



- 1 Улучшенная конструкция несимметричного корпуса**  
– равномерное распределение силы и надежный монтаж
- 2 Упор винта**  
– удобный монтаж благодаря надежному направлению ленты
- 3 Маркировка с указанием материала и диапазона применения хомута**  
– предотвращение ошибок
- 4 Несимметричный корпус**  
– предотвращается смещение корпуса хомута во время затягивания
- 5 Короткое седло корпуса**  
– равномерное давление по всей поверхности  
– повышенная эффективность
- 6 Гладкая или штампованная внутренняя поверхность ленты**  
– оптимальная защита шланга

## Хомуты для шлангов с червячной резьбой в соответствии со стандартом DIN 3017

NORMACLAMP® TORRO® представляет собой хомут для шланга с червячной резьбой, который идеально подходит для применения в условиях для высоких механических нагрузок. Благодаря его непрерывному совершенствованию, этот хомут по-прежнему устанавливает стандарты для современных конструкций хомутов. Самая характерная отличительная черта хомута NORMACLAMP® TORRO® - это его несимметричный корпус, по которому сразу можно опознать настоящий хомут TORRO®. Несимметричный корпус обеспечивает высокую зажимную силу, превосходное усилие фиксации и равномерное распределение обжатия. Хомут идеально располагается на шланге и обеспечивает оптимальную герметичность соединения.



### Преимущества

- Хомут для шлангов с червячной резьбой
- Для покрытия не применяется хром (VI)
- Размеры хомутов в соответствии со стандартом DIN 3017: 8-16 мм до 140-160 мм
- Большие диаметры доступны по запросу

### Применение

- Соединение линий системы охлаждения
- Топливопроводы под давлением и системы вентиляции газов
- Маслопроводы
- Соединение санитарно-технических линий
- Соединение линий в машиностроении
- Линии в производстве бытовых электроприборов
- Шланги в автомобилестроении

### Материалы

W1*	W2	W3	W4	W5
х	х	х	х	х

\* Для покрытия компонентов не применяется хром (VI)

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

\*Максимально допустимая коррозия основного металла - 10%

### Типы лент и винтов

	W1	W2	W3	W4	W5
Крест.шлиц	SW 7*	•	•		
Со шлицем	SW 7		•	•	•

\* Ширина ленты 7,5 мм = SW 6

#### Ширина ленты 7,5 мм

- W2, W3 гладкая вн. поверхность

#### Ширина ленты 9 мм

- W1 гладкая вн. поверхность
- W2, W3, W4, W5 штампованная вн. поверхность

#### Ширина ленты 12 мм

- W1, W2, W3 гладкая вн. поверхность
- W4, W5 штампованная вн. поверхность



## Момент затяжки

### TORRO 7.5 W2-W3

Диаметр	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
AD	макс. 1.5	макс. 1.5	макс. 1.5	макс. 1.5	макс. 1.5					
LD макс.										
PD	2	2	2	2	2					
BD мин.	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25					

### 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

Диаметр	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
AD	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
LD макс.	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
PD	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
BD мин.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

### TORRO 9 W2

Диаметр	8-12	8-16	12-18	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

Диаметр	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
AD	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
LD макс.	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
PD	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
BD мин.	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5

### TORRO 9 W3-W5

Диаметр	8-12	8-16	12-18	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

Диаметр	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
AD	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
LD макс.	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
PD	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
BD мин.	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5

## Момент затяжки

## TORRO 12 W1

Диаметр	8-12	10-16	12-18	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
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

Диаметр	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
AD	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
LD макс.	1.2	1.2	1.2	1.2	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	6.5	6.5	6.5	6.5
BD мин.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

## TORRO 12 W2/W3

Диаметр	8-12	10-16	12-18	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
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

Диаметр	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
AD	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
LD макс.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PD	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
BD мин.	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5

## TORRO 12 W4/W5

Диаметр	8-12	10-16	12-18	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
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

Диаметр	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
AD	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
LD макс.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PD	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
BD мин.	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5



WF



Для данного варианта NORMACLAMP® TORRO® стандартный хомут оснащается пружинной вставкой с внутренней стороны ленты. При затягивании винта происходит нагрузка на пружину, которая накапливает достаточное усилие зажима, что обеспечивает длительный эффект автоматического подтягивания. Таким образом, достигнутой радиальной зажимной силы будет достаточно даже при экстремально низких температурах. По этой причине хомут TORRO® - это оптимальное решение для применения в условиях экстремальных температурных перепадов (напр., наддувочный воздух) или для соединения шлангов, имеющих склонность к "ползучести" (релаксация шланга).

Преимущества

- Автоматический эффект подтягивания при релаксации шланга
- Повышенная надежность уплотнения в широком диапазоне температур

Материалы

- W3, W4



NORMACLAMP® WF

Ширина	Наименование	Размерность		B	h	L	s	W3 Артикул	W4 Артикул
		в мм	в дюймах						
9	TORRO WF 8-16/9	8-16	5/16-5/8	13.0	11.0	21.0	0.65	0127 7708 013	0127 7711 013
	TORRO WF 12-18/9	12-18	1/2-11/16	13.0	11.0	24.0	0.65	0127 7708 018	0127 7711 015
	TORRO WF 12-20/9	12-20	1/2-13/16	13.0	11.0	24.0	0.65	0127 7708 016	0127 7711 016
	TORRO WF 12-22/9	12-22	1/2-7/8	13.0	11.0	24.0	0.65	0127 7708 017	0127 7711 017
	TORRO WF 16-25/9	16-25	5/8-1	13.0	11.0	24.0	0.65	0127 7708 020	0127 7711 020
	TORRO WF 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13.0	11.0	24.0	0.65	0127 7708 021	0127 7711 021
	TORRO WF 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13.0	11.0	24.0	0.65	0127 7708 026	0127 7711 026
	TORRO WF 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8	13.0	11.0	24.0	0.65	0127 7708 029	0127 7711 029
	TORRO WF 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 7708 032	0127 7711 032
	TORRO WF 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 7708 037	0127 7711 037
	TORRO WF 32-50/9	32-50	1 3/8-2	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 7708 041	0127 7711 041
	TORRO WF 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 7708 050	0127 7711 050
	TORRO WF 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 7708 055	0127 7711 055
	TORRO WF 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 7708 060	0127 7711 060
	TORRO WF 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 7708 070	0127 7711 070
	TORRO WF 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 7708 080	0127 7711 080
	TORRO WF 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 7708 090	0127 7711 090
	TORRO WF 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 7708 100	0127 7711 100
TORRO WF 100-120/9	100-120	3 15/16-4 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 7708 110	0127 7711 110	
TORRO WF 110-130/9	110-130	4 3/8-5 1/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 7708 120	0127 7711 120	
12	TORRO WF 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 7708 021	0137 7711 021
	TORRO WF 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 7708 026	0137 7711 026
	TORRO WF 25-40/12	25-40	1-1 9/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 7708 032	0137 7711 032
	TORRO WF 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 7708 037	0137 7711 037
	TORRO WF 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 7708 043	0137 7711 043
	TORRO WF 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 7708 050	0137 7711 050
	TORRO WF 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 7708 060	0137 7711 060
	TORRO WF 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 7708 070	0137 7711 070
	TORRO WF 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0137 7708 080	0137 7711 080
	TORRO WF 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0137 7708 090	0137 7711 090
	TORRO WF 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0137 7708 100	0137 7711 100



