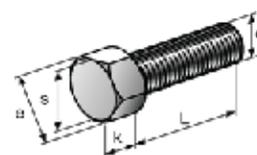
Применяется для установки в анкер HUD-1 (M8), HUD-1 12 (M10)  
HUD-1 14 (M12)



| Резьба, М | Длина, L (мм) | A<br>(мм) | B<br>(мм) | Размер под<br>ключ | Упаковка, шт. | Наименование   | Артикул, № |
|-----------|---------------|-----------|-----------|--------------------|---------------|----------------|------------|
| M 6       | 60            | 30        | 20        | -                  | 100           | M 6 x 60 STO   | 216357     |
| M 6       | 80            | 30        | 20        | -                  | 100           | M 6 x 80 STO   | 216358     |
| M 8       | 50            | 30        | 15        | -                  | 100           | M 8 x 50 STO   | 216360     |
| M 8       | 60            | 30        | 20        | -                  | 100           | M 8 x 60 STO   | 216361     |
| M 8       | 80            | 40        | 30        | 6                  | 100           | M 8 x 80 STO   | 216362     |
| M 8       | 100           | 50        | 40        | 6                  | 100           | M 8 x 100 STO  | 216363     |
| M 8       | 120           | 50        | 40        | 6                  | 100           | M 8 x 120 STO  | 216364     |
| M 8       | 130           | 50        | 40        | 6                  | 50            | M 8 x 130 STO  | 216365     |
| M 8       | 150           | 50        | 50        | 6                  | 50            | M 8 x 150 STO  | 216366     |
| M 10      | 80            | 40        | 30        | 8                  | 50            | M 10 x 80 STO  | 216367     |
| M 10      | 100           | 60        | 30        | 8                  | 50            | M 10 x 100 STO | 216368     |
| M 10      | 120           | 50        | 50        | 8                  | 50            | M 10 x 120 STO | 216369     |
| M 10      | 130           | 50        | 50        | 8                  | 50            | M 10 x 130 STO | 216370     |
| M 10      | 150           | 50        | 50        | 8                  | 50            | M 10 x 150 STO | 216371     |
| M 10      | 180           | 50        | 50        | 8                  | 50            | M 10 x 180 STO | 216372     |
| M 12      | 100           | 55        | 30        | 9                  | 50            | M 12 x 100 STO | 216374     |
| M 12      | 150           | 55        | 40        | 9                  | 50            | M 12 x 150 STO | 216375*    |

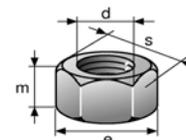
\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

