

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/мм² 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	F, Н	f, мм	F, Н	f, мм	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

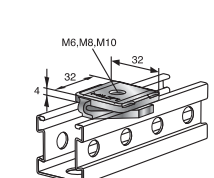
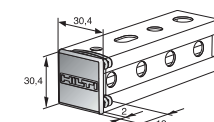
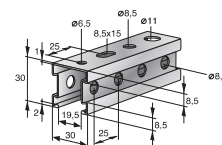
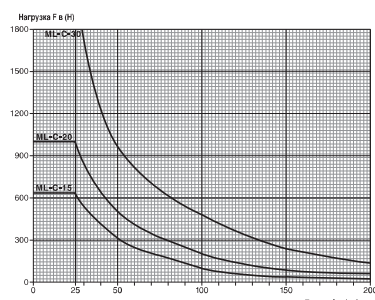
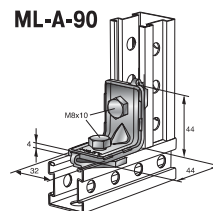
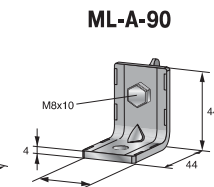
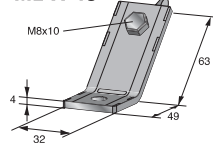
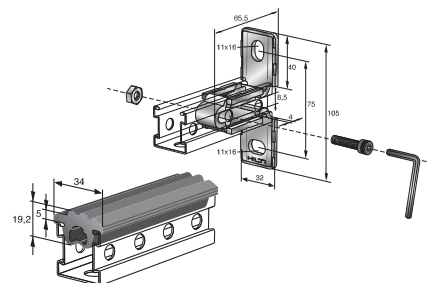
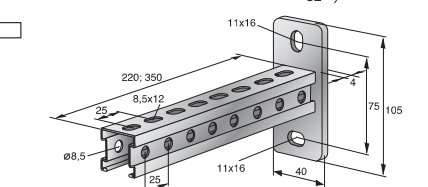
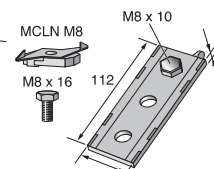
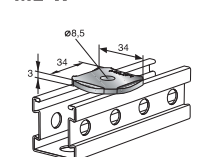
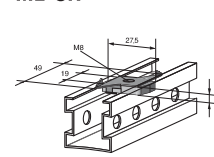
ML-PI Звукоизоляция**Материал:** EPDM, рабочий температурный диапазон -50 до +110 °C.**Технические характеристики:** применяется только для профиля ML-C и для шпилек M8-M10.

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.

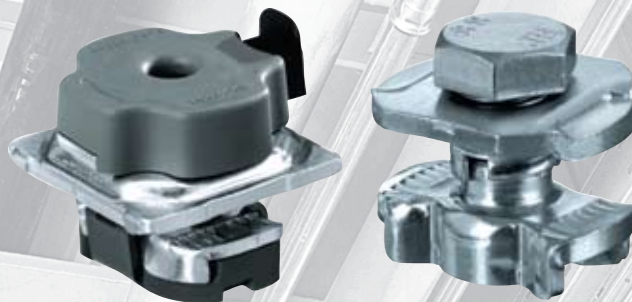
	Вес, г	Упаковка, шт	Наименование	Артикул №
Пластина	24	50	ML-W-8	307133*
Гайка	14	25	ML-CN-M6	333784*
Гайка	14	25	ML-CN-M8	333785*
Гайка	14	25	ML-CN-M10	333786*

* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

**ML-A-90****ML-A-90****ML-A-45****ML-A-180****ML-W****ML-CN**

Революционное изменение - новая монтажная гайка Hilti MQA-Q

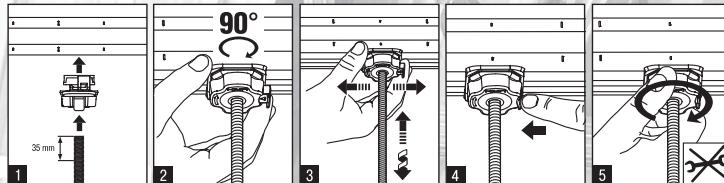
- Самый быстрый монтаж трубопровода с помощью монтажной гайки MQA-Q и хомута MPN-QRC
- Не требуется зачистка резьбовых шпилек после неровной резки
- Установка без инструмента
- Регулировка по высоте, по месту
- Надежное и жесткое закрепление



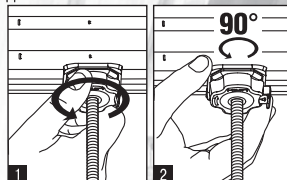
Улучшение функциональности - новая монтажная гайка MQN

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

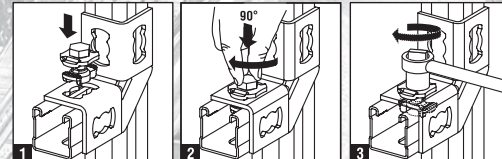
Монтаж



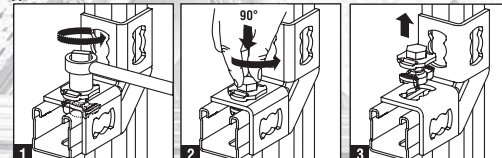
Демонтаж



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

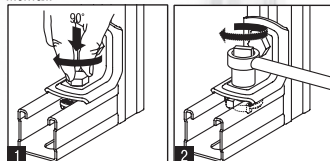
- Один элемент вместо трех
- Упрощение комплектации
- Простое и удобное закрепление и демонтаж

Абсолютная новинка - трехмерная система соединителей

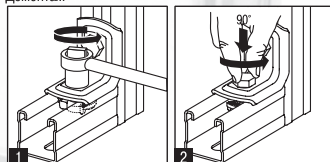
- Всего четыре элемента для множества решений
- Быстрая сборка временных, часто разбираемых конструкций
- Универсальность применения и высокая надежность



Монтаж

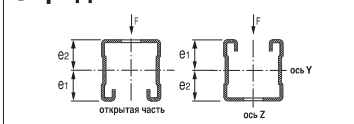


Демонтаж

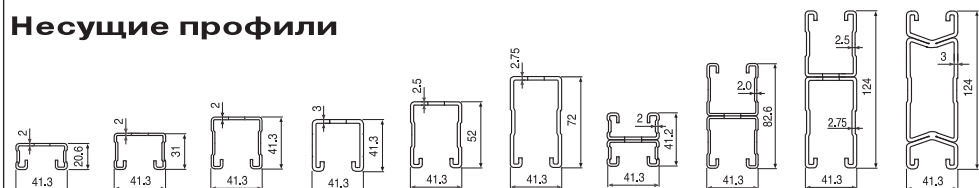


Технические данные

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 [мм²]	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
Материал											
Допустимая нагрузка	$\sigma_{доп}$ [Н/мм²]	188,3	181,8	175,3	188,3	181,8	175,3	188,3	175,3	175,3	162,3
Поверхность											
Гальваническая оцинковка, 20 мкм		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Параметры сечения											
Ось Y											
Центральная ось «открытая»	e ₁ [мм]	10,84	16,01	21,13	21,52	26,67	36,79	20,60	41,30	62,02	62,00
Центральная ось	e ₂ [мм]	9,76	14,99	20,17	19,78	25,33	35,22	20,60	41,30	61,99	62,00
Момент инерции	I _y [см⁴]	0,92	2,60	5,37	7,02	11,41	28,70	4,98	30,69	115,41	188,04
Момент сопротивления "открытый"	W _{y1} [см³]	0,85	1,62	2,54	3,26	4,28	7,80	2,42	7,43	18,61	30,33
Момент сопротивления	W _{y2} [см³]	0,94	1,73	2,66	3,55	4,50	8,15	2,42	7,43	18,62	30,33
Радиус инерции	i _y [см]	0,74	1,13	1,48	1,42	1,80	2,41	1,23	2,50	3,70	3,90
Допустимый момент	M _y [Нм]	159	295	446	614	778	1368	455	1303	3263	4923
Ось Z											
Момент инерции	I _z [см⁴]	4,39	5,83	7,33	10,44	10,79	15,40	8,78	14,67	26,13	31,62
Момент сопротивления	W _z [см³]	2,13	2,82	3,55	5,06	5,23	7,46	4,25	7,10	12,65	15,31
Радиус инерции	i _z [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 $\sigma_{доп} = 160 \text{ Н/мм}^2$ 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 $\sigma_D = f_{yk} / \gamma_M$, где f_{yk} - 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)
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
2,75	23	< 1	43	< 1	65	1,4	89	2,8	112	3,5	196	7,4	66	1,6	187	6,1
3,00	21	< 1	39	< 1	59	1,2	82	2,3	103	2,9	180	6,3	60	1,3	172	5,1
3,50	18	< 1	34	< 1	51	< 1	70	1,7	88	2,2	155	4,6	—	—	148	3,8
4,00	16	< 1	29	< 1	44	< 1	61	1,3	77	1,7	136	3,6	—	—	129	2,9
4,50	14	< 1	26	< 1	39	< 1	54	1,0	69	1,3	121	2,8	—	—	115	2,3
5,00	12	< 1	23	< 1	36	< 1	49	< 1	62	1,1	109	2,3	—	—	104	1,9
6,00	10	< 1	19	< 1	30	< 1	41	< 1	52	< 1	91	1,6	—	—	87	1,3
7,00	9	< 1	17	< 1	25	< 1	35	< 1	44	< 1	78	1,2	—	—	—	1,85
8,00	7	< 1	14	< 1	22	< 1	31	< 1	39	< 1	68	< 1	—	—	—	1,62

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 $M_y = 160 \text{ Н/мм}^2 \times \min(W_{y1}, W_{y2})$.

Для расчета следует брать меньшую величину Wert (W_{y1}, W_{y2})

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	—

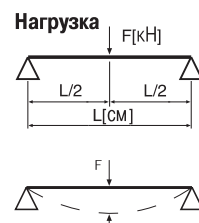


Диаграмма выбора профиля по точке приложения силы на одну условную несущую балку, с единой нагрузкой в центре пролета L/2

