



- 1 Vylepšený asymetrický mechanismus**
– rovnoměrné rozložení sil a bezpečná montáž
- 2 Šroub s límcem**
– snadná montáž díky spolehlivému vedení vystupujícího konce objímky
- 3 Materiál a rozsah průměru jsou vyraženy na objímce**
– prevence omylů
- 4 Asymetrické uložení**
– brání překlápění mechanismu při utahování spony
- 5 Krátké sedlo domečku**
– rovnoměrný přitlak
- 6 Hladký nebo perforovaný vnitřní povrch objímky**
– optimální ochrana hadice

Šnekové hadicové spony podle DIN 3017

Hadicové spony NORMACLAMP® TORRO® se ideálně hodí pro aplikace s velkým mechanickým zatížením. Díky nepřetržitému vývoji mají tyto výrobky trvalou pozici referenčních výrobků v oblasti moderních konstrukcí spon. V řadě NORMACLAMP® se charakteristickou asymetrickou konstrukcí vyznačují pouze výrobky TORRO®.



Asymetrický domeček zajišťuje vysokou sílu, špičkový kroutící moment a rovnoměrnou distribuci upínacího tlaku. Spony na hadice skvěle pasují a zajišťují optimální utěsnění spoje.

Stručný přehled výhod

- Hadicová spona se širokým rozsahem
- Povrchová úprava bez použití chromu (VI)
- Rozsah průměru podle DIN 3017: 8-12 mm až 140-160 mm
- Větší průměry jsou k dispozici na přání

Použití

- Spojování vedení vodního chlazení
- Beztlaková a tlaková palivová vedení a ventilační systémy
- Olejová vedení
- Spojování vedení sanitárních aplikací
- Spojování vedení v oblasti výroby strojů
- Vedení v oblasti zařízení pro domácnost
- Hadice v užitkových vozidlech

Materiály

W1*	W2	W3	W4	W5
x	x	x	x	x

* Povrchová úprava dílů neobsahuje chrom (VI)

Materiál	Odolnost vůči korozi při testování v solné mlze
W1	Min. 144 h
W2	Min. 72 h
W3	Min. 200 h
W4	Min. 400 h
W5	Min. 1000 h