## Болт с шестигранной головой, оцинкованный DIN-EN-ISO 4017 (ГОСТ 7798, 7805) Сталь 8.8



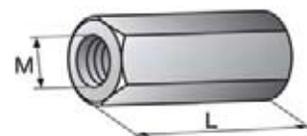
| d    | L<br>(мм) | e<br>(мм) | Размер под<br>ключ, s | k<br>(мм) | Упаковка, шт. | Наименование | Артикул, № |
|------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|---------------|--------------|------------|
| M 6  | 16        | 11,05     | 10                    | 4,0       | 100           | M 6X16       | 216443     |
| M 6  | 25        | 11,05     | 10                    | 4,0       | 100           | M 6X25       | 216444     |
| M 6  | 40        | 11,05     | 10                    | 4,0       | 100           | M 6X40       | 216445     |
| M 8  | 16        | 14,38     | 13                    | 5,3       | 100           | M 8X16       | 216446     |
| M 8  | 20        | 14,38     | 13                    | 5,3       | 100           | M 8X20       | 216447     |
| M 8  | 25        | 14,38     | 13                    | 5,3       | 100           | M 8X25       | 216448     |
| M 8  | 30        | 14,38     | 13                    | 5,3       | 100           | M 8X30       | 47425      |
| M 8  | 35        | 14,38     | 13                    | 5,3       | 100           | M 8X35       | 216449     |
| M 8  | 45        | 14,38     | 13                    | 5,3       | 100           | M 8X45       | 212631     |
| M 8  | 55        | 14,38     | 13                    | 5,3       | 100           | M 8X55       | 216450     |
| M 10 | 16        | 18,90     | 17                    | 6,4       | 100           | M 10X16      | 216452     |
| M 10 | 20        | 18,90     | 17                    | 6,4       | 100           | M 10X20      | 216453     |
| M 10 | 25        | 18,90     | 17                    | 6,4       | 100           | M 10X25      | 216454     |
| M 10 | 30        | 18,90     | 17                    | 6,4       | 100           | M 10X30      | 47426      |
| M 10 | 35        | 18,90     | 17                    | 6,4       | 100           | M 10X35      | 216455     |
| M 10 | 55        | 18,90     | 17                    | 6,4       | 100           | M 10X55      | 216456     |
| M 12 | 22        | 21,10     | 19                    | 6,4       | 50            | M 12X22      | 216457     |
| M 12 | 25        | 21,10     | 19                    | 7,5       | 50            | M 12X25      | 216458     |
| M 12 | 35        | 21,10     | 19                    | 7,5       | 50            | M 12X35      | 216459     |
| M 12 | 40        | 21,10     | 19                    | 7,5       | 50            | M 12X40      | 47398      |
| M 12 | 50        | 21,10     | 19                    | 7,5       | 50            | M 12X50      | 84618      |
| M 12 | 60        | 21,10     | 19                    | 7,5       | 50            | M 12X60      | 216460     |
| M 16 | 30        | 26,75     | 24                    | 10,0      | 50            | M 16X30      | 216461     |
| M 16 | 35        | 26,75     | 24                    | 10,0      | 50            | M 16X35      | 84793      |
| M 16 | 40        | 26,75     | 24                    | 10,0      | 50            | M 16X40      | 47427      |
| M 16 | 50        | 26,75     | 24                    | 10,0      | 50            | M 16X50      | 84718      |
| M 16 | 70        | 26,75     | 24                    | 10,0      | 50            | M 16X70      | 387994     |
| M 20 | 40        | 33,53     | 30                    | 12,5      | 50            | M 20X40      | 216462     |

## Гайка шестигранная, оцинкованная DIN-EN-ISO 4032 (ГОСТ 5915) Сталь 8

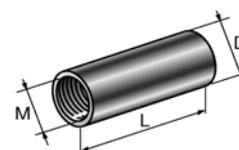


| M    | m<br>(мм) | e<br>(мм) | Размер под<br>ключ, s | Упаковка, шт. | Наименование | Артикул, № |
|------|-----------|-----------|-----------------------|---------------|--------------|------------|
| M 6  | 5         | 11,05     | 10                    | 100           | M 6          | 216464     |
| M 8  | 6,5       | 14,38     | 13                    | 100           | M 8          | 216465     |
| M 10 | 8         | 18,90     | 17                    | 100           | M 10         | 216466     |
| M 12 | 10        | 21,10     | 19                    | 100           | M 12         | 216467     |
| M 16 | 13        | 26,75     | 24                    | 50            | M 16         | 216468     |
| M 20 | 16        | 32,95     | 30                    | 50            | M 20         | 216469     |
| M 24 | 19        | 39,55     | 36                    | 50            | M 24         | 216470     |
| M 27 | 22        | 45,20     | 41                    | 50            | M 27         | 362307     |
| M 30 | 24        | 50,85     | 46                    | 50            | M 30         | 362309     |
| M 33 | 26        | 55,37     | 50                    | 1             | M 33         | 362134     |
| M 36 | 29        | 60,79     | 55                    | 1             | M 36         | 362135     |
| M 39 | 31        | 66,44     | 60                    | 1             | M 39         | 362136     |

\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

**Муфта шестигранная, оцинкованная****DIN 6334****Сталь 4.6**

| Резьба, М   | Длина, L (мм) | Размер под ключ | Упаковка, шт. | Наименование            | Артикул, №    |
|-------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------|---------------|
| <b>M 8</b>  | 25            | 11              | 50            | <b>M 8 x 25 6-kant</b>  | <b>216703</b> |
| <b>M 10</b> | 30            | 13              | 50            | <b>M 10 x 30 6-kant</b> | <b>216704</b> |
| <b>M 12</b> | 40            | 17              | 50            | <b>M 12 x 40 6-kant</b> | <b>216705</b> |
| <b>M 16</b> | 40            | 24              | 25            | <b>M 16 x 40 6-kant</b> | <b>216706</b> |

