

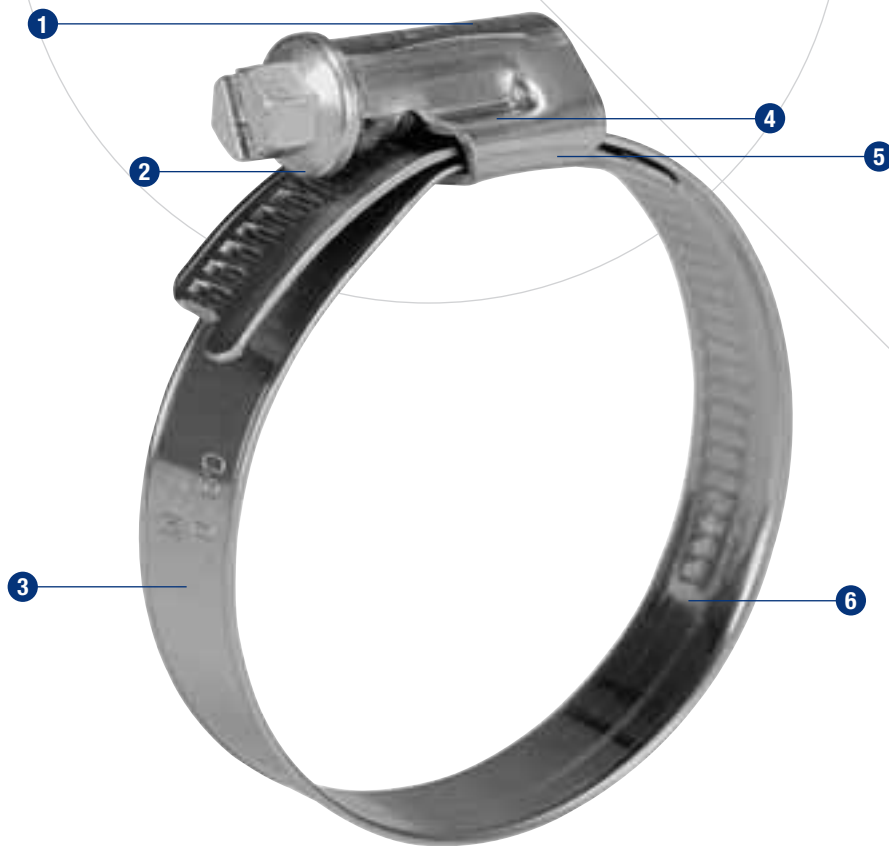
NORMACLAMP® – Хомуты для шлангов

NORMACLAMP® TORRO® –
Хомуты для шлангов с червячной
резьбой в соответствии со стандартом
DIN 3017

NORMACLAMP® TORRO® представляет собой
многосекционный хомут для шлангов, который особенно

рекомендуется для применения при высоких
механических нагрузках. Благодаря его непрерывному
совершенствованию, этот хомут по-прежнему
устанавливает стандарты для современных конструкций
хомутов. Самая характерная отличительная черта
хомута NORMACLAMP® TORRO® – это его нес-
имметричный корпус, по которому сразу можно опознать
настоящий хомут TORRO®.

Характеристики и краткое описание



- 1** Улучшенная конструкция несимметричного корпуса = равномерное распределение силы и надежный монтаж
- 2** Винтовой подпятник = удобный монтаж благодаря надежному направлению ленты
- 3** Клеймо с указанием материала и диапазона применения хомута = предотвращение ошибок
- 4** Короткое седло корпуса = равномерное давление по всей поверхности для лучшего уплотнения
- 5** Несимметричный корпус = предотвращается смещение корпуса хомута во время затягивания
- 6** Гладкая или отштампованная изнутри внутренняя сторона ленты = оптимальная защита шланга

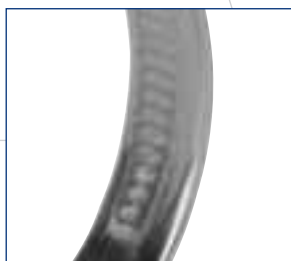
Материалы

W1*	W2*	W3	W4	W5
x	x	x	x	x

* Компоненты не содержат хром VI

NORMACLAMP® – Хомуты для шлангов

Профили ленты



Ширина ленты 9 мм

- W1 с гладкой внутренней поверхностью
- W2, W3, W4, W5 с продавленной внутренней поверхностью