См. стр. 191.

## Отрывная головка



Отрывная головка отламывается при достижении допустимого крутящего момента, вследствие чего применение динамометрического ключа не требуется. После отламывания шлиц винта вновь становится доступным и можно демонтировать и/или при необходимости подтягивать хомут.

### Преимущества

- Оптимальный момент затяжки без специального инструмента
- Визуальный контроль процесса монтажа

### Материалы

- W1, W2, W3, W4

### NORMACLAMP® TORRO® С ОТРЫВНОЙ ГОЛОВКОЙ

Шир.	Наименование	Размерность		B	h	L	s	S (только W1)	W1 Артикул	W2 Артикул	W3 Артикул	W4 Артикул
		в мм	в дюймах									
9	TORRO TORQUE CAP 8-12/9	8-12	5/16-1/2	13.0	11.0	27.0	0.65	0.8	0126 7562 010	0126 7516 010	0126 7432 010	0126 7490 010
	TORRO TORQUE CAP 8-16/9 (10 - 16)	8-16	5/16-5/8	13.0	11.0	27.0	0.65	0.8	0126 7562 013	0126 7516 013	0126 7432 013	0126 7490 013
	TORRO TORQUE CAP 12-22/9	12-22	1/2-7/8	13.0	11.0	30.0	0.65	0.8	0126 7562 017	0126 7516 017	0126 7432 017	0126 7490 017
	TORRO TORQUE CAP 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13.0	11.0	30.0	0.65	0.8	0126 7562 021	0126 7516 021	0126 7432 021	0126 7490 021
	TORRO TORQUE CAP 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13.0	11.0	30.0	0.65	0.8	0126 7562 026	0126 7516 026	0126 7432 026	0126 7490 026
	TORRO TORQUE CAP 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8	13.0	11.0	30.0	0.65	0.8	0126 7562 029	0126 7516 029	0126 7432 029	0126 7490 029
	TORRO TORQUE CAP 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 7562 032	0126 7516 032	0126 7432 032	0126 7490 032
	TORRO TORQUE CAP 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 7562 037	0126 7516 037	0126 7432 037	0126 7490 037
	TORRO TORQUE CAP 35-50/9 (32 - 50)	35-50	1 3/8-2	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 7562 043	0126 7516 041	0126 7432 041	0126 7490 041
	TORRO TORQUE CAP 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 7562 050	0126 7516 050	0126 7432 050	0126 7490 050
	TORRO TORQUE CAP 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 7562 060	0126 7516 060	0126 7432 060	0126 7490 060
	TORRO TORQUE CAP 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 7562 070	0126 7516 070	0126 7432 070	0126 7490 070
	TORRO TORQUE CAP 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 7562 080	0126 7516 080	0126 7432 080	0126 7490 080
	TORRO TORQUE CAP 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 7562 090	0126 7516 090	0126 7432 090	0126 7490 090
	TORRO TORQUE CAP 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 7562 100	0126 7516 100	0126 7432 100	0126 7490 100
	TORRO TORQUE CAP 100-120/9	100-120	3 15/16-4 5/16	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 6562 110	0126 6516 110	0126 6432 110	0126 6490 110
	TORRO TORQUE CAP 110-130/9	110-130	4 5/16-5 1/8	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 6562 120	0126 6516 120	0126 6432 120	0126 6490 120
	TORRO TORQUE CAP 120-140/9	120-140	4 3/4-5 1/2	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 6562 130	0126 6516 130	0126 6432 130	0126 6490 130
TORRO TORQUE CAP 130-150/9	130-150	5 1/8-5 15/16	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 6562 140	0126 6516 140	0126 6432 140	0126 6490 140	
TORRO TORQUE CAP 140-160/9	140-160	5 1/2-6 5/16	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 6562 150	0126 6516 150	0126 6432 150	0126 6490 150	
12	TORRO TORQUE CAP 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0.8	0136 7135 021		0136 7181 021	
	TORRO TORQUE CAP 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4	14.6	12.5	36.0	0.8	0.8	0136 7135 026		0136 7181 026	
	TORRO TORQUE CAP 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8	14.6	12.5	36.0	0.8	0.8	0136 7135 029		0136 7181 029	
	TORRO TORQUE CAP 25-40/12	25-40	1-1 9/16	14.6	12.5	36.0	1.0	1.0	0136 7135 032		0136 7181 032	
	TORRO TORQUE CAP 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4	14.6	12.5	36.0	1.0	1.0	0136 7135 037		0136 7181 037	
	TORRO TORQUE CAP 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14.6	12.5	36.0	1.0	1.0	0136 7135 043		0136 7181 043	
	TORRO TORQUE CAP 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14.6	12.5	36.0	1.0	1.0	0136 7135 050		0136 7181 050	
	TORRO TORQUE CAP 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14.6	12.5	36.0	1.0	1.0	0136 7135 060		0136 7181 060	
	TORRO TORQUE CAP 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14.6	12.5	36.0	1.0	1.0	0136 7135 070		0136 7181 070	
	TORRO TORQUE CAP 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14.6	12.5	42.0	1.0	1.0	0136 7135 080		0136 7181 080	
	TORRO TORQUE CAP 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14.6	12.5	42.0	1.0	1.0	0136 7135 090		0136 7181 090	
	TORRO TORQUE CAP 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16	14.6	12.5	42.0	1.0	1.0	0136 7135 100		0136 7181 100	
	TORRO TORQUE CAP 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4	14.6	12.5	42.0	1.0	1.0	0136 6135 110		0136 6181 110	
	TORRO TORQUE CAP 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8	14.6	12.5	42.0	1.0	1.0	0136 6135 120		0136 6181 120	
	TORRO TORQUE CAP 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2	14.6	12.5	42.0	1.0	1.0	0136 6135 130		0136 6181 130	
	TORRO TORQUE CAP 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16	14.6	12.5	42.0	1.0	1.0	0136 6135 140		0136 6181 140	
	TORRO TORQUE CAP 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16	14.6	12.5	42.0	1.0	1.0	0136 6135 150		0136 6181 150	