**Муфта гладкая, оцинкованная****DIN 6334****Сталь 4.6**

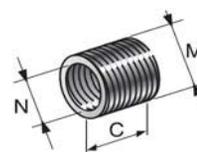
| Резьба, М   | Длина, L (мм) | Внеш. диам., D (мм) | Упаковка, шт. | Наименование     | Артикул, №     |
|-------------|---------------|---------------------|---------------|------------------|----------------|
| <b>M 6</b>  | 20            | 10                  | 100           | <b>M 6 x 20</b>  | <b>216432</b>  |
| <b>M 6</b>  | 30            | 10                  | 100           | <b>M 6 x 30</b>  | <b>216433</b>  |
| <b>M 6</b>  | 40            | 10                  | 100           | <b>M 6 x 40</b>  | <b>216434*</b> |
| <b>M 8</b>  | 30            | 11                  | 50            | <b>M 8 x 30</b>  | <b>216435</b>  |
| <b>M 8</b>  | 40            | 11                  | 50            | <b>M 8 x 40</b>  | <b>216436*</b> |
| <b>M 10</b> | 30            | 13                  | 50            | <b>M 10 x 30</b> | <b>216437</b>  |
| <b>M 10</b> | 40            | 13                  | 50            | <b>M 10 x 40</b> | <b>216438</b>  |
| <b>M 12</b> | 30            | 16                  | 50            | <b>M 12 x 30</b> | <b>216439*</b> |
| <b>M 12</b> | 40            | 16                  | 50            | <b>M 12 x 40</b> | <b>216440</b>  |
| <b>M 16</b> | 60            | 20                  | 20            | <b>M 12 x 60</b> | <b>216441</b>  |

**Адаптер резьбовой, оцинкованный****DIN 6334****Сталь 4.6**

| Резьба, М (А) | Резьба, М (I) | Глубина резьбы, М(I) (мм) | Длина резьбы, М(А) (мм) | Размер под ключ | Упаковка, шт. | Наименование        | Артикул, №     |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|---------------|---------------------|----------------|
| <b>M 8</b>    | <b>M 6</b>    | 7                         | 6                       | 13              | 100           | <b>GA 8 - 6</b>     | <b>67572*</b>  |
| <b>M 10</b>   | <b>M 6</b>    | 7                         | 6                       | 13              | 100           | <b>GA 10 - 6</b>    | <b>67574*</b>  |
| <b>M 12</b>   | <b>M 10</b>   | 8                         | 7,5                     | 13              | 100           | <b>GA 12 - 10</b>   | <b>67577*</b>  |
| <b>M 6</b>    | <b>M 8</b>    | 7                         | 5,5                     | 13              | 100           | <b>GA 6 - 8</b>     | <b>67583*</b>  |
| <b>M 8</b>    | <b>M 10</b>   | 9                         | 6                       | 13              | 100           | <b>GA 8 - 10</b>    | <b>394006*</b> |
| <b>M 8</b>    | <b>M 12</b>   | 8                         | 6                       | 17              | 100           | <b>GA 8 - 12</b>    | <b>394007*</b> |
| <b>M 10</b>   | <b>M 12</b>   | 8                         | 8                       | 17              | 100           | <b>GA 10 - 12</b>   | <b>394008*</b> |
| <b>M 10</b>   | <b>1/2"</b>   | 8                         | 7                       | 24              | 50            | <b>GA 10 - 1/2"</b> | <b>67584</b>   |
| <b>M 12</b>   | <b>1/2"</b>   | 8                         | 8                       | 24              | 50            | <b>GA 12 - 1/2"</b> | <b>67992*</b>  |
| <b>M 16</b>   | <b>M 12</b>   | 10                        | 11                      | 19              | 50            | <b>GA 16 - 12</b>   | <b>47399</b>   |
| <b>M 16</b>   | <b>1/2"</b>   | 8                         | 13                      | 30              | 50            | <b>GA 16 - 1/2"</b> | <b>67693</b>   |
| <b>M 16</b>   | <b>3/4"</b>   | 10                        | 13                      | 30              | 25            | <b>GA 16 - 3/4"</b> | <b>67728</b>   |

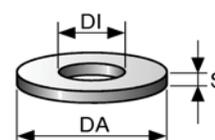
\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