*Max. přípustná koroze základního kovu v rozsahu 10%

Typy pásky a šroubu

	W1	W2	W3	W4	W5
Hlava Phillips SW 7*	•	•			
Hlava s drážkou SW 7			•	•	•

* Šířka objímky 7,5 mm = SW 6

Šířka pásky 7,5 mm

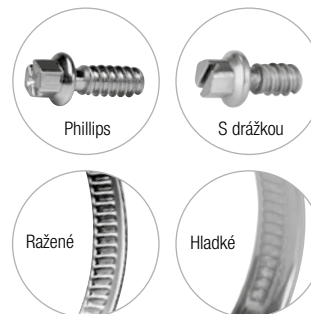
- W2, W3 s hladkým vnitřkem

Šířka pásky 9 mm

- W1 s hladkým vnitřkem
- W2, W3, W4, W5 s raženým vnitřkem

Šířka pásky 12 mm

- W1, W2, W3 s hladkým vnitřkem
- W4, W5 s raženým vnitřkem



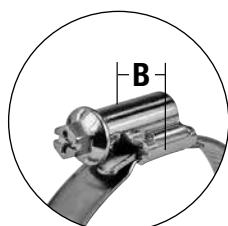
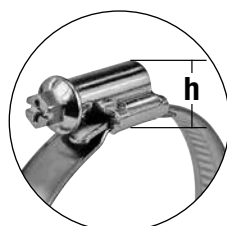
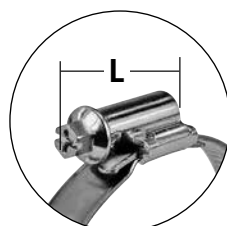
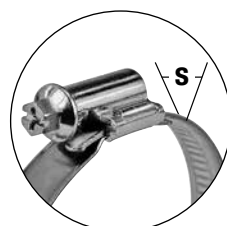
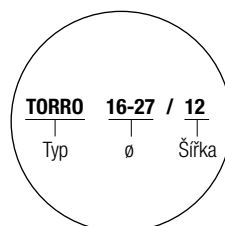
Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACLAMP® TORRO®													
Šířka	Označení	Upínací rozsah		B	h	L	s	s (pouze W1)	W1 Č. výrobku	W2 Č. výrobku	W3 Č. výrobku	W4 Č. výrobku	W5 Č. výrobku
		v mm	v palcích										
7,5	TORRO 8-12/7,5	8-12	5/16-1/2"	11,5	9	17	0,6				0116 7602 010	0116 7603 010	
	TORRO 10-16/7,5	10-16	3/8-5/8"	11,5	9	17	0,6				0116 7602 013	0116 7603 013	
	TORRO 12-18/7,5	12-18	1/2-11/16"	11,5	9	17	0,6				0116 7602 015	0116 7603 015	
	TORRO 12-22/7,5	12-22	1/2-7/8"	11,5	9	17	0,6				0116 7602 017	0116 7603 017	
	TORRO 16-27/7,5	16-27	5/8-1 1/16"	11,5	9	17	0,6				0116 7602 021	0116 7603 021	
9	TORRO 8-12/9	8-12	5/16-1/2"	13,0	11,0	21,0	0,65	0,8	0126 7565 010	0126 7702 010	0126 7703 010	0126 7704 010	
	TORRO 10-16/9	10-16	5/16-5/8"	13,0	11,0	21,0	0,65	0,8	0126 7565 013	0126 7702 013	0126 7703 013	0126 7704 013	0126 7705 013
	TORRO 12-22/9	12-22	1/2-7/8"	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7565 017	0126 7702 017	0126 7703 017	0126 7704 017	0126 7705 017
	TORRO 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16"	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7565 021	0126 7702 021	0126 7703 021	0126 7704 021	0126 7705 021
	TORRO 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4"	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7565 026	0126 7702 026	0126 7703 026	0126 7704 026	0126 7705 026
	TORRO 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8"	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7565 029	0126 7702 029	0126 7703 029	0126 7704 029	0126 7705 029
	TORRO 25-40/9	25-40	1-1 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 032	0126 7702 032	0126 7703 032	0126 7704 032	0126 7705 032
	TORRO 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 037	0126 7702 037	0126 7703 037	0126 7704 037	0126 7705 037
	TORRO 35-50/9 (32-50)	35-50	1 3/8-2"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 043	0126 7702 041	0126 7703 041	0126 7704 041	0126 7705 041
	TORRO 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 050	0126 7702 050	0126 7703 050	0126 7704 050	0126 7705 050
	TORRO 50-70/9	50-70	2-2 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 060	0126 7702 060	0126 7703 060	0126 7704 060	0126 7705 060
	TORRO 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 070	0126 7702 070	0126 7703 070	0126 7704 070	0126 7705 070
	TORRO 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 080	0126 7702 080	0126 7703 080	0126 7704 080	0126 7705 080
	TORRO 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 090	0126 7702 090	0126 7703 090	0126 7704 090	0126 7705 090
	TORRO 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 100	0126 7702 100	0126 7703 100	0126 7704 100	0126 7705 100
	TORRO 100-120/9	100-120	3 15/16-4 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 110	0126 6702 110	0126 6703 110	0126 6704 110	0126 6705 110
	TORRO 110-130/9	110-130	4 5/16-5 1/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 120	0126 6702 120	0126 6703 120	0126 6704 120	0126 6705 120
	TORRO 120-140/9	120-140	4 3/4-5 1/2"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 130	0126 6702 130	0126 6703 130	0126 6704 130	0126 6705 130
	TORRO 130-150/9	130-150	5 1/8-5 15/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 140	0126 6702 140	0126 6703 140	0126 6704 140	0126 6705 140
TORRO 140-160/9	140-160	5 1/2-6 5/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 150	0126 6702 150	0126 6703 150	0126 6704 150	0126 6705 150	
12	TORRO 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0136 7352 021	0136 7702 021	0136 7703 021	0136 7704 021	0136 7705 021
	TORRO 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0136 7352 026	0136 7702 026	0136 7703 026	0136 7704 026	0136 7705 026
	TORRO 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0136 7352 029	0136 7702 029	0136 7703 029	0136 7704 029	0136 7705 029
	TORRO 25-40/12	25-40	1-1 9/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 032	0136 7702 032	0136 7703 032	0136 7704 032	0136 7705 032
	TORRO 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 037	0136 7702 037	0136 7703 037	0136 7704 037	0136 7705 037
	TORRO 35-50/12	35-50	1 3/8-2"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 043	0136 7702 043	0136 7703 043	0136 7704 043	0136 7705 043
	TORRO 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 050	0136 7702 050	0136 7703 050	0136 7704 050	0136 7705 050
	TORRO 50-70/12	50-70	2-2 3/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 060	0136 7702 060	0136 7703 060	0136 7704 060	0136 7705 060
	TORRO 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 070	0136 7702 070	0136 7703 070	0136 7704 070	0136 7705 070
	TORRO 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7352 080	0136 7702 080	0136 7703 080	0136 7704 080	0136 7705 080
	TORRO 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7352 090	0136 7702 090	0136 7703 090	0136 7704 090	0136 7705 090
	TORRO 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7352 100	0136 7702 100	0136 7703 100	0136 7704 100	0136 7705 100
	TORRO 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 110	0136 6702 110	0136 6703 110	0136 6704 110	0136 6705 110
	TORRO 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 120	0136 6702 120	0136 6703 120	0136 6704 120	0136 6705 120
	TORRO 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 130	0136 6702 130	0136 6703 130	0136 6704 130	0136 6705 130
	TORRO 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 140	0136 6702 140	0136 6703 140	0136 6704 140	0136 6705 140
	TORRO 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 150	0136 6702 150	0136 6703 150	0136 6704 150	0136 6705 150