Ширина ленты 12 мм

- W1, W2, W3 с гладкой внутренней поверхностью
- W4, W5 с продавленной внутренней поверхностью

Винт



	W1	W2	W3	W4	W5
Крестовый шлиц SW 7*	•	•			
Винт со шлицевой головкой SW 7**			•	•	•

** Ширина ленты 7,5 мм = SW 6 ** Ширина ленты 16 мм = SW 8

Преимущества

- Универсальный хомут для шлангов
- Материал W1, W2, W3, W4, W5
- В будущем для покрытия хром VI не будет применяться
- Диапазоны затяжки хомута в соответствии со стандартом DIN 3017: 8-16 мм до 140-160 мм
- Большие диаметры по запросу

NORMACLAMP® – Хомуты для шлангов

Варианты



NORMACLAMP® TX

Хомут NORMACLAMP® TX представляет собой дальнейший вариант хомутов с червячной резьбой NORMACLAMP® и придает ассортименту хомутов завершенность.

Хомут специально предназначен для грузовых автомобилей, у которых особенную роль играют требования больших зажимных сил ленты и моментов разрушения.

По этой причине хомут NORMACLAMP® TX поставляется исключительно с шириной ленты в 12 мм и из материала W3.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поставляется исключительно с шириной ленты в 12 мм
- Поставляется исключительно из материала W3



NORMACLAMP® HD

Хомуты HD пригодны для специальных областей применения, в которых требуются самые высокие моменты затяжки и прижимные давления, например, для закрепления сталеармированных силиконовых, пластмассовых и резиновых шлангов. Их удлиненный мостик предотвращает выступ и повреждение шланга.

Хомут NORMACLAMP® HD является только дополнительным компонентом в программе хомутов с червячной резьбой NORMACLAMP®, и поэтому поставляется только с шириной ленты в 16 мм и из материала W4.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поставляется исключительно с шириной ленты в 16 мм
- Поставляется исключительно из материала W4

NORMACLAMP® – Хомуты для шлангов

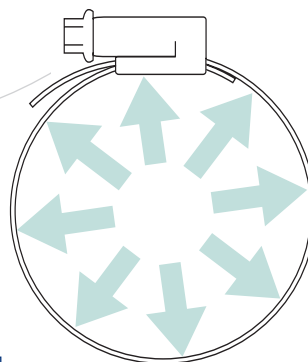
Технические данные

Большая зажимная сила ленты и
высокий разрывной крутящий момент

Новый хомут NORMACLAMP® TORRO® по-прежнему отличается большими зажимными силами ленты, но по сравнению с изделиями конкурентов и предшествующей моделью разрывные крутящие моменты значительно выше. Это, в свою очередь, обеспечивает высокую надежность монтажа.

Равномерное распределение зажимной силы хомута

Благодаря изменению конструкции было достигнуто дальнейшее улучшение равномерного распределения зажимной силы. Хомут точно прилегает к шлангу и обеспечивает оптимальное уплотнение.



Коррозионная стойкость

Материал	Коррозионная стойкость при испытании в солевом тумане
W1	Мин. 144 ч
W2	Мин. 72 ч
W3	Мин. 200 ч*
W4	Мин. 240 ч
W5	Мин. 400 ч

* Допускается макс. коррозия основного металла в 10%

Применение в автомобильной промышленности

- Соединительные линии охлаждающей воды
- Топливопроводы без давления и с давлением и вентиляционные линии
- Маслопроводы
- Воздухопроводы, применяемые в вакууме и в диапазоне избыточного давления (например, системы турбонаддува)