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

Нагрузка

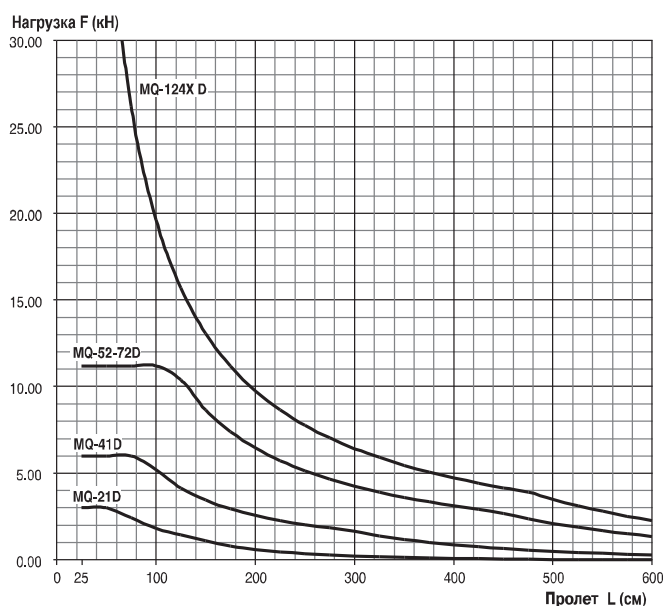
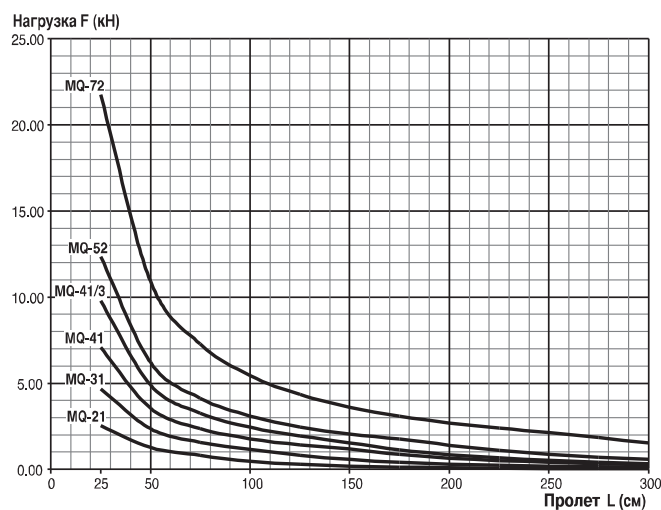
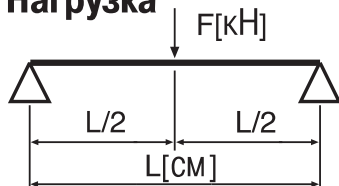
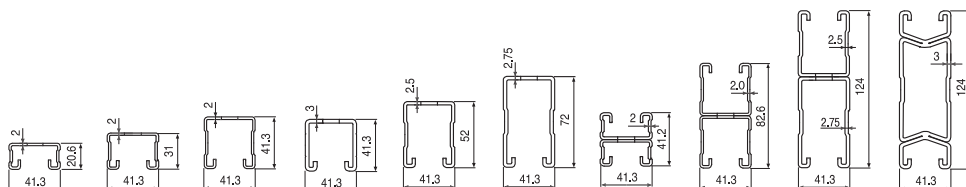
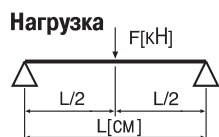


Таблица для выбора профиля

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	F (кН) max.	f (мм) L/200	F (кН) max.	f (мм) L/200	F (кН) max.	f (мм) L/200	F (кН) max.	f (мм) L/200	F (кН) max.	f (мм) L/200	F (кН) max.	f (мм) L/200	F (кН) max.	f (мм) L/200	F (кН) max.	f (мм) L/200	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, L (мм)	Распределенная нагрузка $F_1 = q \times L$			Одна точка F_1			Краевая точка F_1			Две точки F_2, F_2			Три точки F_3, F_3, F_3		
		HVZ M12 ¹⁾	HST M12 ²⁾	HUS 12,5 ³⁾	HVZ M12 ¹⁾	HST M12 ²⁾	HUS 12,5 ³⁾	HVZ M12 ¹⁾	HST M12 ²⁾	HUS 12,5 ³⁾	HVZ M12 ¹⁾	HST M12 ²⁾	HUS 12,5 ³⁾	HVZ M12 ¹⁾	HST M12 ²⁾	HUS 12,5 ³⁾
MQK-21/300	300	1050	1050	1050	1050	1050	1050	420	420	420	520	520	520	350	350	350
MQK-21/450	450	500	500	500	700	700	700	180	180	180	310	310	310	190	190	190
MQK-41/300	300	2950	2370	1460	2950	2370	1460	1480	1180	730	1470	1180	730	980	790	480
MQK-41/450	450	1960	1570	970	1960	1570	970	980	780	480	980	780	480	650	520	320
MQK-41/600	600	1470	1170	720	1470	1170	720	620	580	360	730	580	360	490	390	240
MQK-41/1000	1000	580	580	420	840	690	420	210	210	210	360	340	210	220	220	140
MQK-41/3/300	300	4070	2370	1460	4070	2370	1460	2040	1180	730	2030	1180	730	1350	790	480
MQK-41/3/450	450	2710	1570	970	2710	1570	970	1350	780	480	1350	780	480	900	520	320
MQK-41/3/600	600	2020	1170	720	2020	1170	720	810	580	360	1010	580	360	670	390	240
MQK-41/600/4	600	1470	1470	1470	1470	1470	1470	620	620	620	730	730	730	490	490	490
MQK-41/1000/4	1000	580	580	580	840	840	840	210	210	210	360	360	360	220	220	220
MQK-72/450	450	5690	2260	1370	5690	2260	1370	2840	1130	680	2840	1130	680	1890	750	450
MQK-72/600	600	4260	1680	1020	4260	1680	1020	2130	840	510	2130	840	510	1420	560	340
MQK-21 D/300	300	3010	2370	1460	3010	2370	1460	1510	1180	730	1500	1180	730	1000	790	480
MQK-21 D/450	450	2000	1570	970	2000	1570	970	1000	780	480	1000	780	480	660	520	320
MQK-21 D/600	600	1490	1170	720	1490	1170	720	570	570	360	740	580	360	490	390	240
MQK-41 D/1000	1000	2500	960	560	2500	960	560	1250	480	280	1250	480	280	830	320	180

¹⁾ 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.

²⁾ Несущая способность консолей при условии использования анкера HST M 12.

³⁾ 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	 Короткая опора	 Длинная опора	 Длинная опора	 Длинная опора
MQK-41/450	450	5000	5000	—	—	—
MQK-41/600	600	—	—	3500	3500	1500
MQK-41/1000	1000	—	—	3500	3500	—
MQK-41/3/450	450	6000	5000	—	—	—
MQK-41/3/600	600	—	—	4500	3500	2000
MQK-41/600/4	600	—	—	3500	3500	2000
MQK-41/1000/4	1000	—	—	3500	3500	—
MQK-72/450	450	6000	5000	—	—	—
MQK-72/600	600	—	—	6000	3500	2500
MQK-21 D/450	450	5000	5000	—	—	—
MQK-21 D/600	600	—	—	3500	3500	1500
MQK-41 D/1000	1000	—	—	3500	3500	1000

MQ Профили монтажные

Материал: Сталь S 250 GD по DIN EN 10 147, оцинкованная мин 20 мкм (275 г/мм²).

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 каждого размера 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 шестигранный 17 мм M10, класса прочности 8.8

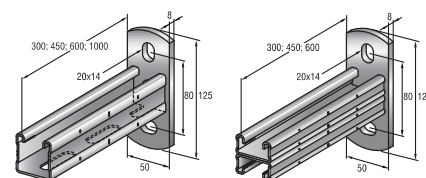
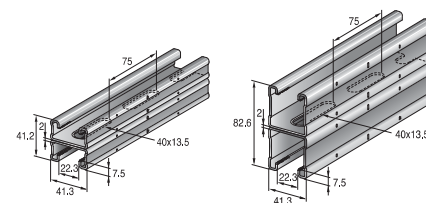
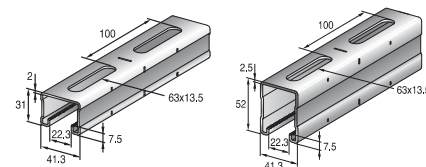
по DIN/ISO 898. Элементы: пластик – полипропилен (PP).

Технические характеристики

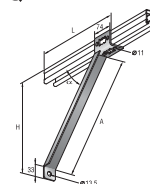
Тип гайки	Допустимая сила на вырыв, Зрек, кН		Допустимая сила на срез, Зрек, кН	Допустимый изгибающий момент, Md, Нм
	толщина стенки профиля до 2 мм	толщина стенки профиля более 2 мм		
MQN	5,0	8,0	5,0	40
MQM-M8	5,0	5,0	3,5	20
MQM-M10-MQM-M12	5,0	8,0	5,0	40
MQA-M8	3,0	3,0		6,4
MQA-M10	4,0	4,0		12,8
MQA-M10 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*

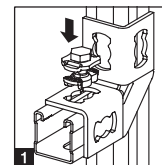
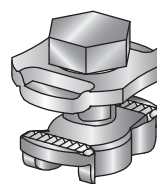
* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.



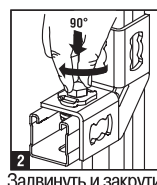
MQK



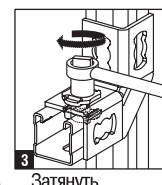
MQN



Установить



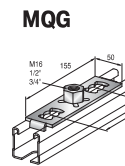
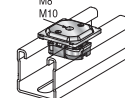
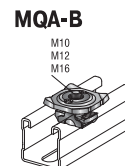
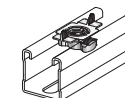
Задвинуть и закрутить



Затянуть

MQM

MQA

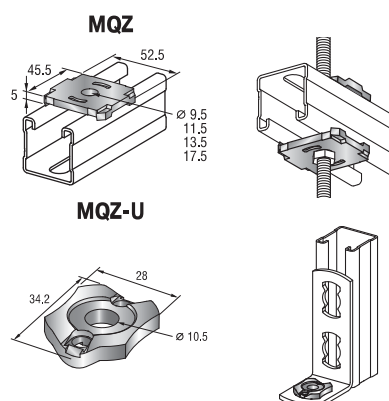


MQZ Шайба монтажная

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 №
M8	92	20	MQZ-L9	369678
M10	88	20	MQZ-L11	369679
M12	84	20	MQZ-L13	369680
M16	80	20	MQZ-L16	369681
Диам. 10,5	30	40	MQZ-U	369692

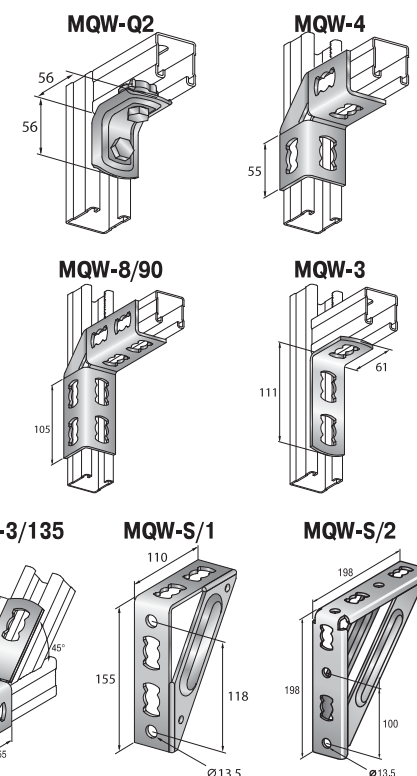


MQ Уголок монтажный

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



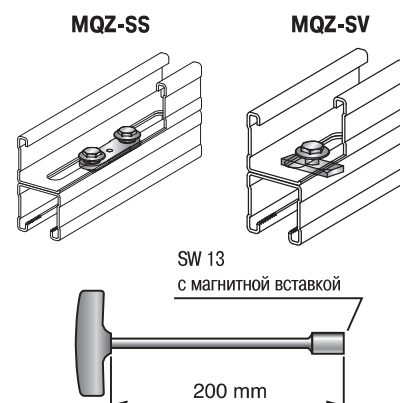
MQZ Гайка монтажная

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

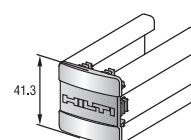
Описание	Резьба	Вес, г	Упаковка, шт	Наименование	Артикул №
Гайка	M8	2,3	40	MQZ-SV	369690
Гайка-замок	M10	2,6	40	MQZ-SS	369691*
Ключ торцевой SW 13		13	1	MQZ-SVS	369693



Крышка декоративная

Материал: Полипропилен (PP).