## Канавка



Канавка - это умное решение для предварительного позиционирования хомута TORRO® на шланг. В этом случае овальное отверстие ленты хомута находит сопряженную деталь на поверхности шланга. Благодаря этому, хомут TORRO® надежно и прочно фиксируется на шланге перед окончательным монтажом.

### Преимущества

- Надежный предварительный монтаж на резиновый шланг и формованные трубы

### Материалы

- W3

### NORMACLAMP® TORRO® КАНАВКА

Ширина	Наименование	Размерность		B	h	L	s	W3 Артикул
		в мм	в дюймах					
9	TORRO NOTCH 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13.0	11.0	24.0	0.65	0126 6266 021
	TORRO NOTCH 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13.0	11.0	24.0	0.65	0126 6266 026
	TORRO NOTCH 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8	13.0	11.0	24.0	0.65	0126 6266 029
	TORRO NOTCH 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 032
	TORRO NOTCH 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 037
	TORRO NOTCH 32-50/9	32-50	1 1/4-2	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 041
	TORRO NOTCH 35-55/9	35-55	1 3/8-2 3/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 045
	TORRO NOTCH 40-60/9	40-60	1 5/8-2 3/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 050
	TORRO NOTCH 45-65/9	45-65	1 9/16-2 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 055
	TORRO NOTCH 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 060
	TORRO NOTCH 55-75/9	55-75	2 3/16-2 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 065
	TORRO NOTCH 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 070
	TORRO NOTCH 65-85/9	65-85	2 9/16-3 3/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 075
	TORRO NOTCH 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 080
	TORRO NOTCH 75-95/10	75-95	2 15/16-3 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 085
	TORRO NOTCH 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 090
	TORRO NOTCH 85-105/9	85-105	3 3/8-4 1/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 095
	TORRO NOTCH 90-110/9	90-110	3 1/2-4 3/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 100
TORRO NOTCH 100-120/9	100-120	3 9/16-4 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 110	
TORRO NOTCH 110-130/9	110-130	4 3/8-5 1/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 120	
TORRO NOTCH 120-140/9	120-140	4 3/4-5 1/2	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 130	
TORRO NOTCH 130-150/9	130-150	5 1/8-5 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 140	
TORRO NOTCH 140-160/9	140-160	5 1/2-6 5/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 150	
12	TORRO NOTCH 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14.6	12.5	30.0	1.0	0136 6161 043
	TORRO NOTCH 40-55/12	40-55	1 9/16-2 3/16	14.6	12.5	30.0	1.0	0136 6161 048
	TORRO NOTCH 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14.6	12.5	30.0	1.0	0136 6161 050
	TORRO NOTCH 45-65/12	45-65	1 3/4-2 9/16	14.6	12.5	30.0	1.0	0136 6161 055
	TORRO NOTCH 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14.6	12.5	30.0	1.0	0136 6161 060
	TORRO NOTCH 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14.6	12.5	30.0	1.0	0136 6161 070
	TORRO NOTCH 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14.6	12.5	36.0	1.0	0136 6161 080
	TORRO NOTCH 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14.6	12.5	36.0	1.0	0136 6161 090



См. стр. 191.

### Винт с барашком



NORMACLAMP® TORRO® винт с барашком. Винт затягивается путем поворачивания барашка.