NORMACLAMP® – Хомуты для шлангов

Таблица крутящих моментов

TORRO 9 W1										
Диаметр	8–12	10–16	12–18	12–22	16–27	20–32	25–40	30–45	35–50	40–60
AD	2,5 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5
LD макс.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
PD	3,3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
BD мин.	4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	6
TORRO 9 W2										
Диаметр		8–16		12–22	16–27	20–32	25–40	30–45	35–50	40–60
AD		2 +0,5		3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5
LD макс.		0,7		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
PD		2,6		4	4	4	4	4	4	4
BD мин.		4		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
TORRO 9 W3–W5										
Диаметр		8–16		12–22	16–27	20–32	25–40	30–45	35–50	40–60
AD		2 +0,5		3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5
LD макс.		0,7		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
PD		2,6		4	4	4	4	4	4	4
BD мин.		4		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
TORRO 12 W1										
Диаметр					16–27	20–32	25–40	30–45	35–50	40–60
AD					5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
LD макс.					1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
PD					6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
BD мин.					10	10	10	10	10	10
TORRO 12 W2/W3										
Диаметр					16–27	20–32	25–40	30–45	35–50	40–60
AD					5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
LD макс.					1	1	1	1	1	1
PD					6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
BD мин.					8,0	8,0	8,5	8,5	8,5	8,5
TORRO 12 W4/W5										
Диаметр					16–27	20–32	25–40	30–45	35–50	40–60
AD					5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
LD макс.					1	1	1	1	1	1
PD					6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
BD мин.					8	8	8,5	8,5	8,5	8,5
TORRO TX12										
Диаметр				12–22	16–27	20–32	25–40	30–45	35–50	40–60
AD				5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
LD макс.				0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
PD				6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
BD мин.				9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8

Обозначения:

AD = Рекомендуемый момент затяжки в Нм; LD = Крутящий момент без нагрузки в Нм;

PD = Испытательный крутящий момент в Нм; BD = Разрывной крутящий момент в Нм;

NORMACLAMP® – Хомуты для шлангов

TORRO 9 W1

50–70	60–80	70–90	80–100	90–110	100–120	110–130	120–140	130–150	140–160	Диаметр
3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	AD
1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	LD макс.
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	PD
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	BD мин.

TORRO 9 W2

50–70	60–80	70–90	80–100	90–110	100–120	110–130	120–140	130–150	140–160	Диаметр
3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	AD
0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	LD макс.
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	PD
4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	BD мин.

TORRO 9 W3–W5

50–70	60–80	70–90	80–100	90–110	100–120	110–130	120–140	130–150	140–160	Диаметр
3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	AD
0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	LD макс.
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	PD
4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	BD мин.

TORRO 12 W1

50–70	60–80	70–90	80–100	90–110	100–120	110–130	120–140	130–150	140–160	Диаметр
5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	AD
1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	LD макс.
6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	PD
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	BD мин.

TORRO 12 W2/W3

50–70	60–80	70–90	80–100	90–110	100–120	110–130	120–140	130–150	140–160	Диаметр
5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	AD
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	LD макс.
6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	PD
8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	BD мин.

TORRO 12 W4/W5

50–70	60–80	70–90	80–100	90–110	100–120	110–130	120–140	130–150	140–160	Диаметр
5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	AD
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	LD макс.
6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	PD
8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	BD мин.

TORRO 12 W4/W5

50–70	60–80	70–90	80–100	90–110	100–120	110–130	120–140	130–150	140–160	Диаметр
5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	AD
0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	LD макс.
6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	PD
9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	BD мин.