### Муфта редуccionная Сталь 9



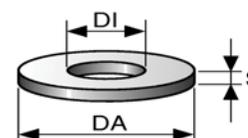
| Внешняя резьба, М | Внутренняя резьба, N | Длина, С (мм) | Упаковка, шт. | Наименование             | Артикул, №      |
|-------------------|----------------------|---------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| <b>M 16</b>       | M 10                 | 10            | 100           | <b>SR-RM 16 - 10</b>     | <b>58146</b>    |
| <b>M 16</b>       | M 12                 | 10            | 100           | <b>SR-RM 16 - 12</b>     | <b>3412062*</b> |
| <b>M 12</b>       | M 8                  | 8             | 100           | <b>SR-RM 12 - 8</b>      | <b>67729*</b>   |
| <b>1/2"</b>       | M 10                 | 10            | 50            | <b>SR-RM 1/2" - 10</b>   | <b>230964</b>   |
| <b>1/2"</b>       | M 12                 | 10            | 50            | <b>SR-RM 1/2" - 12</b>   | <b>394050*</b>  |
| <b>1/2"</b>       | M 16                 | 17            | 50            | <b>SR-RM 1/2" - 16</b>   | <b>230987</b>   |
| <b>3/4"</b>       | M 16                 | 17            | 50            | <b>SR-RM 3/4" - 16</b>   | <b>230988</b>   |
| <b>3/4"</b>       | 1/2"                 | 17            | 50            | <b>SR-RM 3/4" - 1/2"</b> | <b>230963*</b>  |

### Шайба оцинкованная EN ISO 7089 (ГОСТ 11371)



| DA (мм)   | S (мм) | DI (мм) | Ном. размер | Упаковка, шт. | Наименование  | Артикул, №    |
|-----------|--------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>12</b> | 1,6    | 6,4     | 6           | 500           | <b>A 6,4</b>  | <b>282849</b> |
| <b>16</b> | 1,6    | 8,4     | 8           | 200           | <b>A 8,4</b>  | <b>282850</b> |
| <b>20</b> | 2,0    | 10,5    | 10          | 100           | <b>A 10,5</b> | <b>282851</b> |
| <b>24</b> | 2,5    | 13      | 12          | 100           | <b>A 13</b>   | <b>282852</b> |
| <b>30</b> | 3,0    | 17      | 16          | 100           | <b>A 17</b>   | <b>282853</b> |
| <b>37</b> | 3,0    | 21      | 20          | 50            | <b>A 21</b>   | <b>282854</b> |
| <b>44</b> | 4,0    | 24      | 24          | 50            | <b>A 25</b>   | <b>282855</b> |
| <b>50</b> | 4,0    | 28      | 27          | 1             | <b>A 28</b>   | <b>362137</b> |
| <b>56</b> | 4,0    | 31      | 30          | 1             | <b>A 31</b>   | <b>362138</b> |
| <b>60</b> | 5,0    | 34      | 33          | 1             | <b>A 34</b>   | <b>362140</b> |
| <b>66</b> | 5,0    | 37      | 36          | 1             | <b>A 37</b>   | <b>362141</b> |
| <b>72</b> | 6,0    | 40      | 39          | 1             | <b>A 40</b>   | <b>362142</b> |

### Шайба широкополая (внешний Ø 28 мм), оцинкованная DIN 522 (ГОСТ 6958)



| DA (мм)   | S (мм) | DI (мм) | Ном. размер | Упаковка, шт. | Наименование       | Артикул       |
|-----------|--------|---------|-------------|---------------|--------------------|---------------|
| <b>28</b> | 1,5    | 6,4     | 6           | 200           | <b>A 6,4 - 28</b>  | <b>282860</b> |
| <b>28</b> | 2,0    | 8,4     | 8           | 200           | <b>A 8,4 - 28</b>  | <b>282861</b> |
| <b>28</b> | 2,0    | 10,5    | 10          | 100           | <b>A 10,5 - 28</b> | <b>282862</b> |

### Шайба широкополая (внешний Ø 40 мм), оцинкованная DIN 522 (ГОСТ 6958)

| DA (мм)   | S (мм) | DI (мм) | Ном. размер | Упаковка, шт. | Наименование       | Артикул       |
|-----------|--------|---------|-------------|---------------|--------------------|---------------|
| <b>40</b> | 3,0    | 8,4     | 8           | 100           | <b>A 8,4 - 40</b>  | <b>282856</b> |
| <b>40</b> | 3,0    | 10,5    | 10          | 100           | <b>A 10,5 - 40</b> | <b>282857</b> |
| <b>40</b> | 3,0    | 13      | 12          | 100           | <b>A 13 - 40</b>   | <b>282858</b> |
| <b>40</b> | 3,0    | 17      | 16          | 100           | <b>A 17 - 40</b>   | <b>282859</b> |

\* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.