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

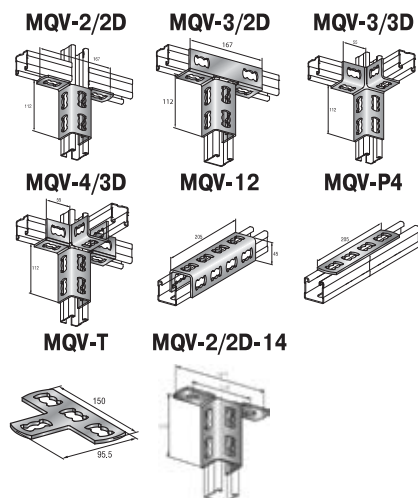


* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

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

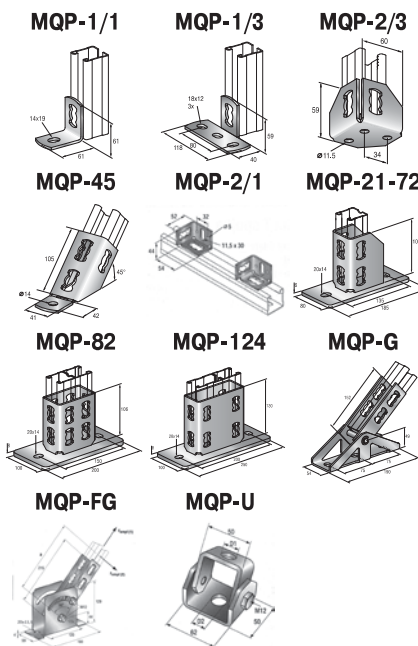


Опорные скобы и опоры

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

Толщина стали - 4 мм.

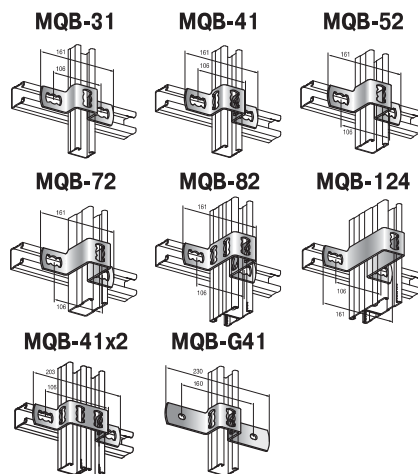
	Вес, г	Рекомендуемая допустимая нагрузка, F, кН	Упаковка, шт	Наименование	Артикул №
Опорный элемент	110	5,0	20	MQP-1/1	369646
Опорный элемент	190	5,0	20	MQP-1/3	369647*
Опорный элемент	290	5,0	10	MQP-2/3	369648
Опорный элемент	350	4,5	10	MQP-45	369649
Опорный элемент	135	5,0	10	MQP-2/1	377731
Опорный 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, 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, 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, MQ-41D, MQ-21D	295	10	MQB-41x2	369673
MQ-41, MQ-41/3, MQ-21D	366	10	MQB-G41	369674



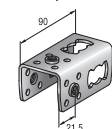
* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

Универсальный набор монтажных скоб

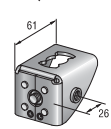
Материал: Сталь QStE 380 TM по SEW 092 и сталь DD11 по DIN EN 10 111, оцинкованная Fe/Zn 13 B по DIN 50 961.
Толщина стали - 3 мм, гайка M10.

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

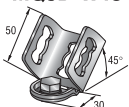
MQ3D-B



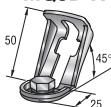
MQ3D-W90



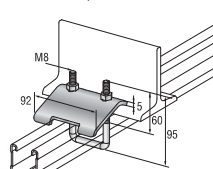
MQ3D-W45



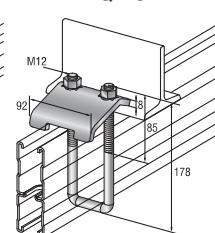
MQ3D-A



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 B по DIN 50 961.

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

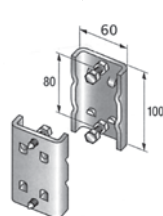
Скоба универсальная

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

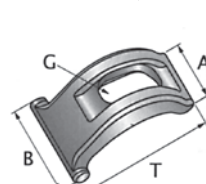
Материал: Сталь S 235 JR по DIN EN 10 025, оцинкованная Fe/Zn 13 B по DIN 50 961.

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

MQT-K



MQT

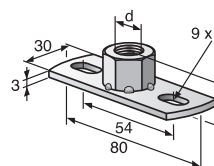


Опорная пластина

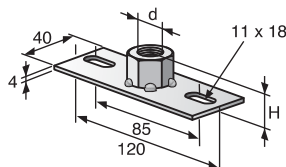
Применяется для монтажа хомутов

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

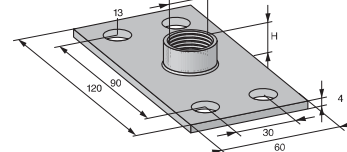
MGL2



MGS2



MGM4



ЛВ Перфорированная лента

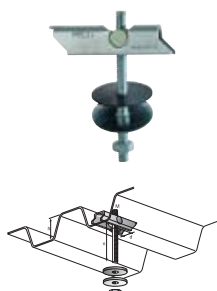
Ширина, мм	Отверстие, мм	Между отверстиями, мм	Толщина, мм	Нагрузка, кН	Срез, кН	Наименование	Рулон	Артикул №
12	5,0	14,5	0,8	2,00	0,50	LB 12	10 м	57711
17	7,0	21,0	1,0	2,75	0,75	LB 17	10 м	57712
26	8,2	25,0	1,2	5,00	1,30	LB 26	10 м	57713
17	7,0	20,0	1,5	2,75	0,75	LBK 18	10 м	57724



Скоба монтажная к профлисту

Сталь 4.6, оцинкованная. Рекомендованная допустимая нагрузка 800 Н

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



* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

Зажим-крепёж к стальным балкам MAB

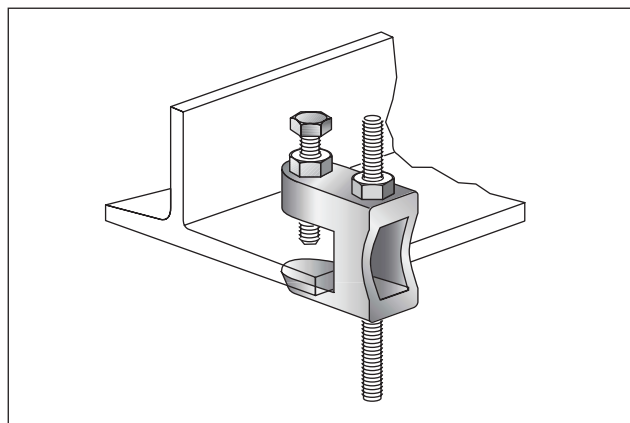
Оцинковка, 5 мкм

Особенности

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

Технические данные

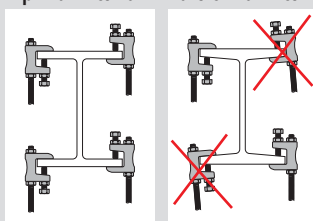
VdS: Диаметр труб свыше DN 65,
использование контрольно-удерживающей полосы обязательно!



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

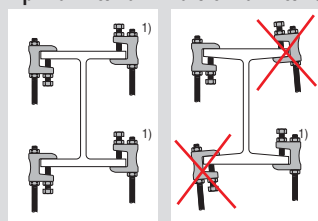
Обзор применений для VdS и UL

Прямая полка Наклонная полка

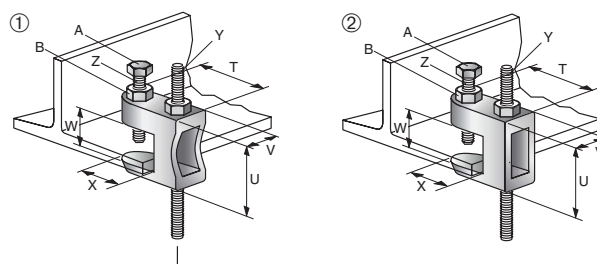


Обзор применений для FM

Прямая полка Наклонная полка



1) FM разрешено только до DN 200



Тип	Диаметр трубы DN в соответствии с			F _{rec.} [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		

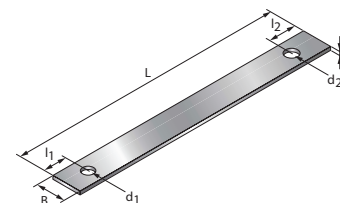
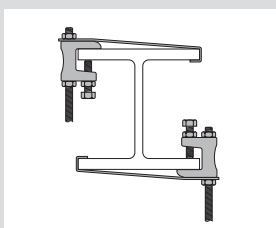
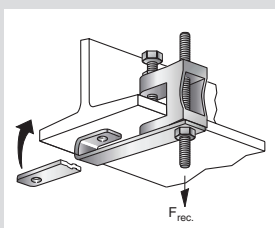
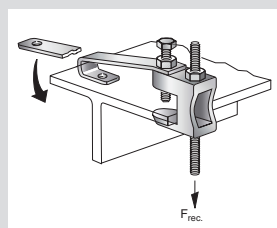
Нагрузка: В соответствии с VdS, UL и FM техническими условиями.

1) Только когда усилие направлено перпендикулярно полке балки

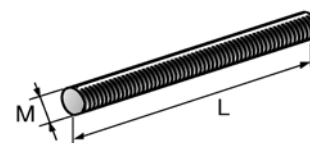
Контрольно-удерживающая полоса для MAB зажима

Оцинковка, 5 мкм

Для зажима	Сертификаты	Размеры (мм)							Упаковка, шт.	Наименование	Артикул №
		L	B	l ₁	l ₂	d ₁	d ₂				
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

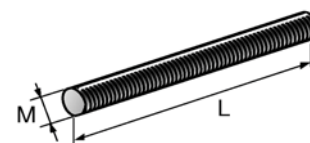


Шпилька оцинкованная
DIN 976-1 (ГОСТ 22032, 22033)
Сталь 4.8



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



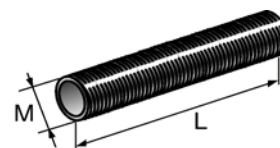
Резьба, М	Длина, L (мм)	Упаковка, шт.	Наименование	Артикул, №
М 8	30	100	AM 8 x 30	216379
М 8	40	100	AM 8 x 40	216380
М 8	50	100	AM 8 x 50	216381
М 8	60	100	AM 8 x 60	216382
М 8	70	100	AM 8 x 70	216383
М 8	80	100	AM 8 x 80	216384
М 8	100	100	AM 8 x 100	216385
М 8	120	100	AM 8 x 120	216386
М 8	150	100	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

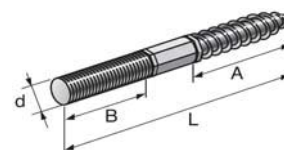


Диаметр, М	Длина, L (мм)	Упаковка, шт.	Наименование	Артикул, №
3/8"	2000	10	GR-G 3/8" x 2 m	56427
1/2"	2000	10	GR-G 1/2" x 2 m	56428
3/4"	2000	5	GR-G 3/4" x 2 m	56429
1"	2000	5	GR-G 1" x 2 m	56430
1 1/4"	2000	3	GR-G 1 1/4" x 2 m	248532

Шпилька-шуруп, оцинкованная

Сталь 4.6

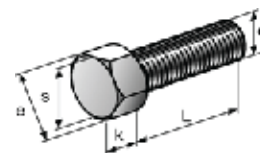
Применяется для установки в анкер HUD-1 (M8), HUD-1 12 (M10)
HUD-1 14 (M12)



Резьба, М	Длина, L (мм)	A (мм)	B (мм)	Размер под 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*

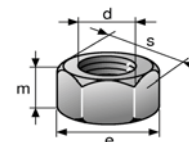
* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

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

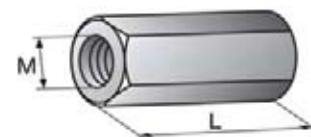
Гайка шестигранная, оцинкованная DIN-EN-ISO 4032 (ГОСТ 5915) Сталь 8



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

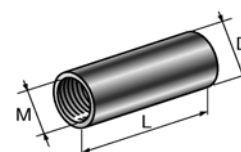
* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