NORMACLAMP® – Хомуты для шлангов

Обзор размеров, ширины ленты и материалов NORMACLAMP® TORRO®

Ширина ленты (мм)	Обозначение	Рабочий диаметр		Упаковочная единица	В	h	L	s	s (только W1)	W1	W2	W3	W4	W5
		в мм	в дюймах											
5	SGL 7-11/5										X			
5	SGL 11-19/5										X			
7,5	TORRO 8-12/7,5	8-12	5/16-1/2	1000	11,5	9,2	17,6	0,6			X	X		
7,5	TORRO 10-16/7,5	10-16	3/8-5/8	1000	11,5	9,2	17,6	0,6			X	X		
7,5	TORRO 12-18/7,5	12-18	1/2-3/4	1000	11,5	9,2	17,6	0,6			X	X		
9	TORRO 8-12/9	8-12	5/16-1/2	1000	13,0	11,0	21,0	0,7	0,8	X				
9	TORRO 8-16/9	8-16	5/16-5/8	1000	13,0	11,0	21,0	0,7			X	X	X	X
9	TORRO 10-16/9	10-16	3/8-5/8	1000	13,0	11,0	21,0	0,7	0,8	X				
9	TORRO 12-18/9	12-18	1/2-3/4	1000	13,0	11,0	21,0	0,7	0,8	X				
9	TORRO 12-22/9	12-22	1/2-7/8	1000	13,0	11,0	24,0	0,7			X	X	X	X
9	TORRO 16-27/9	16-27	5/8-11/16	1000	13,0	11,0	24,0	0,7	0,8	X	X	X	X	X
9	TORRO 20-32/9	20-32	3/4-11/4	1000	13,0	11,0	24,0	0,7	0,8	X	X	X	X	X
9	TORRO 25-40/9	25-40	1-15/8	1000	13,0	11,0	26,0	0,7	0,8	X	X	X	X	X
9	TORRO 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	500	13,0	11,0	26,0	0,7	0,8	X	X	X	X	X
9	TORRO 35-50/9	35-50	1 3/8-2	500	13,0	11,0	26,0	0,7	0,8	X	X	X	X	X
9	TORRO 40-60/9	40-60	1 5/8-2 3/8	250	13,0	11,0	26,0	0,7	0,8	X	X	X	X	X
9	TORRO 50-70/9	50-70	2-2 3/4	250	13,0	11,0	26,0	0,7	0,8	X	X	X	X	X
9	TORRO 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	250	13,0	11,0	26,0	0,7	0,8	X	X	X	X	X
9	TORRO 70-90/9	70-90	2 3/4-3 1/2	250	13,0	11,0	26,0	0,7	0,8	X	X	X	X	X
9	TORRO 80-100/9	80-100	3 1/8-4	200	13,0	11,0	26,0	0,7	0,8	X	X	X	X	X
9	TORRO 90-110/9	90-110	3 1/2-4 3/8	200	13,0	11,0	26,0	0,7	0,8	X	X	X	X	X
9	TORRO 100-120/9	100-120	4-4 3/4	250	13,0	11,0	26,0	0,7	0,8	X	X	X	X	X
9	TORRO 110-130/9	110-130	4 3/8-5 1/8	200	13,0	11,0	26,0	0,7	0,8	X	X	X	X	X
9	TORRO 120-140/9	120-140	4 3/4-5 1/2	200	13,0	11,0	26,0	0,7	0,8	X	X	X	X	X
9	TORRO 130-150/9	130-150	5 1/8-5 7/8	200	13,0	11,0	26,0	0,7	0,8	X	X	X	X	X
9	TORRO 140-160/9	140-160	5 1/2-6 1/4	200	13,0	11,0	26,0	0,7	0,8	X	X	X	X	X

NORMACLAMP® – Хомуты для шлангов

Ширина ленты (мм)	Обозначение	Рабочий диаметр		Упаковочная единица		В	h	L	s	s (только W1)	W1	W2	W3	W4	W5
		в мм	в дюймах	ИК	ИК										
12	TORRO 16-27/12	16-27	5/8-11/16	500	500	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	X	X	X	X	X
12	TORRO 20-32/12	20-32	3/4-11/4	500	500	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	X	X	X	X	X
12	TORRO 25-40/12	25-40	1-15/8	500	500	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	X	X	X	X	X
12	TORRO 30-45/12	30-45	13/16-13/4	500	500	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	X	X	X	X	X
12	TORRO 35-50/12	35-50	13/8-2	500	500	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	X	X	X	X	X
12	TORRO 40-60/12	40-60	15/8-23/8	250	250	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	X	X	X	X	X
12	TORRO 50-70/12	50-70	2-23/4	250	250	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	X	X	X	X	X
12	TORRO 60-80/12	60-80	23/8-31/8	250	250	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	X	X	X	X	X
12	TORRO 70-90/12	70-90	23/4-31/2	250	250	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	X	X	X	X	X
12	TORRO 80-100/12	80-100	31/8-4	100	100	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	X	X	X	X	X
12	TORRO 90-110/12	90-110	31/2-43/8	100	100	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	X	X	X	X	X
12	TORRO 100-120/12	100-120	4-43/4	100	100	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	X	X	X	X	X
12	TORRO 110-130/12	110-130	43/8-51/8	100	100	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	X	X	X	X	X
12	TORRO 120-140/12	120-140	43/4-51/2	100	100	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	X	X	X	X	X
12	TORRO 130-150/12	130-150	51/8-57/8	100	100	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	X	X	X	X	X
12	TORRO 140-160/12	140-160	51/2-61/4	100	100	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	X	X	X	X	X

