

113 и 163



Выбор положений фиксации: хомут можно настроить на несколько номинальных диаметров

Внутреннее кольцо с радиальной направляющей: эффективное и надежное круговое уплотнение

Ушко хомута: простой и быстрый монтаж, видимая деформация свидетельствует о надлежащем зажатии

Лента без заусенцев на краях: снижает риск повреждения зажимаемых деталей

Технология соединения: идеальна для мягких материалов

Регулируемые хомуты 113 и 163

Материал

113 Высокопрочная оцинкованная сталь, материал № 1.0934

163 Нержавеющая сталь, материал № 1.4301/UNS S30400

Коррозионная стойкость согласно DIN EN ISO 9227

113 \geq 96 ч

163 \geq 1000 ч

Серия

Диапазон диаметров ширина x толщина

30,0—116,0 мм 7,0 x 0,6 мм

72,0—132,0 мм 9,0 x 0,6 мм

Некоторые типоразмеры могут быть поставлены только при условии заказа на определенное минимальное количество.

Ушко хомута (зажимной элемент)

С помощью инструментов, разработанных компанией Oetiker, хомут зажимается за счет сведения боковых частей ушка.

Максимальное уменьшение диаметра пропорционально ширине ушка (s) в раскрытом состоянии.

Теоретическое значение максимального уменьшения диаметра определяется по формуле:

$$\text{Максимальное уменьшение диаметра} = \frac{\text{Ширина ушка (s)}}{\pi}$$

Многопозиционный замок

Замок состоит из одного или двух крючков, позволяющих удерживать хомут в затянутом состоянии под воздействием растягивающего усилия в процессе зажатия, и запорного выступа, предусмотренного для удержания крючков в прорезях до зажатия. В обоих вариантах конструкции замок может фиксироваться в различных положениях с учетом указанного диапазона диаметров. Данная особенность позволяет использовать одно и то же изделие для целого диапазона диаметров.

Радиальная направляющая (самовыравнивающаяся конструкция)

Выступ, сформированный на внутренней части хомута, размещается в пазу, выполненном в наружной поверхности ленты. В процессе монтажа и зажатия данный выступ перемещается в пазу и не допускает перекоса ленты на внутренней окружности хомута.

Рекомендации по монтажу**163 — регулируемые хомуты с радиальной направляющей**

Перед монтажом хомут можно устанавливать на узлы по оси или по радиусу вокруг уже смонтированных деталей. При использовании любого из методов важно, чтобы крючки и запорный выступ фиксировались в прорезях, определяя тем самым наименьший возможный диаметр. Таким образом, максимальный зазор между соединяемыми компонентами и внутренним диаметром хомута перед зажатием будет составлять не более 1,5 мм. Переход на каждую последующую ступень замка 3-ступенчатой серии уменьшает диаметр до зажатия на 1,6 мм, а в 6-ступенчатой — на 1,05 мм.

Усилие зажатия

Усилие зажатия должно обеспечивать требуемую компрессию материала или давление на его поверхности. Его значение определяется путем выполнения размерного расчета и экспериментом. Сила сопротивления, действующая на хомут, соответствует прилагаемой силе, так что в случае мягкого материала определяемое усилие зажатия значительно уменьшается. Максимальные усилия зажатия в зависимости от размеров хомутов приводятся в таблице на следующей странице.

Важно!

Необходимо обеспечить зажатие за одно применение инструмента. Запрещается прилагать повторное усилие обжатия.

Данные для монтажа

Размеры ленты (мм)	Диапазон диаметров (мм)	Усилие зажатия, не более (Н)	Монтажные инструменты с контролируемым усилием ¹ :			
			Ручные	Пневматические	Аккумуляторные	С электронным управлением
113						
7 x 0,6	30,0—116,0	1400	НМК 01/S01	НО 2000 ME	CP 10	НО 2000 EL
9 x 0,6	72,0—132,0	2200	НМК 01/S01	НО 2000 ME	CP 10	НО 2000 EL
163						
7 x 0,6	30,0—50,0	1800	НМК 01/S01	НО 2000—3000 ME	CP 10	НО 2000—3000 EL
7 x 0,6	56,0—116,0	2400	НМК 01/S01	НО 3000 ME	CP 10	НО 3000 EL
9 x 0,6	72,0—132,0	2800	-	НО 3000 ME	CP 10	НО 3000 EL

Для использования альтернативного инструмента см. стр. 130, на которой описываются ручные клещи

¹ Более подробную информацию см. на стр. 108

Указание!

Приведенные значения являются ориентировочными. Они могут меняться в зависимости от типа соединяемых деталей и производственных допусков. Чтобы гарантировать оптимальный выбор хомута, мы рекомендуем провести испытания с несколькими образцами.