Муфта шестигранная, оцинкованная DIN 6334 Сталь 4.6



Резьба, М	Длина, L (мм)	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Наименование	Артикул, №
М 8	25	11	50	М 8 x 25 6-kant	216703
М 10	30	13	50	М 10 x 30 6-kant	216704
М 12	40	17	50	М 12 x 40 6-kant	216705
М 16	40	24	25	М 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, №
М 6	20	10	100	М 6 x 20	216432
М 6	30	10	100	М 6 x 30	216433
М 6	40	10	100	М 6 x 40	216434*
М 8	30	11	50	М 8 x 30	216435
М 8	40	11	50	М 8 x 40	216436*
М 10	30	13	50	М 10 x 30	216437
М 10	40	13	50	М 10 x 40	216438
М 12	30	16	50	М 12 x 30	216439*
М 12	40	16	50	М 12 x 40	216440
М 16	60	20	20	М 12 x 60	216441

Адаптер резьбовой, оцинкованный DIN 6334 Сталь 4.6

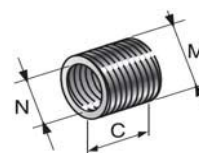


Резьба, М (А)	Резьба, М (I)	Глубина резьбы, М(I) (мм)	Длина резьбы, М(А) (мм)	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Наименование	Артикул, №
М 8	М 6	7	6	13	100	GA 8 - 6	67572*
М 10	М 6	7	6	13	100	GA 10 - 6	67574*
М 12	М 10	8	7,5	13	100	GA 12 - 10	67577*
М 6	М 8	7	5,5	13	100	GA 6 - 8	67583*
М 8	М 10	9	6	13	100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

* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

Муфта редукционная

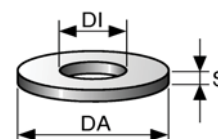
Сталь 9



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

Шайба оцинкованная

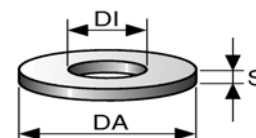
EN ISO 7089 (ГОСТ 11371)



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

Шайба широкополая (внешний Ø 28 мм), оцинкованная

DIN 522 (ГОСТ 6958)



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





Шайба широкополая (внешний Ø 40 мм), оцинкованная




DIN 522 (ГОСТ 6958)

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

* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

Таблица технических характеристик хомутов

				
MP-LHI	MP-HI	MPN-QRC	MPN-RC	
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 A	40°±5° класс A	50°±5° класс A	50°±5° класс A
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

			
MP-SP	MP-MS	MV-PI	
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 St1203 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 A
Звукопоглощение	—	—	DN 80 - DN 200 до 17 дБ 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 монтаж к стене 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 Версия MP-MIS от -60° до +200°C	—	-50° до +120°C	—
—	40°±5° класс A	—	50°±5° класс A	—
—	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 монтаж к стене 1,0	3,0 ÷ 5,0 монтаж к стене 1,0	6,0 ÷ 17,0	6,0 ÷ 17,0

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
8	1/4	13.5	1.00	0.65	1	MP-LHI 1/4" 339594	60	MPN-QRC 1/4" 340126	100	MPN-RC 1/4" 335673	100
10	—	10.0	0.50	0.20	3	MP-LHI 8/11 340593	60	MPN-QRC 8/11 340125	100	MPN-RC 8/11 335672	100
10	3/8	17.2	1.35	1.76	1	MP-LHI 3/8" 339595	60	MPN-QRC 3/8" 340127	100	MPN-RC 3/8" 335674	100
10	3/8	17.2	1.40	2.10	2	MP-LHI 3/8" 339595	60	MPN-QRC 3/8" 340127	100	MPN-RC 3/8" 335674	100
12	—	12.0	0.50	0.25	3	MP-LHI 1/4" 339594	60	MPN-QRC 1/4" 340126	100	MPN-RC 1/4" 335673	100
15	—	15.0	1.00	0.80	3	MP-LHI 1/4" 339594	60	MPN-QRC 1/4" 340126	100	MPN-RC 1/4" 335673	100
15	1/2	21.3	1.50	2.70	1	MP-LHI 1/2" 339596	60	MPN-QRC 1/2" 340128	100	MPN-RC 1/2" 335675	100
15	1/2	21.3	1.60	4.00	2	MP-LHI 1/2" 339596	60	MPN-QRC 1/2" 340128	100	MPN-RC 1/2" 335675	100
18	—	18.0	1.00	1.00	3	MP-LHI 3/8" 339595	60	MPN-QRC 3/8" 340127	100	MPN-RC 3/8" 335674	100
20	3/4	26.9	1.80	4.32	1	MP-LHI 3/4" 339597	60	MPN-QRC 3/4" 340129	100	MPN-RC 3/4" 335676	100
20	3/4	26.9	1.85	5.92	2	MP-LHI 3/4" 339597	60	MPN-QRC 3/4" 340129	100	MPN-RC 3/4" 335676	100
22	—	22.0	1.50	1.95	3	MP-LHI 1/2" 339596	60	MPN-QRC 1/2" 340128	100	MPN-RC 1/2" 335675	100
25	1	33.7	2.10	8.19	1	MP-LHI 1" 339598	60	MPN-QRC 1" 340131	100	MPN-RC 1" 335678	100
25	1	33.7	2.15	9.25	2	MP-LHI 1" 339598	60	MPN-QRC 1" 340131	100	MPN-RC 1" 335678	100
26	—	32.0	0.32	0.26	4	MP-LHI 1" 339598	60	MPN-QRC 29/32 340130	100	MPN-RC 29/32 335677	100
28	—	28.0	1.50	3.60	3	MP-LHI 3/4" 339597	60	MPN-QRC 3/4" 340129	100	MPN-RC 3/4" 335676	100
32	1 1/4	42.4	2.40	13.68	1	MP-LHI 1 1/4" 339599	60	MPN-QRC 40/46 340133	200	MPN-RC 1 1/4" 335680	100
32	1 1/4	44.5	2.50	13.75	2	MP-LHI 1 1/4" 339599	60	MPN-QRC 40/46 340133	200	MPN-RC 1 1/4" 335680	100
34	—	40.0	0.40	0.50	4	MP-LHI 1 1/4" 339599	60	MPN-QRC 40/46 340133	200	MPN-RC 1 1/4" 335680	100
35	—	35.0	1.50	4.65	3	MP-LHI 1" 339598	60	MPN-QRC 1" 340131	100	MPN-RC 1" 335678	100
40	1 1/2	48.3	2.60	17.16	1	MP-LHI 1 1/2" 339600	80	MPN-QRC 47/53 340134	200	MPN-RC 1 1/2" 335681	100
40	1 1/2	48.3	2.60	15.60	2	MP-LHI 1 1/2" 339600	80	MPN-QRC 47/53 340134	200	MPN-RC 1 1/2" 335681	100
40	—	50.0	0.50	0.98	4	MP-LHI 1 1/2" 339600	80	MPN-QRC 47/53 340134	200	MPN-RC 1 1/2" 335681	100
42	—	42.0	1.50	6.60	3	MP-LHI 1 1/4" 339599	60	MPN-QRC 40/46 340133	200	MPN-RC 1 1/4" 335680	100
46	—	51.0	2.70	17.55	2	MP-LHI 1 1/2" 339600	80	MPN-QRC 47/53 340134	200	MPN-RC 1 1/2" 335681	100
50	2	60.3	3.00	29.70	1	MP-LHI 2" 339602	80	MPN-QRC 60/66 340136	200	MPN-RC 60/66 335684	200
50	—	57.0	2.80	21.28	2	MP-LHI 52/58 339601	80	MPN-QRC 54/60 340135	200	MPN-RC 2" 335683	100
50	2	60.3	3.00	27.00	2	MP-LHI 2" 339602	80	MPN-QRC 60/66 340136	200	MPN-RC 60/66 335684	200

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
50	—	60,0	0,60	4,50	6	MP-LHI 2" 339602	80	MPN-QRC 60/66 340136	200	MPN-RC 60/66 335684	200
50	—	56,0	0,56	1,38	4	MP-LHI 52/58 339601	80	MPN-QRC 54/60 340135	200	MPN-RC 52/56 335682	100
50	—	50,0	0,50	0,64	5	MP-LHI 11/2" 339600	80	MPN-QRC 47/53 340134	200	MPN-RC 11/2" 335681	100
54	—	54,0	1,50	10,95	3	MP-LHI 52/58 339601	80	MPN-QRC 54/60 340135	200	MPN-RC 52/56 335682	100
60	—	63,0	0,63	1,96	4	MP-LHI 2" 339602	80	MPN-QRC 60/66 340136	200	MPN-RC 60/66 335684	200
60	—	63,0	0,60	1,19	5	MP-LHI 2" 339602	80	MPN-QRC 60/66 340136	200	MPN-RC 60/66 335684	200
64	—	64,0	2,00	19,60	3	MP-LHI 2" 339602	80	MPN-QRC 60/66 340136	200	MPN-RC 60/66 335684	200
65	21/2	76,1	3,20	48,00	1	MP-HI 21/2" M10 256508	120	MPN-QRC 67/71 340137	200	MPN-RC 21/2" 335688	200
65	21/2	76,1	3,50	48,65	2	MP-HI 21/2" M10 256508	120	MPN-QRC 67/71 340137	200	MPN-RC 21/2" 335688	200
70	—	70,0	2,00	25,80	3			MPN-QRC 67/71 340137	200	MPN-RC 67/71 335686	200
70	—	75,0	0,75	3,31	4	MP-HI 21/2" M10 256508	120	MPN-QRC 21/2" 340138	200	MPN-RC 21/2" 335688	200
70	—	75,0	0,75	2,95	5	MP-HI 21/2" M10 256508	120	MPN-QRC 21/2" 340138	200	MPN-RC 21/2" 335688	200
70	—	80,0	0,80	9,02	6	MP-HI 21/2" M10 256508	120	MPN-QRC 78/84 340139	200	MPN-RC 78/84 335690	200
74	—	74,0	2,00	27,00	3	MP-HI 21/2" M10 256508	120	MPN-QRC 21/2" 340138	200	MPN-RC 21/2" 335688	200
76	—	82,5	3,65	55,48	2			MPN-QRC 78/84 340139	200	MPN-RC 78/84 335690	200
80	—	80,0	2,00	29,40	3	MP-HI 21/2" M10 256508	120	MPN-QRC 78/84 340139	200	MPN-RC 78/84 335690	200
80	3	88,9	3,50	69,65	1	MP-HI 3" M10 310961	120	MPN-QRC 3" 340140	200	MPN-RC 3" 335692	200
80	—	90,0	0,90	5,72	4	MP-HI 3" M10 310961	120	MPN-QRC 3" 340140	200	MPN-RC 3" 335692	200
80	3	88,9	3,80	69,92	2	MP-HI 3" M10 310961	120	MPN-QRC 3" 340140	200	MPN-RC 3" 335692	200
94	—	101,6	4,00	99,20	2			MPN-QRC 101,6 340141	250	MPN-RC 101,6 335694	250
100	4	114,3	4,20	129,78	1	MP-HI 4" M10 256509	150	MPN-QRC 4" 340143	250	MPN-RC 4" 335698	250
100	—	110,0	1,10	10,45	4	MP-HI 4" M10 256509	150	MPN-QRC 110 340142	250	MPN-RC 110 335696	250
100	—	110,0	1,10	8,80	5	MP-HI 4" M10 256509	150	MPN-QRC 110 340142	250	MPN-RC 110 335696	250
100	—	112,0	1,15	21,61	6	MP-HI 4" M10 256509	150	MPN-QRC 110 340142	250	MPN-RC 110 335696	250
100	—	108,0	4,10	112,75	2		150	MPN-QRC 110 340142	250	MPN-RC 110 335696	250
100	4	114,3	4,20	120,96	2	MP-HI 4" M10 256509	150	MPN-QRC 4" 340143	250	MPN-RC 4" 335698	250
104	—	104,0	2,00	51,00	3		150	MPN-QRC 101,6 340141	250	MPN-RC 101,6 335694	250
120	—	127,0	4,35	152,69	2	MP-HI 125 M10 335866	150			MPN-RC 125 335700	250

