# ULTRAGRIP SPOJKA

## Materiály potrubí, hloubka vsunutí trubky a rozměry šroubů pro výrobky UltraGrip

| DN | Vnější průměr (mm) | Velikost šroubu | Hloubka vsunutí (mm) | | Pracovní tlak pro plyn a vodu* | | | | Pracovní teplota | Materiály potrubí | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Jištěný výrobek | | Nejištěný výrobek | | | | |
| | | | T (min) | T (max) | Plyn | Voda | Plyn | Voda | | Jištěné a nejištěné | Nejištěné |
| 40 | 043.5 - 063.5 | M12 | 65 | 95 | 5 barů | 16 barů | 5 barů | 16 barů | -20°C až+30°C | Použití bez vnitřní výztuhy:- - Ocel - Tvárná litina - Šedá litina - PVC třída 4 DIN8062 Použití s vnitřní výztuhou:- - PE80 a PE100 - PVC – všechny ostatní třídy | Použití bez vnitřní výztuhy:- Azbestocement |
| 50 | 048.0 - 071.0 | M12 | 65 | 110 | 5 barů | 16 barů | 5 barů | 16 barů | | | |
| 65 | 063.0 - 083.7 | M12 | 65 | 95 | 5 barů | 16 barů | 5 barů | 16 barů | | | |
| 80 | 085.7 - 107.0 | M12 | 65 | 110 | 5 barů | 16 barů | 5 barů | 16 barů | | | |
| 100 | 107.2 - 133.2 | M16 | 90 | 125 | 5 barů | 16 barů | 5 barů | 16 barů | | | |
| 125 | 132.2 - 160.2 | M16 | 90 | 125 | 5 barů | 16 barů | 5 barů | 16 barů | | | |
| 150 | 158.2 - 192.2 | M16 | 90 | 135 | 5 barů | 16 barů | 5 barů | 16 barů | | | |
| 175 | 192.2 - 226.9 | M16 | 125 | 165 | 5 barů | 16 barů | 5 barů | 16 barů | | | |
| 200 | 218.1 - 256.0 | M16 | 125 | 165 | 5 barů | 16 barů | 5 barů | 16 barů | | | |
| 250 | 266.2 - 310.0 | M16 | 125 | 165 | 5 barů | 16 barů | 5 barů | 16 barů | | | |
| 300 | 315.0 - 356.0 | M16 | 125 | 200 | 5 barů | 16 barů | 5 barů | 16 barů | | | |
| 350 | 352.2 - 396.0 | M16 | 125 | 200 | 5 barů | 10 barů | 5 barů | 10 barů | | | |
| 400 | 398.2 - 442.0 | M16 | 125 | 200 | 5 barů | 10 barů | 5 barů | 10 barů | | | |

**POZNÁMKY**

Tento návod se vztahuje k UltraGrip spojkám pro použití na potrubních materiálech zmíněných v tabulce.

UltraGrip je dodáván v plně smontovaném stavu jako koncově jištěný (proti vysunutí trubky) výrobek a není jej nutno před montáží demontovat, pokud nebude použit jako nejištěný, v tomto případě jediné díly, které se vyjmou, budou červené jistící segmenty.

* Zkušební tlak ve výrobním závodu
= 1.5 násobek pracovního tlaku

V případě montáže jako nejištěný výrobek UltraGrip nezabraňuje vysunutí trubky. V takovém případě musí být poskytnuto vhodné vnější jištění.

**PRO ZAKOPANÉ POTRUBÍ:**
**- Může být instalován jako jištěný i nejištěný výrobek.**
**PRO NEZAKOPANÉ POTRUBÍ:**
**- Vždy instalovat jako nejištěný výrobek.**

## SPOJKA

Zkontrolujte, zda jsou potrubní materiály a rozměry vhodné pro spojku UltraGrip. Pro PE vždy použijte vnitřní výztuhu, pro PVC použijte tuto výztuhu tam, kde je to vyžadováno. Viz výše uvedená tabulka a návod k instalaci na další straně. Prohlédněte konec potrubí a zajistěte, že povrch potrubí je čistý a zbavený značek, šupin, koroze a dalších volných nečistot nebo jiných povrchových vad, který by mohly ovlivnit účinnost výrobku. Navařené obruby musí být odbroušeny při zajištění správného profilu potrubí. Tenká vrstva nátěru nebo zabalení trubky musí být vždy odstraněny. UltraGrip musí dosednout buď na čistý povrch trubky nebo na tenkou vrstvu barvy.