Другие размеры по запросу

В = Общая ширина в мм (корпус)

h = Общая высота в мм (винт и корпус)

ИК = Карт. коробка пром. назначения

L = Общая длина в мм (винт и корпус)

s = Толщина ленты в мм (лента хомута)

■ Специальные размеры для OEM

9	TORRO 35-55/9	35-55	13/8-23/16			13,0	11,0	26,0	0,7		X	X	X	X	X
9	TORRO 45-65/9	45-65	13/4-29/16			13,0	11,0	26,0	0,7		X	X	X	X	X
9	TORRO 55-75/9	55-75	23/16-215/16			13,0	11,0	26,0	0,7		X	X	X	X	X
9	TORRO 65-85/9	65-85	29/16-33/8			13,0	11,0	26,0	0,7		X	X	X	X	X
9	TORRO 75-95/9	75-95	215/16-33/4			13,0	11,0	26,0	0,7		X	X	X	X	X
12	TORRO 40-55/12	40-55	19/16-23/16			14,6	12,5	30,0	0,8		X	X	X	X	X
12	TORRO 45-65/12	45-65	13/4-29/16			14,6	12,5	30,0	0,8		X	X	X	X	X
12	TORRO 55-75/12	55-75	23/16-215/16			14,6	12,5	30,0	0,8		X	X	X	X	X
12	TORRO 65-85/12	65-85	29/16-33/8			14,6	12,5	30,0	0,8		X	X	X	X	X
12	TORRO 75-95/12	75-95	215/16-33/4			14,6	12,5	30,0	0,8		X	X	X	X	X
12	TORRO 40-55/12	40-55	19/16-23/16			14,6	12,5	36,0	0,8		X	X	X	X	X
12	TORRO 45-65/12	45-65	13/4-29/16			14,6	12,5	36,0	0,8		X	X	X	X	X
12	TORRO 55-75/12	55-75	23/16-215/16			14,6	12,5	36,0	0,8		X	X	X	X	X
12	TORRO 65-85/12	65-85	29/16-33/8			14,6	12,5	36,0	0,8		X	X	X	X	X
12	TORRO 75-95/12	75-95	215/16-33/4			14,6	12,5	36,0	0,8		X	X	X	X	X

NORMACLAMP® – Хомуты для шлангов

Обзор размеров, ширины ленты и материалов NORMACLAMP® TORRO® WF

Ширина ленты (мм)	Обозначение	Рабочий диаметр		Упаковочная единица	В	h	L	s	W2	W3	W4
		в мм	в дюймах								
9	TORRO 8-16/9 WF	8-16	5/16-5/8	1000	13,0	11,0	21,0	0,7	X	X	X
9	TORRO 12-22/9 WF	12-22	1/2-7/8	1000	13,0	11,0	24,0	0,7	X	X	X
9	TORRO 16-27/9 WF	16-27	5/8-11/16	1000	13,0	11,0	24,0	0,7	X	X	X
9	TORRO 20-32/9 WF	20-32	3/4-11/4	1000	13,0	11,0	24,0	0,7	X	X	X
9	TORRO 25-40/9 WF	25-40	1-15/8	1000	13,0	11,0	26,0	0,7	X	X	X
9	TORRO 30-45/9 WF	30-45	13/16-2	500	13,0	11,0	26,0	0,7	X	X	X
9	TORRO 35-50/9 WF	35-50	13/8-2	500	13,0	11,0	26,0	0,7	X	X	X
9	TORRO 40-60/9 WF	40-60	15/8-23/8	250	13,0	11,0	26,0	0,7	X	X	X
9	TORRO 50-70/9 WF	50-70	2-23/4	250	13,0	11,0	26,0	0,7	X	X	X
9	TORRO 60-80/9 WF	60-80	23/8 - 31/8	250	13,0	11,0	26,0	0,7	X	X	X
9	TORRO 70-90/9 WF	70-90	23/4-31/2	250	13,0	11,0	26,0	0,7	X	X	X
9	TORRO 80-100/9 WF	80-100	31/8-4	200	13,0	11,0	26,0	0,7	X	X	X
9	TORRO 90-110/9 WF	90-110	31/2-43/8	200	13,0	11,0	26,0	0,7	X	X	X
9	TORRO 100-120/9 WF	100-120	4-43/4	200	13,0	11,0	26,0	0,7	X	X	X
9	TORRO 110-130/9 WF	110-130	43/8-51/8	200	13,0	11,0	26,0	0,7	X	X	X