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
125	—	125,0	2,00	67,00	3	MP-HI 125 M10 227903	150			MPN-RC 125 335700*	250
125	5	139,7	4,60	186,76	1	MP-HI 5" M10 335868*	150			MPN-RC 5" 335704* MPN-RC 5" M16 335705*	250
125	—	125,0	1,25	15,34	4	MP-HI 125 M10 227903	150			MPN-RC 125 335700*	250
125	—	140,0	1,40	21,55	4	MP-HI 5" M10 335868*	150			MPN-RC 5" 335704* MPN-RC 5" M16 335705*	250
125	—	125,0	1,25	15,54	5	MP-HI 125 M10 227903	150			MPN-RC 125 335700*	250
125	—	137,0	1,35	36,13	6	MP-HI 133 M10 335867*	150			MPN-RC 133 335702 MPN-RC 133 M16 335703*	250
125	—	133,0	4,40	160,60	2	MP-HI 133 M10 335867*	150			MPN-RC 133 335702 MPN-RC 133 M16 335703*	250
125	5	139,7	4,50	171,90	2	MP-HI 5" M10 335868*	150			MPN-RC 5" 335704* MPN-RC 5" M16 335705*	250
131	—	131,0	2,00	70,00	3	MP-HI 133 M10 335867*	150			MPN-RC 133 335702 MPN-RC 133 M16 335703*	250
150	6	165,1	5,30	267,12	1	MP-HI 6" M10 335870*	150			MPN-RC 6" 335708* MPN-RC 6" M16 335709*	250
150	—	160,0	1,60	32,16	4	MP-HI 160 M10 227906	150			MPN-RC 160 335706* MPN-RC 160 M16 335707*	250
150	—	160,0	1,60	28,85	5	MP-HI 160 M10 227906	150			MPN-RC 160 335706* MPN-RC 160 M16 335707*	250
150	—	162,0	1,60	56,69	6	MP-HI 160 M10 227906	150			MPN-RC 160 335706* MPN-RC 160 M16 335707*	250
150	—	159,0	4,80	234,72	2	MP-HI 160 M10 227906	150			MPN-RC 160 335706* MPN-RC 160 M16 335707*	250
150	6	168,3	4,90	247,94	2	MP-HI 6" M10 335870*	150			MPN-RC 6" 335708* MPN-RC 6" M16 335709*	250
183	—	193,7	5,20	345,80	2					MP-MI 193,7 M16 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 чугун, канализация

* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

MP-LHI M8 хомут со звукоизоляцией

Применения

- Монтаж труб водоснабжения
- Труб отопления
- Монтаж 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 – $F_{гес}$
 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 $\Delta L = 17 \text{ dB (A)}$

Присоединительная резьба (mm) M8

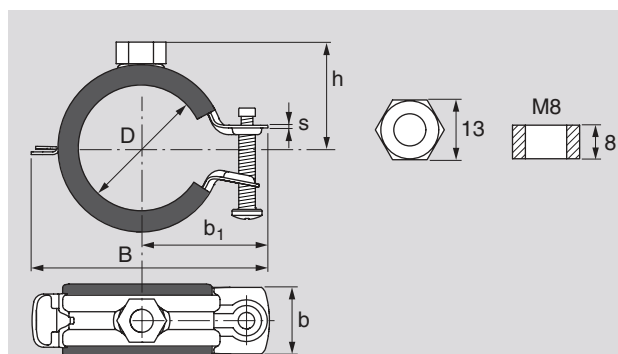
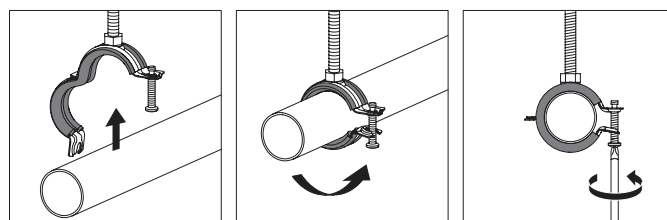
Размер под ключ 13

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:

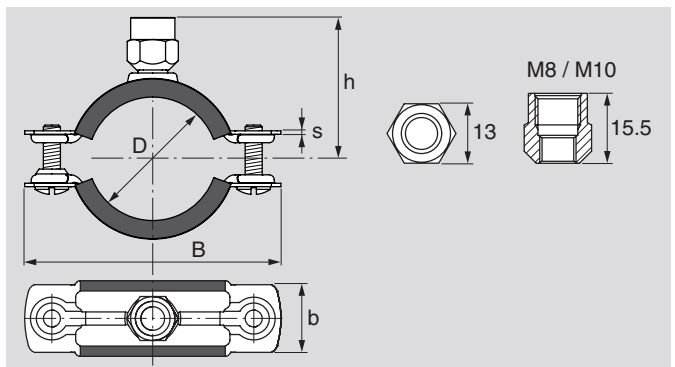
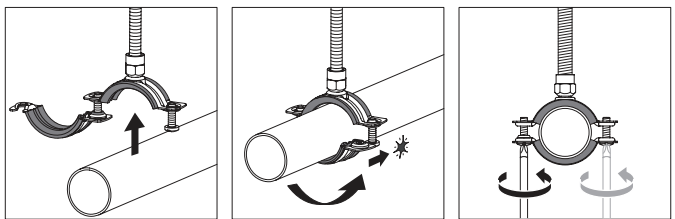
- Надежная фиксация каучуковой изоляции к металлу – предотвращение потери изоляции.
- Двух болтовой хомут с поворотным механизмом.
- «Безопасное» защелкивание для удобного и надежного предварительного монтажа
- Присоединительная гайка с двойной резьбой
- Диапазон диаметров зажимаемых труб без «пробелов».

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 _{rec}	
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 A
--------------------	-------------------

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 подвесного монтажа – $F_{гес}$	
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
-------------------------------	--------

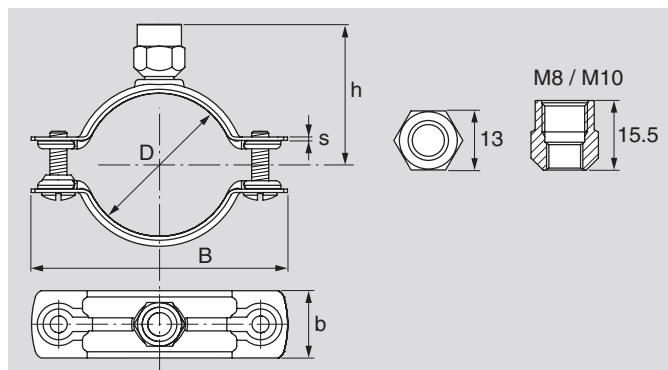
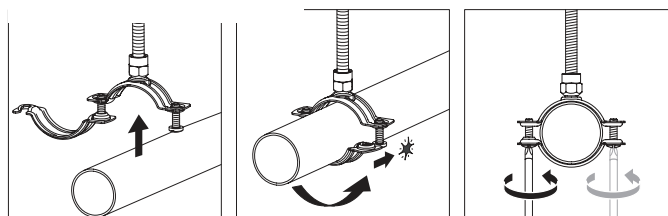
Размер под ключ	13
-----------------	----

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	$\frac{3}{8}$ "	30	52	1.0	20	25	MP-H 16-20 M8/M10	386424
20 – 25	$\frac{1}{2}$ "	32	57	1.0	20	25	MP-H 20-25 M8/M10	386425
25 – 31	$\frac{3}{4}$ "	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	$1\frac{1}{4}$ "	41	76	1.0	20	25	MP-H 38-45 M8/M10	386428
45 – 52	$1\frac{1}{2}$ "	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	$2\frac{1}{2}$ "	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	Вхв, мм	Рек. нагрузка 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	Вхв, мм	Рек. нагрузка 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.

Hilti. Работает лучше. Служит дольше.

HILTI**MPN-S Хомут для стандартных нагрузок без изоляции**

Диапазон, мм	Обозначение	Присоед. гайка	Вхс, мм	Рек. нагрузка Грек, 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. гайка	Вхв, мм	Рек. нагрузка Грек, кН	Вес, г	Упаковка, шт	Наименование	Артикул №
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. гайка	Вхв, мм	Рек. нагрузка Грек, кН	Вес, г	Упаковка, шт	Наименование	Артикул №
60-65	2"	M10/12	30x3,0	6,0	391	25	MP-MXI 2"	372226
73-78	21/2"	M10/12	30x3,0	6,0	425	25	MP-MXI 21/2"	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. гайка	Вхв, мм	Рек. нагрузка Грек, кН	Вес, г	Упаковка, шт	Наименование	Артикул №
60-65	2"	M10/12	30x3,0	6,0	342	25	MP-MX 2"	372272*
73-78	21/2"	M10/12	30x3,0	6,0	372	25	MP-MX 21/2"	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. расстояние между опорами, Срек, м	Вес, г	Упаковка, шт	Наименование	Артикул №
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. расстояние между опорами, Срек, м	Вес, г	Упаковка, шт	Наименование	Артикул №
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. расстояние между опорами, Срек, м	Вес, г	Упаковка, шт	Наименование	Артикул №
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

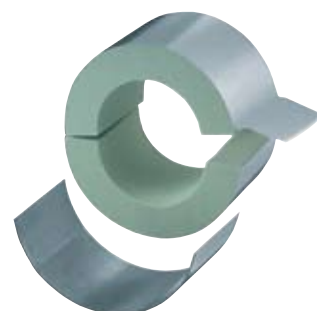
Диапазон, мм	Обозначение	Присоед. гайка	Толщина изоляция, мм	Рек. нагрузка Грек, кН	Рек. расстоян. между опорами, Срек, м	Вес, г	Упаковка, шт	Наименование	Артикул №
10,0		M8	20	0,030	2,00	100	28	MI-CF 10/20	372618*
17,2	3/8"	M8	20	0,050	2,25	110	24	MI-CF 17/20	372619*
21,3	1/2"	M8	20	0,060	2,75	120	24	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



Hilti. Работает лучше. Служит дольше.