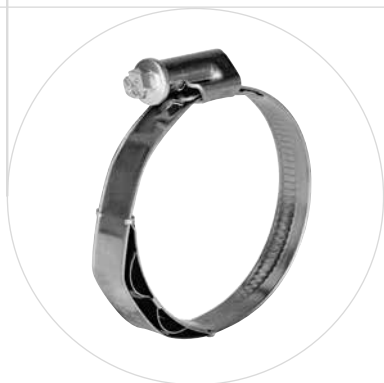
Další průměry se dodávají na přání (do 700 mm)



Viz strany 191, 193, 194 a 199

**B = celková šířka**
domeček**h = celková výška**
šroubu a domeček**L = celková délka**
šroubu a domeček**s = síla pásky**
objímky spony**Struktura názvu**
hadicové spony





Spona TORRO® WF obsahuje vlnovou pružinu, která automaticky upravuje své napětí v zájmu zajištění optimální radiální upínací síly. TORRO® WF je ideální volbou pro aplikace s velkými teplotními výkyvy (např. stlačený vzduch), s extrémně nízkými teplotami nebo pro zajištění hadic s tendencí smršťování/relaxace.

Stručný přehled výhod

- Automatické dotažení v případě relaxace hadice
- Spolehlivější utěsnění v širokém rozsahu teplot

Materiály

W3, W4



NORMACLAMP® TORRO® WF									
Šířka	Označení	Upínací rozsah		B	h	L	s	W3	W4
		v mm	v palcích					Č. výrobku	Č. výrobku
9	TORRO WF 10-16/9	10-16	3/8 - 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	

K dispozici ve verzi WF2 na přání



Viz strana 199.

Tabulka momentů

TORRO 7.5 W2-W3

Průměr	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
UM	max. 1,5	max. 1,5	max. 1,5	max. 1,5	max. 1,5					

MVCH max.