#### Преимущества

- Возможность ручного затягивания или ослабления хомута

#### Материалы

- W1, W2, W3, W4, W5

NORMACLAMP® TORRO® ВИНТ С БАРАШКОМ													
Шир.	Наименование	Размерность		B	h	L	s	S (только W1)	W1 Артикул	W2 Артикул	W3 Артикул	W4 Артикул	W5 Артикул
		в мм	в дюймах										
9	TORRO THUMB SCREW 8-12/9	8-12	5/16-1/2	13.0	11.0	21.0	0.65	0.8	0126 7269 010	0126 7270 010	0126 7271 010	0126 7272 010	
	TORRO THUMB SCREW 8-16/9 (10-16)	8-16	5/16-5/8	13.0	11.0	21.0	0.65	0.8	0126 7269 013	0126 7270 013	0126 7271 013	0126 7272 013	
	TORRO THUMB SCREW 12-22/9	12-22	1/2-7/8	13.0	11.0	24.0	0.65	0.8	0126 7269 017	0126 7270 017	0126 7271 017	0126 7272 017	
	TORRO THUMB SCREW 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13.0	11.0	24.0	0.65	0.8	0126 7269 021	0126 7270 021	0126 7271 021	0126 7272 021	
	TORRO THUMB SCREW 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13.0	11.0	24.0	0.65	0.8	0126 7269 026	0126 7270 026	0126 7271 026	0126 7272 026	
	TORRO THUMB SCREW 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8	13.0	11.0	24.0	0.65	0.8	0126 7269 029	0126 7270 029	0126 7271 029	0126 7272 029	
	TORRO THUMB SCREW 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 7269 032	0126 7270 032	0126 7271 032	0126 7272 032	
	TORRO THUMB SCREW 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 7269 037	0126 7270 037	0126 7271 037	0126 7272 037	
	TORRO THUMB SCREW 35-50/9 (32-50)	35-50	1 3/8-2	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 7269 043	0126 7270 041	0126 7271 041	0126 7272 041	
	TORRO THUMB SCREW 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 7269 050	0126 7270 050	0126 7271 050	0126 7272 050	
	TORRO THUMB SCREW 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 7269 060	0126 7270 060	0126 7271 060	0126 7272 060	
	TORRO THUMB SCREW 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 7269 070	0126 7270 070	0126 7271 070	0126 7272 070	
	TORRO THUMB SCREW 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 7269 080	0126 7270 080	0126 7271 080	0126 7272 080	
TORRO THUMB SCREW 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 7269 090	0126 7270 090	0126 7271 090	0126 7272 090		
TORRO THUMB SCREW 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 7269 100	0126 7270 100	0126 7271 100	0126 7272 100		
12	TORRO THUMB SCREW 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0.8	0136 7308 021	0136 7309 021	0136 7310 021	0136 7311 021	0136 7312 021
	TORRO THUMB SCREW 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4	14.6	12.5	30.0	0.8	0.8	0136 7308 026	0136 7309 026	0136 7310 026	0136 7311 026	0136 7312 026
	TORRO THUMB SCREW 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0.8	0136 7308 029	0136 7309 029	0136 7310 029	0136 7311 029	0136 7312 029
	TORRO THUMB SCREW 25-40/12	25-40	1-1 9/16	14.6	12.5	30.0	0.8	1.0	0136 7308 032	0136 7309 032	0136 7310 032	0136 7311 032	0136 7312 032
	TORRO THUMB SCREW 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4	14.6	12.5	30.0	0.8	1.0	0136 7308 037	0136 7309 037	0136 7310 037	0136 7311 037	0136 7312 037
	TORRO THUMB SCREW 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14.6	12.5	30.0	0.8	1.0	0136 7308 043	0136 7309 043	0136 7310 043	0136 7311 043	0136 7312 043
	TORRO THUMB SCREW 45-55/12	45-55	1 3/4-2 3/16	14.6	12.5	30.0	0.8	1.0	0136 7308 048	0136 7309 048	0136 7310 048	0136 7311 048	0136 7312 048
	TORRO THUMB SCREW 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	1.0	0136 7308 050	0136 7309 050	0136 7310 050	0136 7311 050	0136 7312 050
	TORRO THUMB SCREW 45-65/12	45-65	1 3/4-2 9/16	14.6	12.5	30.0	0.8	1.0	0136 7308 055	0136 7309 055	0136 7310 055	0136 7311 055	0136 7312 055
	TORRO THUMB SCREW 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14.6	12.5	30.0	0.8	1.0	0136 7308 060	0136 7309 060	0136 7310 060	0136 7311 060	0136 7312 060
	TORRO THUMB SCREW 55-75/12	55-75	2 3/16-2 15/16	14.6	12.5	30.0	0.8	1.0	0136 7308 065	0136 7309 065	0136 7310 065	0136 7311 065	0136 7312 065
	TORRO THUMB SCREW 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14.6	12.5	30.0	0.8	1.0	0136 7308 070	0136 7309 070	0136 7310 070	0136 7311 070	0136 7312 070
	TORRO THUMB SCREW 65-85/12	65-85	2 9/16-3 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	1.0	0136 7308 075	0136 7309 075	0136 7310 075	0136 7311 075	0136 7312 075
	TORRO THUMB SCREW 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 7308 080	0136 7309 080	0136 7310 080	0136 7311 080	0136 7312 080
	TORRO THUMB SCREW 75-95/12	75-95	2 15/16-3 3/4	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 7308 085	0136 7309 085	0136 7310 085	0136 7311 085	0136 7312 085
	TORRO THUMB SCREW 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 7308 090	0136 7309 090	0136 7310 090	0136 7311 090	0136 7312 090
	TORRO THUMB SCREW 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 7308 100	0136 7309 100	0136 7310 100	0136 7311 100	0136 7312 100
	TORRO THUMB SCREW 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 7308 110	0136 7309 110	0136 7310 110	0136 7311 110	0136 7312 110
	TORRO THUMB SCREW 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 7308 120	0136 7309 120	0136 7310 120	0136 7311 120	0136 7312 120
	TORRO THUMB SCREW 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 7308 130	0136 7309 130	0136 7310 130	0136 7311 130	0136 7312 130
TORRO THUMB SCREW 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 7308 140	0136 7309 140	0136 7310 140	0136 7311 140	0136 7312 140	
TORRO THUMB SCREW 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 7308 150	0136 7309 150	0136 7310 150	0136 7311 150	0136 7312 150	
TORRO THUMB SCREW 150-170/12	150-170	5 15/16-6 11/16	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 7308 160	0136 7309 160	0136 7310 160	0136 7311 160	0136 7312 160	
TORRO THUMB SCREW 160-180/12	160-180	6 5/16-7 1/16	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 7308 170	0136 7309 170	0136 7310 170	0136 7311 170	0136 7312 170	



## Система предварительного позиционирования



Система предварительного позиционирования NORMACLAMP® - это решение для хомутов и зажимов интегрированных на шланги и трубы. Спрос на комплектные системы с надежным уплотнением увеличивается. Система устанавливается только с помощью специального инструмента.

### Преимущества

- Надежный предварительный монтаж на резиновый шланг и формованные трубы
- Два варианта исполнения: левосторонний и правосторонний