HILTI

MI-CF Хомут для низких температур. Продолжение

Диапазон, мм	Обозначение	Присоед. гайка	Толщина изоляция, мм	Рек. нагрузка Фрек, кН	Рек. расстоян. между опорами, Срек, м	Вес, г	Упаковка, шт	Наименование	Артикул №
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

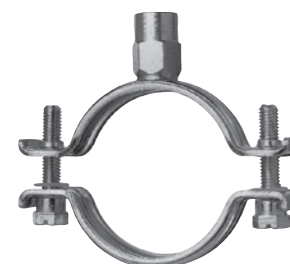
Диапазон, мм	Обозначение	Присоед. гайка	Вхс, мм	Рек. нагрузка Фрек, кН	Вес, г	Упаковка, шт	Наименование	Артикул №
34-35	1"	M8	21x1,5	2,0	64	100	MP-SP 1" M8	216593
42-45	1 1/4"	M8	21x1,5	2,0	76	50	MP-SP 1 1/4" M8	216594
48-51	1 1/2"	M8	21x1,5	2,0	80	50	MP-SP 1 1/2" M8	216595
57-64	2"	M8	21x1,5	2,0	91	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 Фрек, кН	Вес, г	Упаковка, шт	Наименование	Артикул №
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

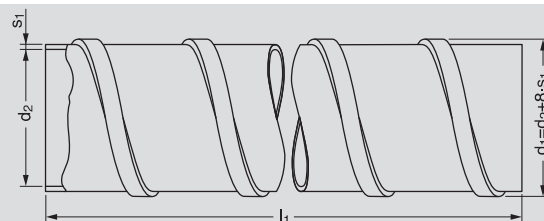


VdS

* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

Таблица типоразмеров

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



MV-PI					Вес воздуховода - кг/м для S ₁ *					
Значения	DN	d ₁ [мм]	d ₂ [мм]	S ₁ [мм]	0,4 [мм]	0,5 [мм]	0,6 [мм]	0,8 [мм]	1,0 [мм]	1,2 [мм]
MV-PI 80	80	83.2	80	0.4	0.85	1.13	1.35			
MV-PI 100	100	104.8	100	0.6	1.08	1.41	1.61	2.25		
MV-PI 125	125	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	150	154.8	150	0.6		2.11	2.47	3.38		
MV-PI 160	160	164.8	160	0.6		2.25	2.65	3.60		
MV-PI 180			*	*		2.53	3.07	4.05		
MV-PI 200	200	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	250	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	300	306.4	300	0.8		4.22	5.06	6.73	8.44	
MV-PI 315	315	321.4	315	0.8		4.43	5.32	7.07	8.86	
MV-PI 355	355	361.4	355	0.8		4.99	5.99	7.35	10.00	
MV-PI 400	400	406.4	400	0.8		5.63	6.75	8.25	11.25	13.77
MV-PI 450	450	456.4	450	0.8			7.60	9.35	12.66	15.49
MV-PI 500	500	506.4	500	0.8			8.44	10.40	14.06	17.21
MV-PI 560	560	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	630	638.0	630	1.0			10.64	14.18	16.50	21.69
MV-PI 710	710	718.0	710	1.0				15.98	18.60	24.44
MV-PI 800	800	808.0	800	1.0				18.01	21.00	27.54
MV-PI 900	900	908.0	900	1.0				20.26	24.60	30.98
MV-PI 1000	1000	1009.6	1000	1.2				22.51	28.13	31.50
MV-PI 1120	1120	1129.6	1120	1.2					31.51	35.20
MV-PI 1250	1250	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					
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	В / Н			
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				
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	В / Н	
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	

MQ-30

MQ-31

MQ-41

MQ-41/3

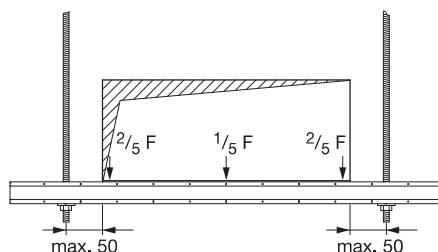
MQ-52

MQ-72

max. 50

max. 50

- 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					
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	В / Н				
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	200				
	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	224				
		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	250				
			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	280				
				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	315				
					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	355				
						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	400				
							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	450				
								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	500				
									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	560				
										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	630				
											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	710				
												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	800				
													41.8	44.1	52.1	55.4	59.3	64.4	69.6	74.8	100.7	109.0	118.6	129.8	900				
														46.5	54.6	58.0	61.9	67.0	72.2	77.3	103.9	112.2	121.8	133.0	1000				
															57.7	61.1	65.0	70.1	75.3	80.4	107.7	116.0	125.7	136.9	1120				
															61.1	64.4	68.3	73.5	78.6	83.8	111.9	120.2	129.8	141.0	1250				
															65.0	68.3	72.2	77.3	82.5	87.6	116.7	125.0	134.6	145.9	1400				
															70.1	73.5	77.3	82.5	87.6	92.8	123.1	131.4	141.0	152.3	1600				
															75.3	78.6	82.5	87.6	92.8	97.9	129.5	137.8	147.5	158.7	1800				
															80.4	83.8	87.6	92.8	97.9	103.1	135.9	144.3	153.9	165.1	2000				
															86.6	90.0	93.8	99.0	104.1	109.3	143.6	151.9	161.6	172.8	2240				
															93.3	96.7	100.5	105.7	110.8	116.0	151.9	160.3	169.9	181.1	2500				
															101.0	104.4	108.3	113.4	118.6	123.7	161.6	169.9	179.5	190.7	2800				
															110.1	113.4	117.3	122.4	127.6	132.7	172.8	181.1	190.7	202.0	3150				

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					
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	В / Н				
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	200				
	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	224				
		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	250				
			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	280				
				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	315				
					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	355				
						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	400				
							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	450				
								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	500				
									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	560				
										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	630				
											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	710				
												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	800				
													125.4	132.4	156.2	166.3	177.9	193.3	208.8	224.3	302.0	327.0	355.8	389.5	900				
														139.4	163.9	174.0	185.6	201.1	216.5	232.0	311.6	336.6	365.4	399.1	1000				
															173.2	183.3	194.9	210.3	225.8	241.3	323.1	348.1	377.0	410.6	1120				
															183.3	193.3	204.9	220.4	235.9	251.3	335.6	360.6	389.5	423.1	1250				
															194.9	204.9	216.5	232.0	247.5	262.9	350.1	375.1	403.9	437.6	1400				
															210.3	220.4	232.0	247.5	262.9	278.4	369.3	394.3	423.1	456.8	1600				
															225.8	235.9	247.5	262.9	278.4	293.8	388.5	413.5	442.4	476.0	1800				
															241.3	251.3	262.9	278.4	293.8	309.3	407.8	432.8	461.6	495.3	2000				
															259.8	269.9	281.5	296.9	312.4	327.9	430.8	455.8	484.7	518.3	2240				
															279.9	290.0	301.6	317.0	332.5	348.0	455.8	480.8	509.7	543.4	2500				
															303.1	313.2	324.8	340.2	355.7	371.2	484.7	509.7	538.5	572.2	2800				
															330.2	340.2	351.8	367.3	382.8	398.2	518.3	543.4	572.2	605.9	3150				

MQ-30

MQ-31

MQ-41

MQ-41/3

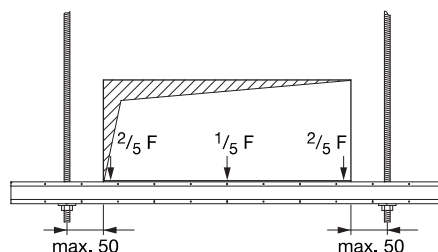
MQ-52

MQ-72

max. 50

max. 50

- 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

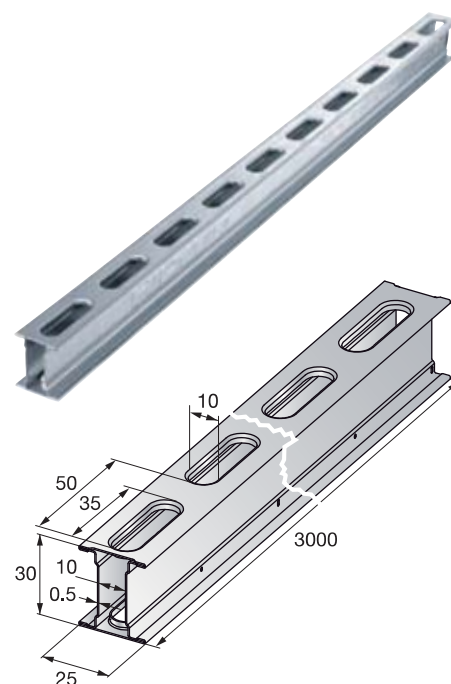
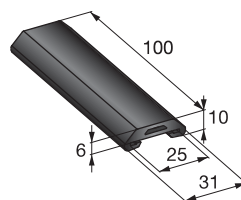
Покрытие: Цинкование по способу Сендимира 10 µm

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

Шумопоглощающая вставка MV-RI для профиля MV-30 channel

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

* 1 рулон 20 м

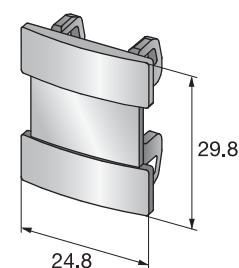


Декоративная торцевая крышка для профиля MVZ-E30

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



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



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 воздухопроводов (до диаметра 450 мм включительно).
- Специально разработанная конструкция звукоизоляции с ребрами жесткости внутри позволяет оставаться ей высокоэффективной даже при сильном обжатии воздухопровода хомутом
- Звукоизоляционная вставка приклеенна к металлу (для диаметров от 500 мм), что предотвращает её проскальзывания в процессе монтажа воздухопровода.
- Увеличенная ширина хомута (от диаметра 500 мм) обеспечивает стабильный контакт с воздухопроводом
- 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. $F_{\text{rec}} = 0,7 \text{ кН}$
До 224 – 450	max. $F_{\text{rec}} = 1,2 \text{ кН}$
До 500 – 800	max. $F_{\text{rec}} = 1,5 \text{ кН}$
До 900 – 1250	max. $F_{\text{rec}} = 1,5 \text{ кН}$

Материал: Сталь DD11 в соответствии со стандартами DIN EN 10111

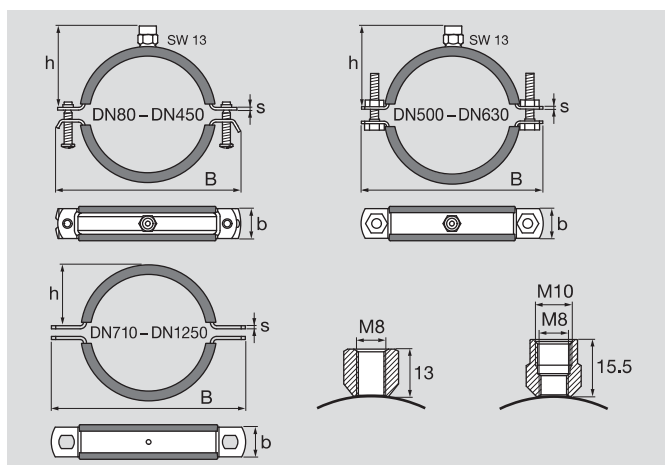
Покрытие: Цинкование электролитическим способом 13 μm

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

Термостойкость: от -40°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:

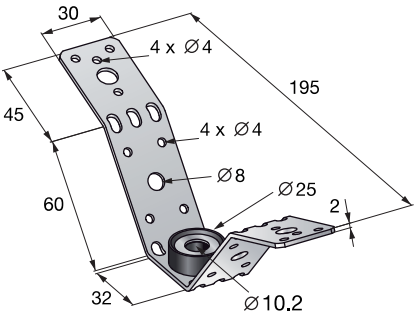
- Саморезы, диаметр 4.2 мм
- Глухая заклепка: другие заклепки, диаметр 4.0 мм

Технические данные:

Материал:	Сталь DD11 в соответствии со стандартами DIN EN 10111
Покрытие:	Цинкование электролитическим способом 13 µm
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} [kN]	Вес [г]	Кол-во в упаковке	Наименование	Артикул, №
M8/M10	0.6	115	20	MVA-S	386544



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 M8/M10
- Возможность регулировки по высоте даже после установки
- Звукоизоляционная вставка не выпадает во время установки

Технические данные:

Максимальная рекомендованная статическая нагрузка для подвесной системы: $\max. F_{\text{rec}} = 0,6 \text{ кН} *$

Перфорированная лента крепится с помощью болта M6 и шестигранной гайки M6

Материал: Сталь DD11 В соответствии со стандартами DIN EN 10111

Покрытие: Цинкование электролитическим способом 10 μm

Материал изоляции: EPDM

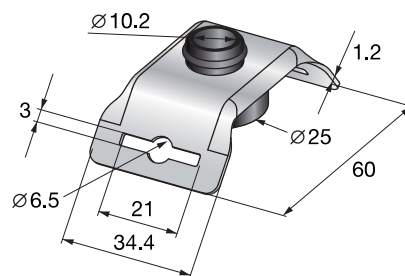
Термостойкость: от -40°C до $+110^\circ\text{C}$

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	MV-SI	386530

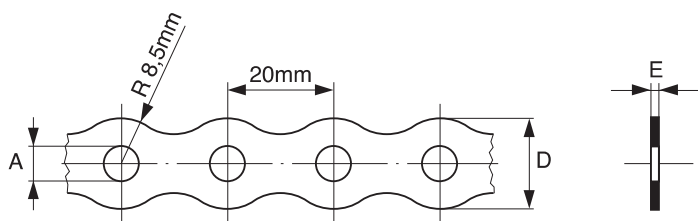


Перфорированная лента

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	LB 17	57712
20	17	7	1.5	1.2	992	1	LBK18	57724

Кронштейн для воздуховодов MVA-LC

Исключительная крепежная система как для горизонтально, так и для вертикально расположенных прямоугольных воздуховодов.