TORRO 9 W1

Průměr	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
UM	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
MVCH max.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Průměr	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
UM	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
MVCH max.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

TORRO 9 W2

Průměr	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
UM		2 +0,5		3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5
MVCH max.		0,7		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

Průměr	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
UM	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
MVCH max.	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

TORRO 9 W3-W5

Průměr	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
UM		2 +0,5		3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5
MVCH max.		0,7		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

Průměr	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
UM	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
MVCH max.	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

TORRO 12 W1

Průměr	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
UM					5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
MVCH max.					1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Průměr	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
UM	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
MVCH max.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

TORRO 12 W2/W3

Průměr	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
UM					5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
MVCH max.					1	1	1	1	1	1

Průměr	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
UM	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
MVCH max.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TORRO 12 W4/W5

Průměr	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
UM					5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
MVCH max.					1	1	1	1	1	1

Průměr	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
UM	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 max.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

UM = Utahovací moment

MVCH = Moment volného chodu



Momentová pojistka se při dosažení předepsaného utahovacího momentu ukrotí, takže není nutné používat momentový klíč. Drážka šroubu je přístupná i po ukroucení, je tedy možné sponu v případě potřeby demontovat nebo dotáhnout.

Stručný přehled výhod

- Dosažení předepsaného utahovacího momentu i bez použití speciálního nářadí
- Snadná vizuální kontrola instalace

Materiály

W1, W2, W3, W4

NORMACLAMP® TORRO® DMK (S MOMENTOVOU POJISTKOU)												
Šířka	Označení	Upínací rozsah		B	h	L	s	s (pouze W1)	W1 Č. výrobku	W2 Č. výrobku	W3 Č. výrobku	W4 Č. výrobku
		v mm	v palcích									
9	TORRO DMK 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 DMK 8-16/9	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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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		



NORMACLAMP® TORRO® FL umožňuje pohodlné dotažení rukou pomocí široké šroubové hlavy.

Stručný přehled výhod

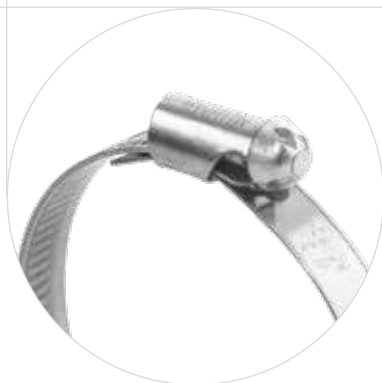
Sponu je možno utáhnout nebo povolit rukou

Materiály

W1, W2, W3, W4, W5

NORMACLAMP® TORRO® SE ŠROUBEM S KŘÍDLOVOU HLAVOU

Šířka	Označení	Upínací rozsah		B	h	L	s	s (pouze W1)	W1 Č. výrobku	W2 Č. výrobku	W3 Č. výrobku	W4 Č. výrobku	W5 Č. výrobku
		v mm	v palcích										
9	TORRO FL 8-12/9	8-12	5/16-1/2"	13,0	11,0	21,0	0,65	0,8	0126 7269 010				
	TORRO FL 8-16/9	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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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



Montáž a demontáž hadicové spony **NORMACLAMP® TORRO® Tamperproof** lze provádět pouze za použití bezpečnostního šroubováku (podrobnosti na straně 199). Speciálně konstruovaná hlava šroubu má tři radiální drážky, které neumožňují použití na trhu dostupných nástrojů. Automatizovaná instalace pomocí momentového utahováku je velmi efektivní, protože speciální tvar hlavy šroubu umožňuje minimální vyosení nebo posun.

Stručný přehled výhod

Nerozebíratelné spony zajišťují ochranu proti neoprávněné manipulaci

Materiály
W3, W4



Viz strana 199.


NORMACLAMP® TORRO® TAMPERPROOF

Šifka	Označení	Upínací rozsah		B	h	L	s	W3 Č. výrobku	W4 Č. výrobku
		mm	palce						
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 TAMPERPROOF 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	

LOCH

LOCH - otvor je užitečný prostředek pro předupevnění hadicové spony TORRO® na hadici. V tomto případě nachází oválný otvor v objímce přesný protikus na ploše hadice. Spona TORRO® je proto bezpečně a přesně fixována na místě před konečnou montáží. Dostupné v šířce pásky 9 a 12 mm, umístění otvoru na přání.

Stručný přehled výhod

Spolehlivá příprava instalace na pryžových pouzdrech a tvarovaných trubkách

Materiál

W3



Viz strana 199.