NORMACLAMP® – Хомуты для шлангов

Другие размеры по запросу

- В = Общая ширина в мм (корпус)
- h = Общая высота в мм (винт и корпус)
- IK = Карт. коробка пром. назначения
- L = Общая длина в мм (винт и корпус)
- s = Толщина ленты в мм (лента хомута)
- Специальные размеры для OEM

Ширина ленты (мм)	Обозначение	Рабочий диаметр		Упаковочная единица	В	h	L	s	W2	W3	W4
		в мм	в дюймах								
12	TORRO 16-27/12 WF	16-27	5/8-11/16	500	14,6	12,5	30,0	0,8	X	X	X
12	TORRO 20-32/12 WF	20-32	3/4-11/4	500	14,6	12,5	30,0	0,8	X	X	X
12	TORRO 25-40/12 WF	25-40	1-15/8	500	14,6	12,5	30,0	0,8	X	X	X
12	TORRO 30-45/12 WF	30-45	13/16-13/4	500	14,6	12,5	30,0	0,8	X	X	X
12	TORRO 35-50/12 WF	35-50	13/8-2	500	14,6	12,5	30,0	0,8	X	X	X
12	TORRO 40-60/12 WF	40-60	15/8-23/8	250	14,6	12,5	30,0	0,8	X	X	X
12	TORRO 50-70/12 WF	50-70	2-23/4	250	14,6	12,5	30,0	0,8	X	X	X
12	TORRO 60-80/12 WF	60-80	23/8-31/8	250	14,6	12,5	30,0	0,8	X	X	X
12	TORRO 70-90/12 WF	70-90	23/4-31/2	250	14,6	12,5	36,0	0,8	X	X	X
12	TORRO 80-100/12 WF	80-100	31/8-4	100	14,6	12,5	36,0	0,8	X	X	X
12	TORRO 90-110/12 WF	90-110	31/2-43/8	100	14,6	12,5	36,0	0,8	X	X	X
12	TORRO 100-120/12 WF	100-120	4-43/4	100	14,6	12,5	36,0	0,8	X	X	X
12	TORRO 110-130/12 WF	110-130	43/8-51/8	100	14,6	12,5	36,0	0,8	X	X	X
12	TORRO 120-140/12 WF	120-140	43/4-51/2	100	14,6	12,5	36,0	0,8	X	X	X

9	TORRO 35-55/9 WF	35-55	13/8-23/16		13,0	11,0	26,0	0,7	X	X	X
9	TORRO 45-65/9 WF	45-65	13/4-29/16		13,0	11,0	26,0	0,7	X	X	X
9	TORRO 55-75/9 WF	55-75	23/16-215/16		13,0	11,0	26,0	0,7	X	X	X
9	TORRO 65-85/9 WF	65-85	29/16-33/8		13,0	11,0	26,0	0,7	X	X	X
9	TORRO 75-95/9 WF	75-95	215/16-33/4		13,0	11,0	26,0	0,7	X	X	X
12	TORRO 40-55/12 WF	40-55	19/16-23/16		14,6	12,5	30,0	0,8	X	X	X
12	TORRO 45-65/12 WF	45-65	13/4-29/16		14,6	12,5	30,0	0,8	X	X	X
12	TORRO 55-75/12 WF	55-75	23/16-215/16		14,6	12,5	30,0	0,8	X	X	X
12	TORRO 65-85/12 WF	65-85	29/16-33/8		14,6	12,5	36,0	0,8	X	X	X
12	TORRO 75-95/12 WF	75-95	215/16-33/4		14,6	12,5	36,0	0,8	X	X	X