Преимущества:

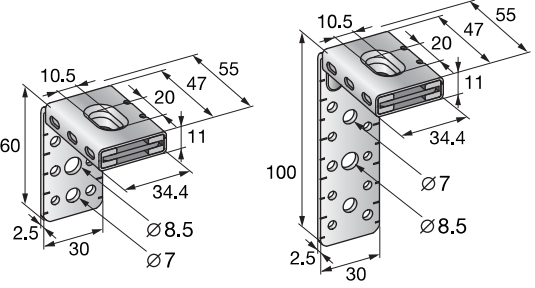
- Удобный вариант крепления воздуховода к перекрытию на резьбовые шпильки с системой MQ для крепления вертикальных участков воздуховодов
- Масштабная разметка для точного выравнивания и центрирования
- Продолговатые отверстия компенсируют неточности при монтаже
- Быстрая установка возможна уже в собранном виде (сверлить можно прямо через продолговатые отверстия)
- Можно использовать как в сочетании с системой MQ, так и крепить непосредственно к основе
- Расстояние в 30 мм между креплением и воздуховодом позволяет легко закрепить изоляционный материал
- Размер и форма отверстий подходит для крепления на саморезы (4.2, 4.8, 6.3), глухие заклепки и резьбовые шпильки (M8)

Технические данные:

Материал:	Сталь в соответствии со стандартами DIN EN 10111
Покрyтие:	Цинкование электролитическим способом 13 µm
Изоляционный материал:	EPDM
Термостойкость:	от -40 °C до +110 °C
Твердость изоляции:	40° ± 5 по Шору A
Подавление шума:	До 12 дБ

Длина (L) [mm]	резьбовая шпилька	Максимальная нагрузка F _{max} [kN]	Вес [g]	Кол-во в упаковке	Наименование	Артикул, №
60	M8 * / M10	0.6	143	25	MVA-LC 60	386533
100	M8 * / M10	0.6	154	25	MVA-LC 100	386534

* Использовать металлическую шайбу



Кронштейн для воздуховодов MVA-ZC

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

Преимущества:

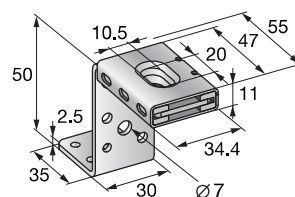
- Продолговатые отверстия компенсируют неточности при монтаже
- Быстрое крепление на шпильки M8/M10
- Шумопоглощающая изоляция
- Возможность регулирования высоты даже после установки
- Размер и форма отверстий подходит для крепления на саморезы (4.2, 4.8, 6.3) и заклепки
- Расстояние в 30 мм между шпилькой 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 _{max} [kN]	Резьбовая шпилька	Вес [г]	Кол-во в упаковке	Наименование	Артикул, №
0.6	M8*/M10	136	25	MVA-ZC	386531

* Рекомендуется использовать металлическую шайбу



Кронштейн для воздуховодов MVA-Z/-L

Экономичное решение для крепежа воздуховодов прямоугольного сечения

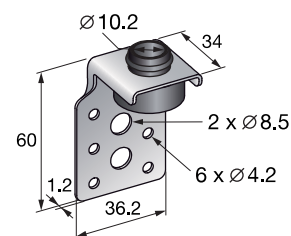
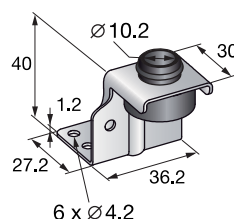
Преимущества:

- 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 _{max} [kN]	Резьбовая шпилька	Вес [г]	Кол-во в упаковке	Наименование	Артикул, №
40	0.5	M8/M10	38	50	MVA-Z	386532
60	0.5	M8/M10	37	50	MVA-L	386535



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

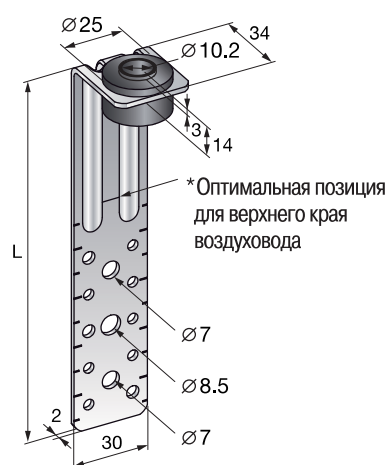
Технические данные:

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 A
Подавление шума:	До 16 dB

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



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, №
M8	VdS	2,0	180	50	MF-TSH M8	229006
M10	VdS, FM, UL	3,5	180	50	MF-TSH M10	229007

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:

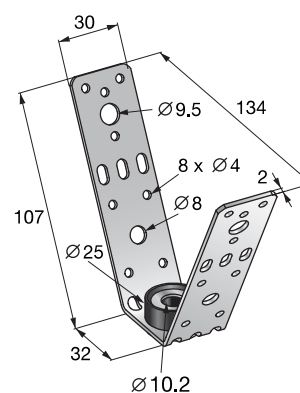
- Саморезы, диаметр 4.2 мм
- Глухие заклепки: другие заклепки, диаметр 4.0 мм
- Крепление со сквозным отверстием для болта M8

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	MVA-MS	386545

* 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	TSH-Z	374004

Зубья для пробойника



Диаметр зуба, (мм)	Упаковка	Артикул, №
8,5	1 пара	374005

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:

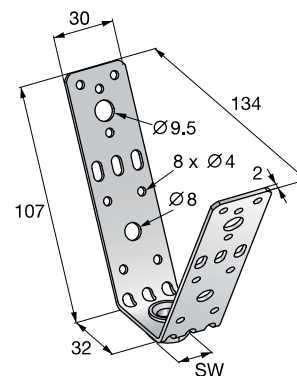
- Крепление со сквозным отверстием для шпильки M8
- Саморезы, диаметр 4.2 мм
- Глухие заклепки: другие заклепки, диаметр 4.0 мм
- Крепление к деревянным балкам с помощью гвоздей или болтов M8/M10

Технические данные:

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

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

* Необходимо соблюдать максимально допустимую нагрузку на профилированный лист



Комплекующие

Зажим для воздуховодов MVZ-DC

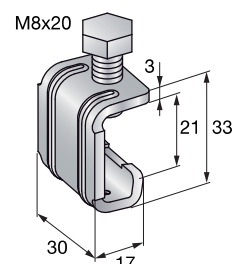
Преимущества:

- 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	MVZ-DC	386557



Шумопоглощающая вставка (демпфер) MVI-B

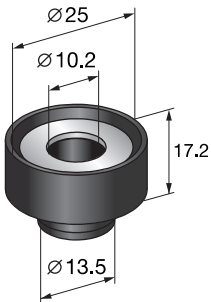
Преимущества:

- 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 _{max} [кН]	Вес [г]	Кол-во в упаковке	Наименование	Артикул, №
M8/M10	0.6	11	100	MVI-B	386556



Шумопоглощающая пластина MVI-P

Используется для шумопоглощения и снятия звуковых колебаний с конструкции.

Преимущества:

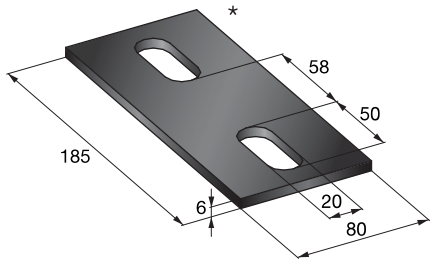
- Служит разделителем между основой и опорой
- Используется с опорой MQP-21-72
- Используется со всеми консолями MQK 41 имеющими 2 отверстия в основании

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	MVI-P	386555

* 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



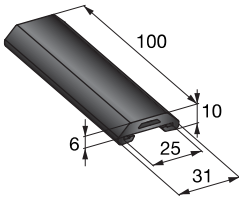
Технические данные:

Материал:	EPDM
Твердость изоляции:	55° ± 5 по Шору А
Термостойкость:	от -40°С до +110°С
Прочность на сжатие:	6 Н/мм²
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 *	MV-RI 20m	386548
MV-30	22	100	MV-RI 10cm	386549

* 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:

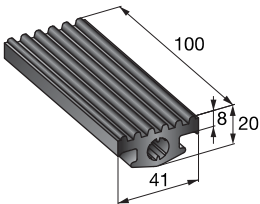
- Предотвращает прямой контакт воздуховода и кронштейна вентиляционного канала, плотно фиксируется на монтажном профиле.
- Большая площадь соприкосновения рассеивает шумы, возникающие в воздуховоде, и снижает вибрацию
- Благодаря сквозному отверстию в изоляционном материале может использоваться, для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

Технические данные:

Материал:	EPDM
Твердость изоляции:	45° ± 5 по Шору А
Термостойкость:	от -40°С до +110°С
Прочность на сжатие:	6 Н/мм²
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, №
Система MQ	M8/M10	10400	1 *	MQZ-RI 20m	386546
Система MQ	M8/M10	59	100	MQZ-RI 10cm	386547

* 1 рулон 20 м



Подвесной шумопоглощающий элемент MVI-TV

Шумопоглощение при растягивающей нагрузке

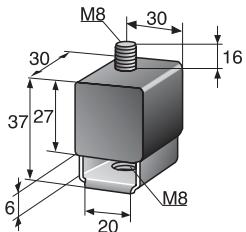
Преимущества:

- 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 _{рек} = 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 _{max} [кН]	Вес [г]	Кол-во в упаковке	Наименование	Артикул, №
M8	1.2	75	20	MVI-TV	386550



Шумопоглощающий элемент MVI-M

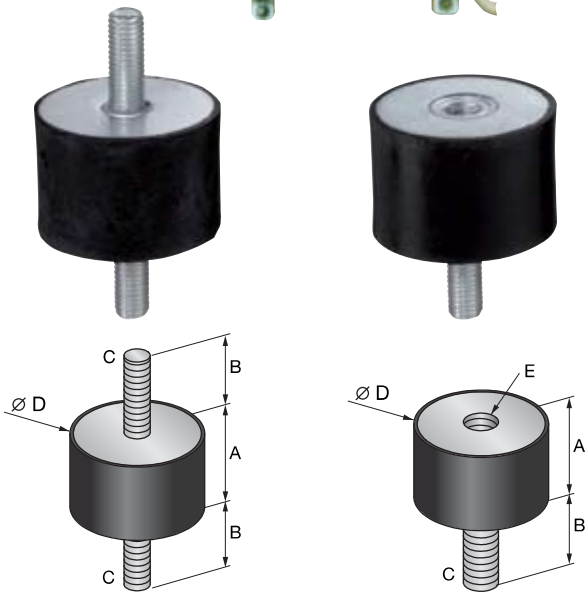
Шумопоглощение при сжимающей нагрузке

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 _{max} [Н]	Растягивающее усилие F _{max} [Н]	Вес [г]	Кол-во в упаковке	Наименование	Артикул, №
M8	40 × 30	M8 × 23	M8 × 10	340	157	85	20	MVI-M8 T1	386553
M10	40 × 30	M10 × 25	M10 × 10	340	157	100	20	MVI-M10 T1	386554
M8	40 × 30	M8 × 23	—	340	157	95	20	MVI-M8 T2	386551
M10	40 × 30	M10 × 25	—	340	157	110	20	MVI-M10 T2	386552

MFP - Модульные фиксирующие опоры

Преимущества:

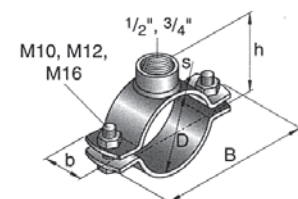
- Компактные габаритные размеры допускают монтаж в узких местах.
- Инженер компании производит расчет опоры по данным заказчика.
- Используется программа хомутов MFP-NW 15-250.
- Ранжирован по нагрузке: 2.0, 3.0, 10.0, 20.0 кН.
- Допускает высоту подвески от 150 до 1200 мм.
- При неизвестном или переменном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

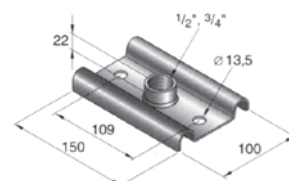


Нагрузки приведены при условии использования опорной плиты MFP-GP, анкеров HST M12 и высоты монтажа не более 150 мм.