### Материалы

- W3, W4

NORMACLAMP® TORRO® СИСТЕМА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

Шир.	Наименование	Размерность		B	h	L	s	W3 Артикул		W4 Артикул	
		в мм	в дюймах					Правый	Левый	Правый	Левый
9	TORRO PREFIX SYSTEM 32-50/9	32-50	1 1/4-2	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6358 041	0126 6359 041	0126 6360 041	0126 6361 041
	TORRO PREFIX SYSTEM 35-55/9	35-50	1 3/8-2	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6358 045	0126 6359 045	0126 6360 045	0126 6361 045
	TORRO PREFIX SYSTEM 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6358 050	0126 6359 050	0126 6360 050	0126 6361 050
	TORRO PREFIX SYSTEM 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6358 055	0126 6359 055	0126 6360 055	0126 6361 055
	TORRO PREFIX SYSTEM 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6358 060	0126 6359 060	0126 6360 060	0126 6361 060
	TORRO PREFIX SYSTEM 55-75/9	55-75	2 3/16-2 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6358 065	0126 6359 065	0126 6360 065	0126 6361 065
	TORRO PREFIX SYSTEM 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6358 070	0126 6359 070	0126 6360 070	0126 6361 070
	TORRO PREFIX SYSTEM 65-85/9	65-85	2 9/16-3 3/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6358 075	0126 6359 075	0126 6360 075	0126 6361 075
	TORRO PREFIX SYSTEM 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6358 080	0126 6359 080	0126 6360 080	0126 6361 080
	TORRO PREFIX SYSTEM 75-95/9	75-95	2 15/16-3 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6358 085	0126 6359 085	0126 6360 085	0126 6361 085
TORRO PREFIX SYSTEM 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6358 090	0126 6359 090	0126 6360 090	0126 6361 090	
12	TORRO PREFIX SYSTEM 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6212 043	0136 6213 043	0136 6214 043	0136 6215 043
	TORRO PREFIX SYSTEM 40-55/12	40-55	1 9/16-2 3/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6212 048	0136 6213 048	0136 6214 048	0136 6215 048
	TORRO PREFIX SYSTEM 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6212 050	0136 6213 050	0136 6214 050	0136 6215 050
	TORRO PREFIX SYSTEM 45-65/12	45-65	1 3/4-2 9/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6212 055	0136 6213 055	0136 6214 055	0136 6215 055
	TORRO PREFIX SYSTEM 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6212 060	0136 6213 060	0136 6214 060	0136 6215 060
	TORRO PREFIX SYSTEM 55-75/12	55-75	2 3/16-2 15/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6212 065	0136 6213 065	0136 6214 065	0136 6215 065
	TORRO PREFIX SYSTEM 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6212 070	0136 6213 070	0136 6214 070	0136 6215 070
	TORRO PREFIX SYSTEM 65-85/12	65-85	2 9/16-3 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6212 075	0136 6213 075	0136 6214 075	0136 6215 075
	TORRO PREFIX SYSTEM 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6212 080	0136 6213 080	0136 6214 080	0136 6215 080
	TORRO PREFIX SYSTEM 75-95/12	75-95	2 15/16-3 3/4	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6212 085	0136 6213 085	0136 6214 085	0136 6215 085
	TORRO PREFIX SYSTEM 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6212 090	0136 6213 090	0136 6214 090	0136 6215 090
	TORRO PREFIX SYSTEM 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6212 100	0136 6213 100	0136 6214 100	0136 6215 100
TORRO PREFIX SYSTEM 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6212 110	0136 6213 110	0136 6214 110	0136 6215 110	



См. стр. 191.

## Система предварительного позиционирования WF



Система предварительного позиционирования NORMACLAMP® TORRO® WF - это комбинация систем NORMACLAMP® TORRO® WF и NORMACLAMP®.

### Преимущества

- Осевая регулировка хомута
- Радиальная регулировка хомута
- Регулировка угла
- Возможно применение на многослойных шлангах и трубах, формованных с раздувом
- Уже доступны для шлангов различной толщины и TORRO® 9/12
- Зажимная конструкция
- Коррозионная стойкость
- Два варианта исполнения: левосторонний и правосторонний

### Материалы

- W3, W4

NORMACLAMP® TORRO® СИСТЕМА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ WF

Шир.	Наименование	Размерность		B	h	L	s	W3 Артикул		W4 Артикул	
		в мм	в дюймах					Правый	Левый	Правый	Левый
9	TORRO WF PREFIX SYSTEM 32-50/9	32-50	1 1/4-2	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 6254 041	0127 6255 041	0127 6256 041	0127 6257 041
	TORRO WF PREFIX SYSTEM 35-55/9	35-50	1 3/8-2	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 6254 045	0127 6255 045	0127 6256 045	0127 6257 045
	TORRO WF PREFIX SYSTEM 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 6254 050	0127 6255 050	0127 6256 050	0127 6257 050
	TORRO WF PREFIX SYSTEM 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 6254 055	0127 6255 055	0127 6256 055	0127 6257 055
	TORRO WF PREFIX SYSTEM 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 6254 060	0127 6255 060	0127 6256 060	0127 6257 060
	TORRO WF PREFIX SYSTEM 55-75/9	55-75	2 3/16-2 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 6254 065	0127 6255 065	0127 6256 065	0127 6257 065
	TORRO WF PREFIX SYSTEM 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 6254 070	0127 6255 070	0127 6256 070	0127 6257 070
	TORRO WF PREFIX SYSTEM 65-85/9	65-85	2 9/16-3 3/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 6254 075	0127 6255 075	0127 6256 075	0127 6257 075
	TORRO WF PREFIX SYSTEM 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 6254 080	0127 6255 080	0127 6256 080	0127 6257 080
	TORRO WF PREFIX SYSTEM 75-95/9	75-95	2 15/16-3 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 6254 085	0127 6255 085	0127 6256 085	0127 6257 085
TORRO WF PREFIX SYSTEM 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 6254 090	0127 6255 090	0127 6256 090	0127 6257 090	
12	TORRO WF PREFIX SYSTEM 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 6212 043	0137 6213 043	0137 6214 043	0137 6215 043
	TORRO WF PREFIX SYSTEM 40-55/12	40-55	1 9/16-2 3/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 6212 048	0137 6213 048	0137 6214 048	0137 6215 048
	TORRO WF PREFIX SYSTEM 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 6212 050	0137 6213 050	0137 6214 050	0137 6215 050
	TORRO WF PREFIX SYSTEM 45-65/12	45-65	1 3/4-2 9/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 6212 055	0137 6213 055	0137 6214 055	0137 6215 055
	TORRO WF PREFIX SYSTEM 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 6212 060	0137 6213 060	0137 6214 060	0137 6215 060
	TORRO WF PREFIX SYSTEM 55-75/12	55-75	2 3/16-2 15/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 6212 065	0137 6213 065	0137 6214 065	0137 6215 065
	TORRO WF PREFIX SYSTEM 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 6212 070	0137 6213 070	0137 6214 070	0137 6215 070
	TORRO WF PREFIX SYSTEM 65-85/12	65-85	2 9/16-3 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 6212 075	0137 6213 075	0137 6214 075	0137 6215 075
	TORRO WF PREFIX SYSTEM 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0137 6212 080	0137 6213 080	0137 6214 080	0137 6215 080
	TORRO WF PREFIX SYSTEM 75-95/12	75-95	2 15/16-3 3/4	14.6	12.5	36.0	0.8	0137 6212 085	0137 6213 085	0137 6214 085	0137 6215 085
	TORRO WF PREFIX SYSTEM 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0137 6212 090	0137 6213 090	0137 6214 090	0137 6215 090
	TORRO WF PREFIX SYSTEM 90-110/12	90-110	3 9/16-4 3/8	14.6	12.5	36.0	0.8	0137 6212 100	0137 6213 100	0137 6214 100	0137 6215 100
TORRO WF PREFIX SYSTEM 100-120/12	100-120	3 9/16-4 3/4	14.6	12.5	36.0	0.8	0137 6212 110	0137 6213 110	0137 6214 110	0137 6215 110	



См. стр. 191.