Vyrovnejte trubku s již položenou trubkou a dbejte na to, aby konce potrubí byly v ose. V případě nutnosti nastavte upínadla nebo výkop.

Nyní se rozhodněte, jaký typ spojení je požadován:

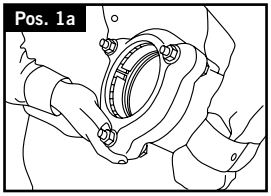
JIŠTĚNÝ nebo NEJIŠTĚNÝ:-

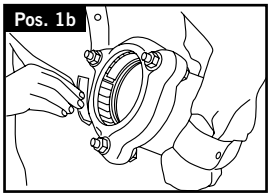
**JIŠTĚNÝ** – když je použit jako jištěný (pouze pro zakopání do země), musí být spojka namontována tak, jak je dodána, tedy s jistícími pásky (Pos.1a). Zkontrolujte, zda jsou všechny jističe řádně uchyceny.

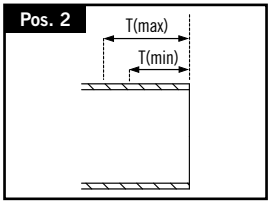
**NEJIŠTĚNÝ** – když je použit jako nejištěný, jistící pásky musí být odstraněny. Jednoduše vysuňte jistící pásky, viz náčrt (Pos.1b).

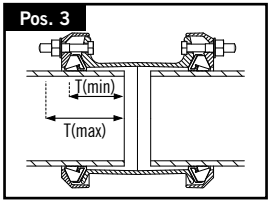
Pro jednodušší montáž označte minimální a maximální hloubky vsunutí z tabulky kolem celého obvodu obou trubek tak, jak je znázorněno v Pos.2. Vyrovnejte trubky a vycentrujte UltraGrip spojku přes oba konce trubek a ujistěte se, že oba konce jsou vloženy do hloubky mezi T(min) a T(max) dle Pos.3.

Před utažením šroubů UltraGripu se ujistěte, že každá hlava šroubu je bezpečně umístněna ve své drážce, stačí lehce zatlačit prstem na hlavu šroubu. Utáhněte protilehlé šrouby vždy o jedno až dvě pootočení tak, aby koncový prstenec rovnoměrně dosedl a postupujte takto kolem celé spojky. Šrouby musí být utahovány tolikrát k nutnosti dosažení požadovaného utahovacího momentu (M12=55-70 Nm / M16=95-120 Nm). Po dokončení musí být rovnoměrná radiální mezera mezi potrubím a koncovým prstencem spojky s viditelným označením T(max) a skrytým T(min). Opakujte na obou koncích spojky.




Po dokončení musí být viditelné pouze označení T(max).