MFP-GP - Опорная плита

Сталь St 37-2, гальванизированная 13 мкм

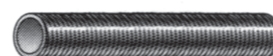
Присоединительный размер	Нагрузка на 150 мм, кН	Упаковка, шт.	Наименование	Артикул №
1/2"	max. 2.0	25	MFP-GP 1/2"	310318*
3/4"	max. 2.0	25	MFP-GP 3/4" *	310319*



GRST - Труба с наружной резьбой

Сталь St 37-2, гальванизирована 13 мкм

Размер	Длина, м	Упаковка, шт.	Наименование	Артикул №
1/2"	2	10	GRST1/2"	56428
3/4"	2	5	GRST 3/4"	56429



MFP-1a - Фиксирующая опора до 3.0 кН

Сталь St 37-2, гальванизированная 13 мкм

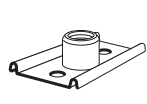
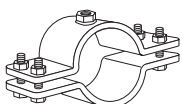
Установочный комплект опоры

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

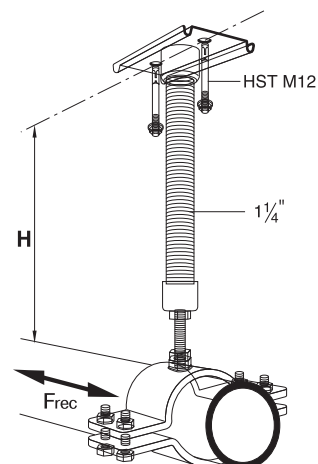
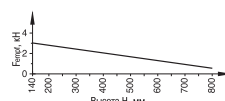
MFP-NW...

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

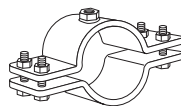
Установочный комплект опоры

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

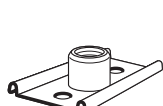
* Со звукоизоляцией DIN 4109

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

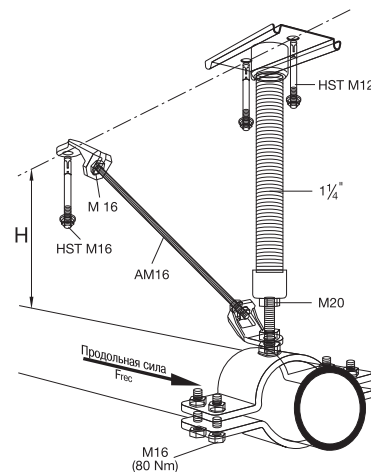
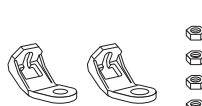
MFP-NW...



MFP-BP20



MFP-AP1

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

Сталь St 37-2, гальванизированная 13 мкм

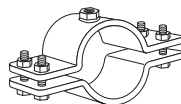
Установочный комплект опоры

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

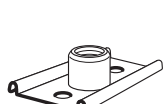
* Со звукоизоляцией DIN 4109

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

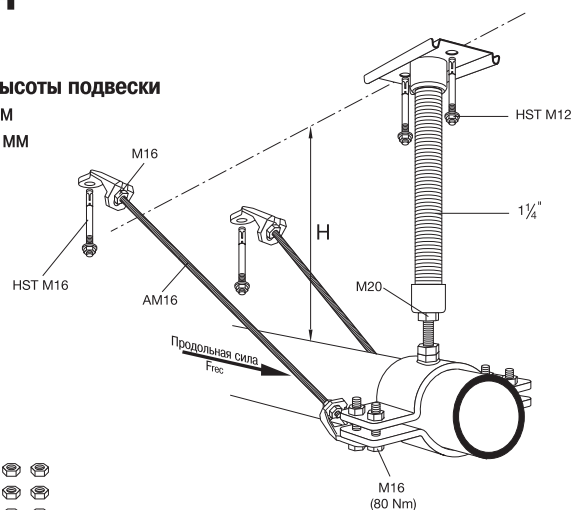
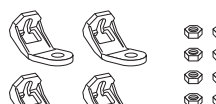
MFP-NW...



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

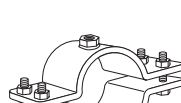
Установочный комплект опоры

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 $H_{\text{мин.}} = 150 \text{ мм}$ $H_{\text{макс.}} = 1200 \text{ мм}$

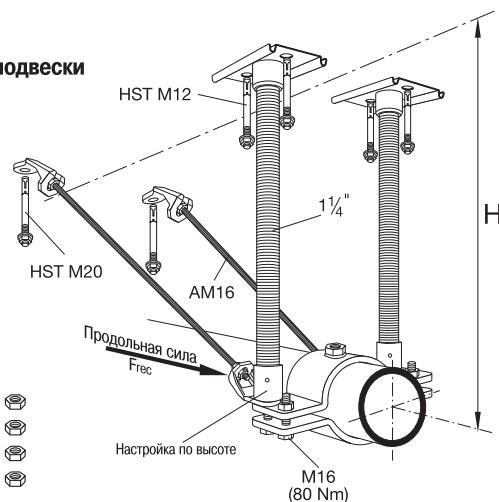
MFP-NW...



MFP-BP16



MFP-AP3

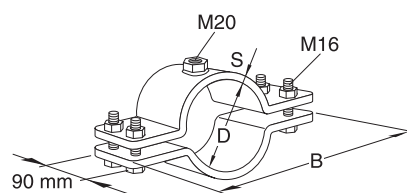


* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

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



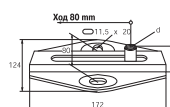
MSG - Скользящая опорная плита

MRG - Роликовая опорная плита

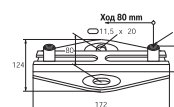
Сталь St 37-2, гальванизированная 13 мкм

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

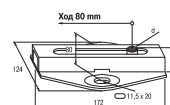
MSG



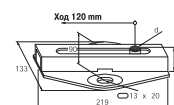
MSG 1.75



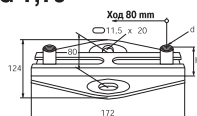
MRG 2.0



MRG 4.0



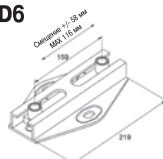
MSG 1,75



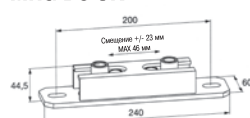
MSG 1,75 UK



MRG D6

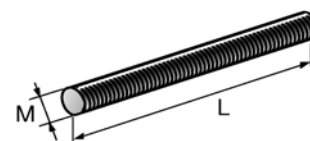


MRG D6 UK



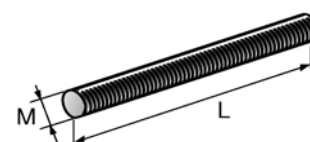
* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

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



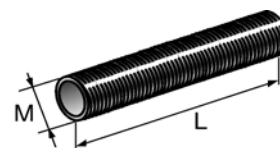
Резьба, М	Длина, L (мм)	Упаковка, шт.	Наименование	Артикул, №
М 8	30	100	AM 8 x 30	216379
М 8	40	100	AM 8 x 40	216380
М 8	50	100	AM 8 x 50	216381
М 8	60	100	AM 8 x 60	216382
М 8	70	100	AM 8 x 70	216383
М 8	80	100	AM 8 x 80	216384
М 8	100	100	AM 8 x 100	216385
М 8	120	100	AM 8 x 120	216386
М 8	150	100	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

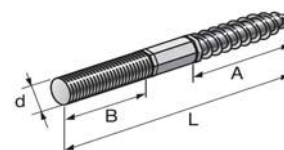


Диаметр, М	Длина, L (мм)	Упаковка, шт.	Наименование	Артикул, №
3/8"	2000	10	GR-G 3/8" x 2 m	56427
1/2"	2000	10	GR-G 1/2" x 2 m	56428
3/4"	2000	5	GR-G 3/4" x 2 m	56429
1"	2000	5	GR-G 1" x 2 m	56430
1 1/4"	2000	3	GR-G 1 1/4" x 2 m	248532

Шпилька-шуруп, оцинкованная

Сталь 4.6

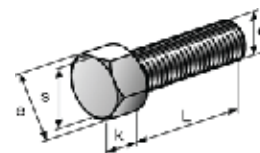
Применяется для установки в анкер HUD-1 (M8), HUD-1 12 (M10)
HUD-1 14 (M12)



Резьба, М	Длина, L (мм)	A (мм)	B (мм)	Размер под 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*

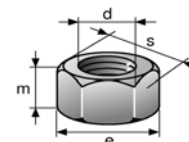
* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.

Болт с шестигранной головкой, 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

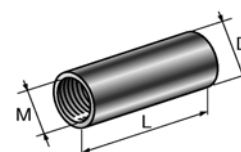


Резьба, М	Длина, L (мм)	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Наименование	Артикул, №
M 8	25	11	50	M 8 x 25 6-kant	216703
M 10	30	13	50	M 10 x 30 6-kant	216704
M 12	40	17	50	M 12 x 40 6-kant	216705
M 16	40	24	25	M 16 x 40 6-kant	216706

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

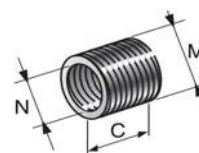


Резьба, М (А)	Резьба, М (I)	Глубина резьбы, М(I) (мм)	Длина резьбы, М(А) (мм)	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Наименование	Артикул, №
M 8	M 6	7	6	13	100	GA 8 - 6	67572*
M 10	M 6	7	6	13	100	GA 10 - 6	67574*
M 12	M 10	8	7,5	13	100	GA 12 - 10	67577*
M 6	M 8	7	5,5	13	100	GA 6 - 8	67583*
M 8	M 10	9	6	13	100	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

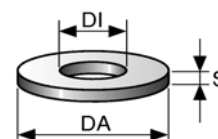
Сталь 9



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

Шайба оцинкованная

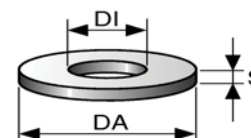
EN ISO 7089 (ГОСТ 11371)



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

Шайба широкополая (внешний Ø 28 мм), оцинкованная

DIN 522 (ГОСТ 6958)



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

Шайба широкополая (внешний Ø 40 мм), оцинкованная

DIN 522 (ГОСТ 6958)

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

* О сроках поставки спрашивайте у вашего технического консультанта.