**Скоба**



Скоба также обеспечивает предварительное позиционирование хомута TORRO® на шланг. Благодаря двум зубцам этого устройства хомут TORRO® не смещается с заданной позиции шланга во время складирования или транспортировки перед окончательным монтажом.

**Преимущества**

- Надежный предварительный монтаж на шланг
- Два варианта исполнения: левосторонний и правосторонний

**Материалы**

- W3, W4

**NORMACLAMP® TORRO® СКОБА**

Шир.	Наименование	Размерность		B	h	L	s	W3 Артикул		W4 Артикул	
		в мм	в дюймах					Правый	Левый	Правый	Левый
9	TORRO PREFIX CLIP 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13.0	11.0	24.0	0.65	0126 6318 021	0126 6319 021		
	TORRO PREFIX CLIP 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13.0	11.0	24.0	0.65	0126 6318 026	0126 6319 026		
	TORRO PREFIX CLIP 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8	13.0	11.0	24.0	0.65	0126 6318 029	0126 6319 029		
	TORRO PREFIX CLIP 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6318 032	0126 6319 032		
	TORRO PREFIX CLIP 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6318 037	0126 6319 037		
	TORRO PREFIX CLIP 32-50/9	32-50	1 1/4-2	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6318 041	0126 6319 041		
	TORRO PREFIX CLIP 35-55/9	35-50	1 3/8-2	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6318 045	0126 6319 045		
	TORRO PREFIX CLIP 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6318 050	0126 6319 050		
	TORRO PREFIX CLIP 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6318 055	0126 6319 055		
	TORRO PREFIX CLIP 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6318 060	0126 6319 060		
	TORRO PREFIX CLIP 55-75/9	55-75	2 3/16-2 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6318 065	0126 6319 065		
	TORRO PREFIX CLIP 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6318 070	0126 6319 070		
	TORRO PREFIX CLIP 65-85/9	65-85	2 9/16-3 3/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6318 075	0126 6319 075		
	TORRO PREFIX CLIP 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6318 080	0126 6319 080		
TORRO PREFIX CLIP 75-95/9	75-95	2 15/16-3 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6318 085	0126 6319 085			
TORRO PREFIX CLIP 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6318 090	0126 6319 090			
12	TORRO PREFIX CLIP 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6210 021	0136 6211 021		
	TORRO PREFIX CLIP 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6210 026	0136 6211 026		
	TORRO PREFIX CLIP 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6210 029	0136 6211 029		
	TORRO PREFIX CLIP 25-40/12	25-40	1-1 9/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6210 032	0136 6211 032		
	TORRO PREFIX CLIP 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6210 037	0136 6211 037		
	TORRO PREFIX CLIP 35-50/12	32-50	1 1/4-2	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6210 043	0136 6211 043	0136 0322 043	0136 0323 043
	TORRO PREFIX CLIP 40-55/12	35-55	1 3/8-2 3/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6210 048	0136 6211 048	0136 0322 048	0136 0323 048
	TORRO PREFIX CLIP 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6210 050	0136 6211 050	0136 0322 050	0136 0323 050
	TORRO PREFIX CLIP 45-65/12	45-65	1 3/4-2 9/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6210 055	0136 6211 055	0136 0322 055	0136 0323 055
	TORRO PREFIX CLIP 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6210 060	0136 6211 060	0136 0322 060	0136 0323 060
	TORRO PREFIX CLIP 55-75/12	55-75	2 3/16-2 15/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6210 065	0136 6211 065	0136 0322 065	0136 0323 065
	TORRO PREFIX CLIP 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6210 070	0136 6211 070	0136 0322 070	0136 0323 070
	TORRO PREFIX CLIP 65-85/12	65-85	2 9/16-3 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6210 075	0136 6211 075	0136 0322 075	0136 0323 075
	TORRO PREFIX CLIP 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6210 080	0136 6211 080	0136 0322 080	0136 0323 080
TORRO PREFIX CLIP 75-95/12	75-95	2 15/16-3 3/4	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6210 085	0136 6211 085	0136 0322 085	0136 0323 085	
TORRO PREFIX CLIP 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6210 090	0136 6211 090	0136 0322 090	0136 0323 090	



См. стр. 191.

### Защитная головка



Монтаж и демонтаж защитной головки NORMACLAMP® TORRO® возможен только при использовании специального инструмента. Специально разработанная головка винта имеет три радиальные канавки, поэтому ее нельзя отрегулировать обычным инструментом. Особенно эффективна автоматическая сборка с использованием моментного пистолета, так как из-за особой формы головки винта допускается минимальное отклонение или смещение хомута.