# ULTRAGRIP PŘÍRUBOVÝ ADAPTÉR (PŘÍRUBA)

## Materiály potrubí, hloubka vsunutí trubky a rozměry šroubů pro výrobky UltraGrip

| DN | Vnější průměr (mm) | Velikost šroubu | Hloubka vsunutí (mm) | | Pracovní tlak pro plyn a vodu* | | | | Pracovní teplota | Materiály potrubí | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Jištěný výrobek | | Nejištěný výrobek | | | Jištěné a nejištěné | Nejištěné |
| | | | T (min) | T (max) | Plyn | Voda | Plyn | Voda | | | |
| 40 | 043.5 - 063.5 | M12 | 65 | 95 | 5 barů | 16 barů | 5 barů | 16 barů | -20°C až+30°C | Použití bez vnitřní výztuhy:- - Ocel - Tvárná litina - Šedá litina - PVC třída 4 DIN8062 Použití s vnitřní výztuhou:- - PE80 a PE100 - PVC – všechny ostatní třídy | Použití bez vnitřní výztuhy:- Azbestocement |
| 50 | 048.0 - 071.0 | M12 | 65 | 110 | 5 barů | 16 barů | 5 barů | 16 barů | | | |
| 65 | 063.0 - 083.7 | M12 | 65 | 95 | 5 barů | 16 barů | 5 barů | 16 barů | | | |
| 80 | 085.7 - 107.0 | M12 | 65 | 110 | 5 barů | 16 barů | 5 barů | 16 barů | | | |
| 100 | 107.2 - 133.2 | M16 | 90 | 125 | 5 barů | 16 barů | 5 barů | 16 barů | | | |
| 125 | 132.2 - 160.2 | M16 | 90 | 125 | 5 barů | 16 barů | 5 barů | 16 barů | | | |
| 150 | 158.2 - 192.2 | M16 | 90 | 135 | 5 barů | 16 barů | 5 barů | 16 barů | | | |
| 175 | 192.2 - 226.9 | M16 | 125 | 165 | 5 barů | 16 barů | 5 barů | 16 barů | | | |
| 200 | 218.1 - 256.0 | M16 | 125 | 165 | 5 barů | 16 barů | 5 barů | 16 barů | | | |
| 250 | 266.2 - 310.0 | M16 | 125 | 165 | 5 barů | 16 barů | 5 barů | 16 barů | | | |
| 300 | 315.0 - 356.0 | M16 | 125 | 200 | 5 barů | 16 barů | 5 barů | 16 barů | | | |
| 350 | 352.2 - 396.0 | M16 | 125 | 200 | 5 barů | 10 barů | 5 barů | 10 barů | | | |
| 400 | 398.2 - 442.0 | M16 | 125 | 200 | 5 barů | 10 barů | 5 barů | 10 barů | | | |

**POZNÁMKY**

Tento návod se vztahuje k UltraGrip přírubám pro použití na potrubních materiálech zmíněných v tabulce.

UltraGrip je dodáván v plně smontovaném stavu jako koncově jištěný (proti vysunutí trubky) výrobek a není jej nutno před montáží demontovat, pokud nebude použit jako nejištěný, v tomto případě jediné díly, které se vyjmou, budou červené jistící segmenty.

* Zkušební tlak ve výrobním závodu
= 1.5 násobek pracovního tlaku

V případě montáže jako nejištěný výrobek UltraGrip nezabraňuje vysunutí trubky. V takovém případě musí být poskytnuto vhodné vnější jištění.

**PRO ZAKOPANÉ POTRUBÍ:**
**- Může být instalován jako jištěný i nejištěný výrobek.**
**PRO NEZAKOPANÉ POTRUBÍ:**
**- Vždy instalovat jako nejištěný výrobek.**

## PŘÍRUBOVÝ ADAPTÉR (PŘÍRUBA)

Zkontrolujte, zda jsou potrubní materiály a rozměry vhodné pro přírubu UltraGrip. Pro PE vždy použijte vnitřní výztuhu, pro PVC použijte tuto výztuhu tam, kde je to vyžadováno. Viz výše uvedená tabulka a návod k instalaci na další straně. Prohlédněte konec potrubí a zajistěte, že povrch potrubí je čistý a zbavený značek, šupin, koroze a dalších volných nečistot nebo jiných povrchových vad, který by mohly ovlivnit účinnost výrobku. Navařené obruby musí být odbroušeny při zajištění správného profilu potrubí. Tenká vrstva nátěru nebo zabalení trubky musí být vždy odstraněny. UltraGrip musí dosednout buď na čistý povrch trubky nebo na tenkou vrstvu barvy.

Nyní se rozhodněte, jaký typ spojení je požadován:

JIŠTĚNÝ nebo NEJIŠTĚNÝ:-

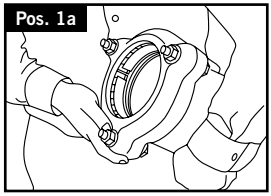
**JIŠTĚNÝ** – když je použit jako jištěný (pouze pro zakopání do země), musí být příruba namontována tak, jak je dodána, tedy s jistícími pásky (Pos.1a). Zkontrolujte, zda jsou všechny jističe řádně uchyceny.

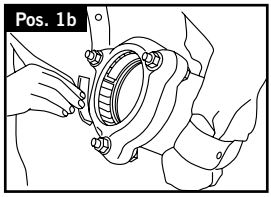
**NEJIŠTĚNÝ** – když je použit jako nejištěný, jistící pásky musí být odstraněny. Jednoduše vysuňte jistící pásky, viz náčrt (Pos.1b).