Prefix

NORMACLAMP® TORRO® Prefix využívá koncepci integrovaných úchytek a svorek pro hadice a trubky. Zvyšuje se poptávka po systémech obsahujících komplexní funkce utěsnění. Tento systém lze upevňovat pouze za použití speciálního nářadí. Dostupné v šířce pásky 9 a 12 mm.

Stručný přehled výhod

- Bezpečná příprava instalace na hadicích a tvarovaných trubkách
- Dvě verze, levo- a pravostranná
- Určeno pro silikonové a gumové hadice

Materiály

W3, W4



Viz strana 195.

WF Prefix

NORMACLAMP® TORRO® WF Prefix je kombinací systémů NORMACLAMP® TORRO® WF a NORMACLAMP® Prefix. Tento systém lze upevnit pouze pomocí speciálního nástroje. Jsou dostupné v šířce pásky 9 a 12 mm.

Stručný přehled výhod

- Axiální a radiální seřizování spony
- K dispozici je již několik řad určených pro různé tloušťky hadic a v šířkových provedeních
- Zajišťovací design
- Žádné problémy spojené s korozi
- Dvě verze, levo- a pravostranná
- Určeno pro silikonové a gumové hadice

Materiály

W3, W4



Viz strana 195.

CLIP

Pomocí tohoto příslušenství lze sponu TORRO® předem fixovat na hadici. Dva zuby tohoto zařízení drží sponu TORRO® spolehlivě na místě tehdy, když má být před finální instalací skladována nebo transportována. Dostupné pásky o šířce 9 a 12 mm.

Stručný přehled výhod

- Spolehlivá příprava instalace na hadici
- Dvě verze, levo- a pravostranná

Materiály

W3, W4



Viz strana 199.

Prefix dvojitý klip

Pomocí tohoto příslušenství lze sponu TORRO® předem fixovat na hadici. Dva zuby tohoto zařízení drží sponu TORRO® spolehlivě na místě tehdy, když má být před finální instalací skladována nebo transportována. Dostupné pro TORRO® spony v šířce pásku 9 a 12 mm.

NOVINKA

Stručný přehled výhod

- Spolehlivá příprava instalace na hadici
- Dvě verze, levo- a pravostranná

Materiály

W3, W4



Viz strana 199.

Radiální vložka

Ve srovnání se standardními šnekovými sponami je radiální vložka pružinovou sponou s optimálními kontrakčními a expanzními možnostmi. Je ideální pro aplikace, kde jsou hadice vystaveny teplotním výkyvům. Speciální design zajišťuje spolehlivé utěsnění po celou dobu tepelného cyklu. Dostupné pro TORRO® spony v šířce pásku 9mm.

Stručný přehled výhod

- Vnitřní posuvná manžeta optimalizuje upínací tlak
- Velký přítlak díky konstrukci s radiálním žebrováním
- Kompenzace teplotních výkyvů

Materiál

W1



Viz strana 199.

Bezpečnostní manžeta



Bezpečnostní manžeta, která je určena pro hadicové spony řady NORMACLAMP® TORRO® 9/12 - 1043 0000 364 je plastový kroužek, který lze snadno nasazovat na hlavu šroubu spony. Tím, že zabraňuje vyklouznutí šroubováku z hlavy, výrazně usnadňuje postup instalace (safer). Bezpečnostní manžeta je k dispozici pro šrouby, jejichž rozměry odpovídají otvoru klíče velikosti 7.

Stručný přehled výhod

Zabránění vyklouznutí šroubováku během instalace

Materiály

Určeno pro všechny typy materiálů

Bezpečnostní krytka



Bezpečnostní krytka NORMACLAMP® TORRO® je malá plastová krytka překrývající konec pásu objímky, čímž zabraňuje vzniku zranění a je tak významným prvkem přispívajícím k prevenci zranění.

Stručný přehled výhod

K dispozici pro šířku objímky 7,5 mm - 0045 8000 021, 9 mm - 0045 8000 022 a 12 mm - 0045 8000 023

Materiál

Plast



Viz strana 191.