#### Преимущества

- Хомуты с защитной головкой позволяют предотвратить постороннее вмешательство

#### Материалы

- W3, W4

NORMACLAMP® TORRO® ЗАЩИТНАЯ ГОЛОВКА									
Ширина	Наименование	Размерность		B	h	L	s	W3 Артикул	W4 Артикул
		мм	дюймы						
9	TORRO TAMPERPROOF 8-12/9	8-12	5/16-1/2	13.0	11.0	21.0	0.65	0126 6468 010	0126 6469 010
	TORRO TAMPERPROOF 8-16/9	8-16	5/16-5/8	13.0	11.0	21.0	0.65	0126 6468 013	0126 6469 013
	TORRO TAMPERPROOF 12-20/9	12-20	1/2-13/16	13.0	11.0	24.0	0.65	0126 6468 016	0126 6469 016
	TORRO TAMPERPROOF 12-22/9	12-22	1/2-7/8	13.0	11.0	24.0	0.65	0126 6468 017	0126 6469 017
	TORRO TAMPERPROOF 16-25/9	16-25	5/8-1	13.0	11.0	24.0	0.65	0126 6468 020	0126 6469 020
	TORRO TAMPERPROOF 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13.0	11.0	24.0	0.65	0126 6468 021	0126 6469 021
	TORRO TAMPERPROOF 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13.0	11.0	24.0	0.65	0126 6468 026	0126 6469 026
	TORRO TAMPERPROOF 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8	13.0	11.0	24.0	0.65	0126 6468 029	0126 6469 029
	TORRO TAMPERPROOF 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 032	0126 6469 032
	TORRO TAMPERPROOF 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 037	0126 6469 037
	TORRO TAMPERPROOF 32-50/9	32-50	1 1/4-2	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 041	0126 6469 041
	TORRO TAMPERPROOF 35-55/9	35-55	1 3/8-2 3/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 045	0126 6469 045
	TORRO TAMPERPROOF 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 050	0126 6469 050
	TORRO TAMPERPROOF 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 055	0126 6469 055
	TORRO TAMPERPROOF 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 060	0126 6469 060
	TORRO TAMPERPROOF 55-75/9	55-75	2 3/16-2 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 065	0126 6469 065
	TORRO TAMPERPROOF 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 070	0126 6469 070
	TORRO TAMPERPROOF 65-85/9	65-85	2 9/16-3 3/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 075	0126 6469 075
	TORRO TAMPER PROOF 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 080	0126 6469 080
	TORRO TAMPERPROOF 75-95/9	75-95	2 15/16-3 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 085	0126 6469 085
TORRO TAMPERPROOF 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 090	0126 6469 090	
TORRO TAMPERPROOF 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 100	0126 6469 100	
TORRO TAMPERPROOF 100-120/9	100-120	3 15/16-4 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 110	0126 6469 110	
TORRO TAMPERPROOF 110-130/9	110-130	4 5/16-5 1/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 120	0126 6469 120	
TORRO TAMPERPROOF 120-140/9	120-140	4 3/4-5 1/2	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 130	0126 6469 130	
TORRO TAMPERPROOF 130-150/9	130-150	5 1/8-5 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 140	0126 6469 140	
TORRO TAMPERPROOF 140-160/9	140-160	5 1/2-6 5/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 150	0126 6469 150	
12	TORRO TAMPERPROOF 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6358 021	0136 6359 021
	TORRO TAMPERPROOF 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6358 026	0136 6359 026
	TORRO TAMPERPROOF 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6358 029	0136 6359 029
	TORRO TAMPERPROOF 25-40/12	25-40	1-1 9/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6358 032	0136 6359 032
	TORRO TAMPERPROOF 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6358 037	0136 6359 037
	TORRO TAMPERPROOF 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6358 043	0136 6359 043
	TORRO TAMPERPROOF 40-55/12	40-55	1 9/16-2 3/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6358 048	0136 6359 048
	TORRO TAMPERPROOF 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6358 050	0136 6359 050
	TORRO TAMPERPROOF 45-65/12	45-65	1 3/4-2 9/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6358 055	0136 6359 055
	TORRO TAMPERPROOF 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6358 060	0136 6359 060
	TORRO TAMPERPROOF 55-75/12	55-75	2 3/16-2 15/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6358 065	0136 6359 065
	TORRO TAMPERPROOF 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6358 070	0136 6359 070
	TORRO TAMPERPROOF 65-85/12	65-85	2 9/16-3 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6358 075	0136 6359 075
	TORRO TAMPERPROOF 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6358 080	0136 6359 080
	TORRO TAMPERPROOF 75-95/12	75-95	2 15/16-3 3/4	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6358 085	0136 6359 085
	TORRO TAMPERPROOF 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6358 090	0136 6359 090
	TORRO TAMPERPROOF 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6358 100	0136 6359 100
	TORRO TAMPERPROOF 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6358 110	0136 6359 110
	TORRO TAMPERPROOF 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6358 120	0136 6359 120
	TORRO TAMPERPROOF 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6358 130	0136 6359 130
TORRO TAMPERPROOF 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6358 140	0136 6359 140	
TORRO TAMPERPROOF 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6358 150	0136 6359 150	

### Предохранительный колпачок



Предохранительный колпачок NORMACLAMP® TORRO® - это небольшой пластмассовый наконечник, зафиксированный на конце ленты хомута, который исключает риск пореза во время монтажа, что является существенным вкладом в обеспечение техники безопасности.

#### Преимущества

- Доступен для лент толщиной 7.5 мм, 9 мм и 12 мм

#### Материалы

- Пластик

#### NORMACLAMP® TORRO® ПРЕДОХР. КОЛПАЧОК

Шир.	Наименование	Для всех материалов Артикул
7.5	THE SAFETY CAP 7.5	00458000021
9	THE SAFETY CAP 9	00458000022
12	THE SAFETY CAP 12	00458000023

### Радиальная вставка



Хомут с пружиной Radial® состоит из стандартного хомута с вставкой из нержавеющей стали. Эта вставка служит в качестве пружины. Внутреннее радиальное давление на шланг стало возможным благодаря тому, что материал между прорезями действует как листовая пружина.

#### Преимущества

- Радиальная вставка на внутренней стороне хомутной ленты
- Высокое контактное давление обеспечивается благодаря радиальной ребристой конструкции
- Наличие динамических свойств