NORMACLAMP® – Хомуты для шлангов

Обзор размеров, ширины ленты и материалов NORMACLAMP® TORRO® TX

Ширина ленты (мм)	Обозначение	Рабочий диаметр		Упаковочная единица	В	h	L	s	W3
		в мм	в дюймах						
12	TX 12-22/12	12-22	1/2-7/8	500	15,0	12,5	30,0	0,8	X
12	TX 16-27/12	16-27	5/8-11/16	500	15,0	12,5	30,0	0,8	X
12	TX 20-32/12	20-32	13/16-11/4	500	15,0	12,5	30,0	0,8	X
12	TX 25-40/12	25-40	1-19/16	500	15,0	12,5	30,0	0,8	X
12	TX 30-45/12	30-45	13/16-13/4	500	15,0	12,5	30,0	0,8	X
12	TX 35-50/12	35-50	13/8-2	500	15,0	12,5	30,0	0,8	X
12	TX 40-60/12	40-60	19/16-23/8	250	15,0	12,5	30,0	0,8	X
12	TX 50-70/12	50-70	115/16-23/4	250	15,0	12,5	30,0	0,8	X
12	TX 60-80/12	60-80	23/8-31/8	250	15,0	12,5	30,0	0,8	X
12	TX 70-90/12	70-90	23/4-39/16	250	15,0	12,5	30,0	0,8	X
12	TX 80-100/12	80-100	31/8-315/16	100	15,0	12,5	37,0	1,0	X
12	TX 90-110/12	90-110	39/16-45/16	100	15,0	12,5	37,0	1,0	X
12	TX 100-120/12	100-120	315/16-43/4	100	15,0	12,5	37,0	1,0	X
12	TX 110-130/12	110-130	45/16-51/8	100	15,0	12,5	37,0	1,0	X
12	TX 120-140/12	120-140	43/4-51/2	100	15,0	12,5	37,0	1,0	X
12	TX 130-150/12	130 - 150	51/8-57/8	100	15,0	12,5	42,0	1,0	X
12	TX 140-160/12	140 - 160	51/2-65/16	100	15,0	12,5	42,0	1,0	X
12	TX 150-170/12	150 - 170	57/8-611/16	100	15,0	12,5	42,0	1,0	X
12	TX 160-180/12	160 - 180	65/16-71/16	50	15,0	12,5	42,0	1,0	X
12	TX 40-55/12	40-55	19/16-23/16		15,0	12,5	30,0	0,8	X
12	TX 45-65/12	45-65	13/4-29/16		15,0	12,5	30,0	0,8	X
12	TX 55-75/12	55-75	23/16-215/16		15,0	12,5	30,0	0,8	X
12	TX 65-85/12	65-85	29/16-33/8		15,0	12,5	30,0	0,8	X
12	TX 75-95/12	75-95	215/16-33/4		15,0	12,5	37,0	1,0	X

