



- 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
– zvýšená účinnost
- 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. Klíčovou vlastností výrobku NORMACLAMP® TORRO® je jeho asymetrická konstrukce – podle ní se okamžitě pozná originál TORRO®.



Asymetrický mechanismus zajišťuje velkou svěrací sílu a pevnost. Rovnoměrné rozložení svěracího tlaku. Spona se perfektně usadí na hadici a zajišťuje optimální těsnost spoje.

Stručný přehled výhod

- Hadicová spona se širokým rozsahem
- Povrchová úprava bez použití chromu (VI)
- Rozsah průměru podle DIN 3017: 8-16 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. 240 h |
| W5 | Min. 400 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



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. | | | | | | | | | | |
| TM | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | |
| DM min. | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | | | | | |

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 |
| TM | 3,3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| DM min. | 4 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 6 | 6 | 6 | 6 |

| 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 |
| TM | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| DM min. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

TORRO 9 W2

| Průměr | 8-12 | 8-16 | 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 |
| TM | | 2,6 | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| DM min. | | 4 | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |

| 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 |
| TM | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| DM min. | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |

TORRO 9 W3-W5

| Průměr | 8-12 | 8-16 | 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 |
| TM | | 2,6 | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| DM min. | | 4 | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |

| 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 |
| TM | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| DM min. | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |

UM = Utahovací moment
 MVCH = Moment volného chodu
 TM = Testovací moment
 DM = Destrukční moment

Tabulka momentů

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 |
| TM | | | | | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| DM min. | | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

| 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 |
| TM | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| DM min. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

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 |
| TM | | | | | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| DM min. | | | | | 8,0 | 8,0 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 |

| 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 |
| TM | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| DM min. | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 |

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 |
| TM | | | | | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| DM min. | | | | | 8 | 8 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 |

| 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 |
| TM | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| DM min. | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 |

UM = Utahovací moment
 MVCH = Moment volného chodu
 TM = Testovací moment
 DM = Destrukční moment

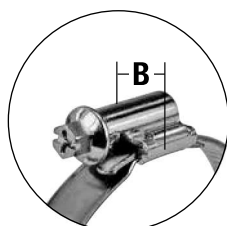
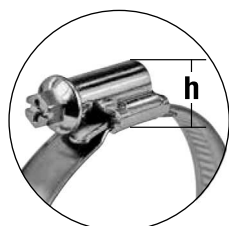
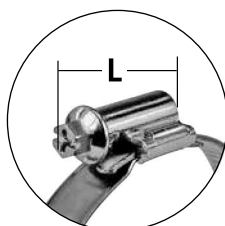
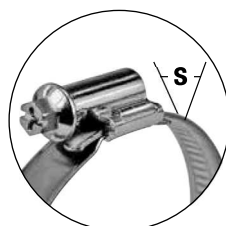
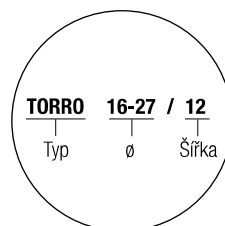
Technické údaje a informace pro objednávání

| 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 8-16/9 (10-16) | 8-16 | 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 181, 183, 184, 185, 188 a 191.

**B = celková šířka**
domeček**h = celková výška**
šroub a domeček**L = celková délka**
šroub a domeček**s = síla pásky**
objímka spony**Struktura názvu**
hadicová spona