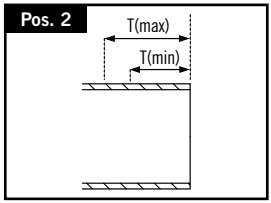
Pro jednodušší montáž označte minimální T(min) a maximální T(max) hloubky vsunutí z tabulky kolem celého obvodu obou trubek tak, jak je znázorněno v Pos.2.

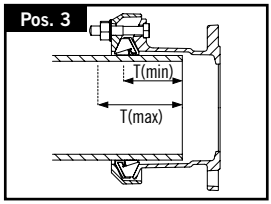
Zasuňte UltraGrip přírubu na konec trubky. Vyrovnejte trubku a UltraGrip přírubu s proti-přírubou, vložte přírubové těsnění a šrouby ke spojení přírub. Ujistěte se, že je trubka vsunuta do hloubky mezi T(min) a T(max) dle Pos.3. Utáhněte šrouby přírub běžným postupem.

Před utažením šroubů UltraGripu se ujistěte, že každá hlava šroubu je bezpečně umístněna ve své drážce, stačí lehce zatlačit prstem na hlavu šroubu. Utáhněte protilehlé šrouby vždy o jedno až dvě pootočení tak, aby koncový prstenec rovnoměrně dosedl a postupujte takto kolem celé spojky. Šrouby musí být utahovány tolikrát k nutnosti dosažení požadovaného utahovacího momentu (M12=55-70 Nm / M16=95-120 Nm). Po dokončení musí být rovnoměrná radiální mezera mezi potrubím a koncovým prstencem spojky s viditelným označením T(max) a skrytým T(min).



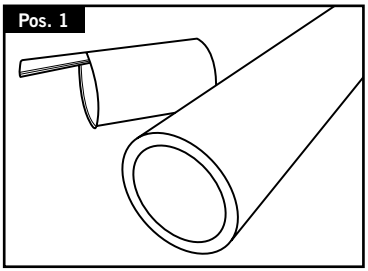



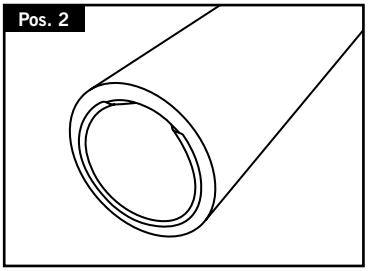

Po dokončení musí být viditelné pouze označení T(max).

# LUTRAGRIP NEREZOVÉ VNITŘNÍ VÝZTUHY PRO PE A PVC POTRUBÍ

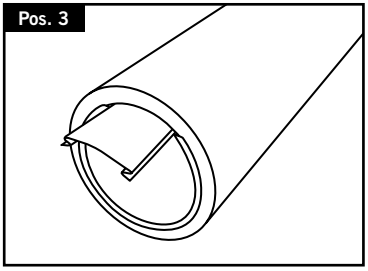
**1.** Zkontrolujte, zda jsou vnitřní výztuha a klín vhodné pro vnější průměr trubky a její tloušťku stěny.




**2.** Zasuňte těleso výztuhy až do opření jeho límce o konec trubky.

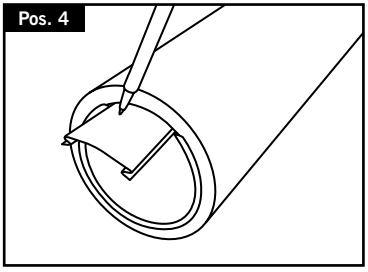



**3.** Zasunujte klín do plného kontaktu tělesa v vnitřkem trubky.

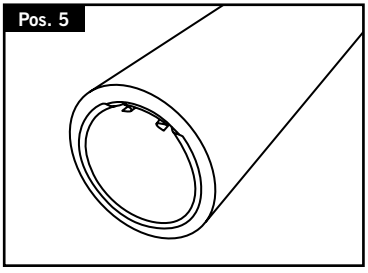



**4.** Označte klín 5-10 mm od povrchu trubky.

Vyjměte klín a odřízněte označenou část.




**5.** Zasuňte klím až do zarovnání s koncem trubky.




Byla vynaložena veškerá snaha k zajištění přesných informací obsažených v této publikaci v čase jejího vydání. Crane Ltd nepřebírá žádnou zodpovědnost nebo právní odpovědnost za typografické chyby nebo opomenutí nebo za jakýkoli mylný výklad těchto informací z této publikace a vyhrazuje si práva změny bez oznámení.