■ Специальные размеры для комплексного оборудования

NORMACLAMP® – Хомуты для шлангов

Обзор размеров, ширины ленты и материалов NORMACLAMP® TORRO® HD

Ширина ленты (мм)	Обозначение	Рабочий диаметр		Упаковочная единица	В	h	L	s	W4
		в мм	в дюймах						
16	HD 25-45/16 C8 W4	25-45	1-13/4	250	23,0	13,0	37,0	0,7	X
16	HD 32-54/16 C8 W4	32-54	1 1/4-2 1/8	250	23,0	13,0	37,0	0,7	X
16	HD 45-67/16 C8 W4	45-67	1 3/4-2 5/8	250	23,0	13,0	37,0	0,7	X
16	HD 57-79/16 C8 W4	57-79	2 1/4-3 1/8	250	23,0	13,0	37,0	0,7	X
16	HD 70-92/16 C8 W4	70-92	2 3/4-3 5/8	250	23,0	13,0	37,0	0,7	X
16	HD 83-105/16 C8 W4	83-105	3 1/4-4 1/8	100	23,0	13,0	37,0	0,7	X
16	HD 95-118/16 C8 W4	95-118	3 3/4-4 5/8	100	23,0	13,0	37,0	0,7	X
16	HD 108-130/16 C8 W4	108-130	4 1/4-5 1/8	100	23,0	13,0	37,0	0,7	X
16	HD 121-143/16 C8 W4	121-143	4 3/4-5 5/8	100	23,0	13,0	37,0	0,7	X
16	HD 133-156/16 C8 W4	133-156	5 1/4-6 1/8	100	23,0	13,0	37,0	0,7	X
16	HD 146-168/16 C8 W4	146-168	5 3/4-6 5/8	100	23,0	13,0	37,0	0,7	X
16	HD 159-181/16 C8 W4	159-181	6 1/4-7 1/8	50	23,0	13,0	37,0	0,7	X
16	HD 172-194/16 C8 W4	172-194	6 3/4-7 5/8	50	23,0	13,0	37,0	0,7	X
16	HD 184-206/16 C8 W4	184-206	7 1/4-8 1/8	50	23,0	13,0	37,0	0,7	X
16	HD 197-219/16 C8 W4	197-219	7 3/4-8 5/8	50	23,0	13,0	37,0	0,7	X
16	HD 210-232/16 C8 W4	210-232	8 1/4-9 1/8	50	23,0	13,0	37,0	0,7	X

Указание для заказа:

При запросе и заказе просим указать данные как указано ниже:

Другие размеры по запросу

- В = Общая ширина в мм (кожух)
- h = Общая высота в мм (винт и кожух)
- IK = Карт. коробка пром. назначения
- L = Общая длина в мм (винт и кожух)
- s = Толщина ленты в мм (лента хомута)

1. Тип	2. Рабочий диаметр	3. Ширина ленты	4. Винт	5. Материал
Пример TORRO® с пружинной вставкой	35-50/	9	C7	W4

NORMA® Указания для пользователя

Технические данные детали

- Тип = Внутриводное обозначение изделия
 Ø = Диапазон зажима или диаметр в мм
 a = Диаметр патрубка
 b = Размеры резьбы
 c = Диаметр патрубка
 s = Толщина ленты в мм
 B = Ширина ленты в мм
 C = Размер под ключ (SW) в мм
 M = Диаметр резьбы в мм
 NPT = Тип резьбы трубы, диаметр в дюймах
 R = Тип резьбы трубы, диаметр в дюймах
 ZWL = С двумя пластинами
 кон. = Коническая резьба

Материалы

-  W1 = Все детали полностью из оцинкованной стали
 W2 = Лента и корпус: нержавеющая сталь 1.4016
 Винт: оцинкованная сталь NORMACLAMP®TORRO®
 W2 = Лента: нержавеющая сталь 1.4510 / 1.4511
 Зажимная головка: оцинкованная сталь NORMACLAMP®GBS
 W3 = Все детали полностью из нержавеющей стали 1.4016
 W4 = Все детали полностью из нержавеющей стали 1.4301
 W5 = Полностью нержавеющая сталь 1.4401 NORMACLAMP®TORRO®
 = Нержавеющая сталь 1.4571 / 1.4401 NORMACLAMP®TORRO®
 = Полностью нержавеющая сталь 1.4571 NORMACLAMP®GBS

	Материалы					
	Обозначение по международным стандартам					
	DIN	AISI/AS	BS	AFNOR NF	SS	SUS
W1	Полностью из оцинкованной стали					
Лента и кожух	1.4016	430	430 S 17	Z8 C17	2320	430
W2	Оцинкованная сталь					
Винт						
W3	1.4016	430	430 S 17	Z8 C17	2320	430
W4	1.4301	304	304 S 15	Z6 CN 18-09	2332	304
W5	1.4401	316	316 S 31	Z3 CND 17-11-1	2347	316
Гофрированная рессора	1.4310	301	301 S 22	Z12 CN 18-09	2331	301

Винты

- Isk = Винт с внутренним шестигранником
 M = Диаметр винта в мм
 Sk = Винт с шестигранной головкой
 Sz = Винт с шестигранной шлицевой головкой
 Zy = Винт с цилиндрической головкой

Количество

- Минимальные количества
 VPE = Упаковочная единица
 IK = Карт. коробка промышл. назнач.