#### Материалы

- W1

#### NORMACLAMP® TORRO® РАДИАЛЬНАЯ ВСТАВКА

Ширина	Наименование	Размерность		B	h	L	s	W1 Артикул
		в мм	в дюймах					
9	TORRO RADIAL INSERT 16-25/9	16-25	5/8-1	13.0	11.0	24.0	0.8	0127 6262 020
	TORRO RADIAL INSERT 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13.0	11.0	24.0	0.8	0127 6262 021
	TORRO RADIAL INSERT 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13.0	11.0	24.0	0.8	0127 6262 026
	TORRO RADIAL INSERT 23-35/9	23-35	1-1 3/8	13.0	11.0	24.0	0.8	0127 6262 029
	TORRO RADIAL INSERT 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 032
	TORRO RADIAL INSERT 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 037
	TORRO RADIAL INSERT 35-50/9	32-50	1 1/4-2	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 043
	TORRO RADIAL INSERT 35-55/9	35-50	1 3/8-2	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 045
	TORRO RADIAL INSERT 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 050
	TORRO RADIAL INSERT 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 055
	TORRO RADIAL INSERT 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 060
	TORRO RADIAL INSERT 55-75/9	55-75	2 3/16-2 15/16	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 065
	TORRO RADIAL INSERT 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 070
	TORRO RADIAL INSERT 65-85/9	65-85	2 9/16-3 3/8	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 075
	TORRO RADIAL INSERT 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 080
	TORRO RADIAL INSERT 75-95/9	75-95	2 15/16-3 3/4	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 085
	TORRO RADIAL INSERT 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 090
TORRO RADIAL INSERT 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 100	



## Spiro



NORMACLAMP® TORRO® Spiro - это идеальный хомут для промышленных спиральных шлангов из пластмассы.

### Преимущества

- Лента разделена на две части, совмещенные мостиком, обеспечивающим несимметричное соединение
- Два варианта исполнения: левосторонний и правосторонний

### Материалы

- W1, W2, W4



### NORMACLAMP® TORRO® SPIRO

Шир.	Наименование	Размерность		W1 Артикул		W2 Артикул		W4 Артикул	
		в мм	в дюймах	Правый	Левый	Правый	Левый	Правый	Левый
9	TORRO SPIRO 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	0126 7644 050	0126 7645 050	0126 7646 050	0126 7647 050	0126 7648 050	0126 7649 050
	TORRO SPIRO 50-70/9	50-70	2-2 3/4	0126 7644 060	0126 7645 060	0126 7646 060	0126 7647 060	0126 7648 060	0126 7649 060
	TORRO SPIRO 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	0126 7644 070	0126 7645 070	0126 7646 070	0126 7647 070	0126 7648 070	0126 7649 070
	TORRO SPIRO 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	0126 7644 080	0126 7645 080	0126 7646 080	0126 7647 080	0126 7648 080	0126 7649 080
	TORRO SPIRO 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	0126 7644 090	0126 7645 090	0126 7646 090	0126 7647 090	0126 7648 090	0126 7649 090
	TORRO SPIRO 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16	0126 7644 100	0126 7645 100	0126 7646 100	0126 7647 100	0126 7648 100	0126 7649 100
	TORRO SPIRO 100-120/9	100-120	3 15/16-4 3/4	0126 7644 110	0126 7645 110				
	TORRO SPIRO 110-130/9	110-130	4 5/16-5 1/8	0126 7644 120	0126 7645 120				
	TORRO SPIRO 120-140/9	120-140	4 3/4-5 1/2	0126 7644 130	0126 7645 130				
	TORRO SPIRO 130-150/9	130-150	5 1/8-5 15/16	0126 7644 140	0126 7645 140				
TORRO SPIRO 140-160/9	140-160	5 1/2-6 5/16	0126 7644 150	0126 7645 150					
12	TORRO SPIRO 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	0136 7662 050	0136 7663 050	0136 7664 050	0136 7665 050	0136 7666 050	0136 7667 050
	TORRO SPIRO 50-70/12	50-70	2-2 3/4	0136 7662 060	0136 7663 060	0136 7664 060	0136 7665 060	0136 7666 060	0136 7667 060
	TORRO SPIRO 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	0136 7662 070	0136 7663 070	0136 7664 070	0136 7665 070	0136 7666 070	0136 7667 070
	TORRO SPIRO 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	0136 7662 080	0136 7663 080	0136 7664 080	0136 7665 080	0136 7666 080	0136 7667 080
	TORRO SPIRO 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	0136 7662 090	0136 7663 090	0136 7664 090	0136 7665 090	0136 7666 090	0136 7667 090
	TORRO SPIRO 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16	0136 7662 100	0136 7663 100	0136 7664 100	0136 7665 100	0136 7666 100	0136 7667 100
	TORRO SPIRO 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4	0136 7662 110	0136 7663 110	0136 7664 110	0136 7665 110	0136 7666 110	0136 7667 110
	TORRO SPIRO 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8	0136 7662 120	0136 7663 120	0136 7664 120	0136 7665 120	0136 7666 120	0136 7667 120
	TORRO SPIRO 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2	0136 7662 130	0136 7663 130	0136 7664 130	0136 7665 130	0136 7666 130	0136 7667 130
	TORRO SPIRO 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16	0136 7662 140	0136 7663 140	0136 7664 140	0136 7665 140	0136 7666 140	0136 7667 140
TORRO SPIRO 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16	0136 7662 150	0136 7663 150	0136 7664 150	0136 7665 150	0136 7666 150	0136 7667 150	



См. стр. 191.

## Предохранительное кольцо



Предохранительное кольцо NORMACLAMP® TORRO® представляет собой пластмассовое кольцо, которое с легкостью устанавливается на головку винта хомута. Кольцо предотвращает соскальзывание отвертки с головки, что значительно облегчает монтаж. Предохранительное кольцо поставляется для винтов с размером под ключ 7.

### Преимущества

- При монтаже отвертка не соскальзывает с головки винта

### Материалы

- Для всех материалов

### NORMACLAMP® TORRO® ПРЕДОХР. КОЛЬЦО

Шир.	Наименование	Для всех материалов Артикул
9/12	THE SAFETY COLLAR 9/12	00430000364

**Газовый хомут**

Газовый хомут NORMACLAMP® TORRO® разработан для фиксации шлангов бытового газа и пропана. Винт этого хомута срывается на заданном уровне момента с целью точного соблюдения значений стандарта. Разрушение происходит при моменте затяжки 1.2 Нм.

**Преимущества**

- Разработан в соответствии со стандартом NF XP D 36-110
- Винт срывается после закрепления шланга и фиксации хомута

**Материалы**

- W3

**NORMACLAMP® TORRO® ГАЗОВЫЙ ХОМУТ**

Шир.	Наименование	Диапазоны затяжки		W3 Артикул
		в мм	в дюймах	
9	TORRO GAS CLAMP 8-16/9	8-16	5/16-5/8	0126 6221 013
	TORRO GAS CLAMP 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	0126 6221 021



См. стр. 191.