Информация для оформления заказа

№ для заказа	Базовый диаметр*	Диапазон диаметров (мм)	Диапазон диаметров (дюймы)
--------------	------------------	-------------------------	----------------------------

113

3 настраиваемых положения

Ширина ленты 7 мм, толщина 0,6 мм, ширина ушка 10 мм

11300020	30	23,6— 30,0	0,929— 1,181
11300000	32	25,6— 32,0	1,008— 1,260
11300001	35	28,6— 35,0	1,126— 1,378
11300002	37	30,6— 37,0	1,205— 1,457
11300003	40	33,6— 40,0	1,323— 1,575
11300004	45	38,6— 45,0	1,520— 1,772
11300021	50	43,6— 50,0	1,717— 1,969

6 настраиваемых положений

Ширина ленты 7 мм, толщина 0,6 мм, ширина ушка 10 мм

11300028	56	47,5— 56,0	1,870— 2,205
11300017	62	53,5— 62,0	2,106— 2,441
11300029	68	59,5— 68,0	2,343— 2,677
11300018	74	65,5— 74,0	2,579— 2,913
11300005	80	71,5— 80,0	2,815— 3,150
11300006	86	77,5— 86,0	3,051— 3,386
11300007	92	83,5— 92,0	3,287— 3,622
11300008	94	85,5— 94,0	3,366— 3,701
11300009	98	89,5— 98,0	3,524— 3,858
11300010	104	95,5— 104,0	3,760— 4,094
11300030	107	98,5— 107,0	3,878— 4,213
11300011	110	101,5— 110,0	3,996— 4,331
11300019	116	107,5— 116,0	4,232— 4,567

4 настраиваемых положения

Ширина ленты 9 мм, толщина 0,6 мм, ширина ушка 10 мм

11300022	72	64,0— 72,0	2,520— 2,835
11300023	78	70,0— 78,0	2,756— 3,071
11300024	84	76,0— 84,0	2,992— 3,307
11300012	90	82,0— 90,0	3,228— 3,543
11300013	96	88,0— 96,0	3,465— 3,780
11300014	102	94,0— 102,0	3,701— 4,016
11300015	108	100,0— 108,0	3,937— 4,252
11300016	114	106,0— 114,0	4,173— 4,488
11300025	120	112,0— 120,0	4,409— 4,724
11300026	126	118,0— 126,0	4,645— 4,961
11300027	132	124,0— 132,0	4,882— 5,197

* Базовый диаметр = диаметр в состоянии поставки:
Хомут сформирован и зафиксирован на среднем значении диаметра.

№ для заказа	Базовый диаметр*	Диапазон диаметров (мм)	Диапазон диаметров (дюймы)
--------------	------------------	-------------------------	----------------------------

163

3 настраиваемых положения

Ширина ленты 7 мм, толщина 0,6 мм, ширина ушка 10 мм

16300022	30	23,6— 30,0	0,929— 1,181
16300179	32	25,6— 32,0	1,008— 1,260
16300023	35	28,6— 35,0	1,126— 1,378
16300251	37	30,6— 37,0	1,205— 1,457
16300024	40	33,6— 40,0	1,323— 1,575
16300025	45	38,6— 45,0	1,520— 1,772
16300026	50	43,6— 50,0	1,717— 1,969

6 настраиваемых положений

Ширина ленты 7 мм, толщина 0,6 мм, ширина ушка 10 мм

16300027	56	47,5— 56,0	1,870— 2,205
16300028	62	53,5— 62,0	2,106— 2,441
16300029	68	59,5— 68,0	2,343— 2,677
16300030	74	65,5— 74,0	2,579— 2,913
16300031	80	71,5— 80,0	2,815— 3,150
16300032	86	77,5— 86,0	3,051— 3,386
16300033	92	83,5— 92,0	3,287— 3,622
16300051	94	85,5— 94,0	3,366— 3,701
16300034	98	89,5— 98,0	3,524— 3,858
16300035	104	95,5— 104,0	3,760— 4,094
16300250	107	98,5— 107,0	3,878— 4,213
16300036	110	101,5— 110,0	3,996— 4,331
16300037	116	107,5— 116,0	4,232— 4,567

4 настраиваемых положения

Ширина ленты 9 мм, толщина 0,6 мм, ширина ушка 10 мм

16300038	72	64,0— 72,0	2,520— 2,835
16300039	78	70,0— 78,0	2,756— 3,071
16300040	84	76,0— 84,0	2,992— 3,307
16300041	90	82,0— 90,0	3,228— 3,543
16300042	96	88,0— 96,0	3,465— 3,780
16300043	102	94,0— 102,0	3,701— 4,016
16300044	108	100,0— 108,0	3,937— 4,252
16300046	114	106,0— 114,0	4,173— 4,488
16300045	120	112,0— 120,0	4,409— 4,724
16300053	126	118,0— 126,0	4,645— 4,961
16300129	132	124,0— 132,0	4,882— 5,197

* Базовый диаметр = диаметр в состоянии поставки:
Хомут сформирован и зафиксирован на среднем значении диаметра.