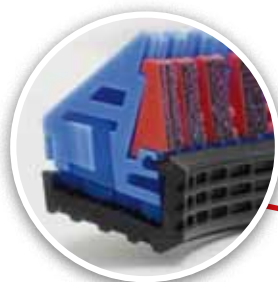


# UltraGrip Nové Generace

## Technická Data a Specifikace



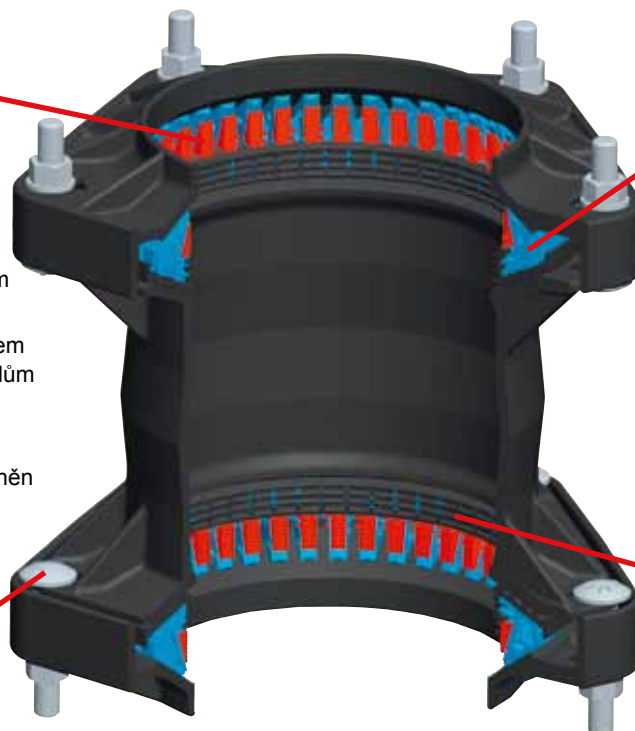
### Progresivní jistící mechanismus

- Zvyšuje jistící schopnost koncového zatížení při zvyšujícím se pracovním tlaku v potrubí
- Jeden jistící systém vyhovuje všem doporučeným potrubním materiálům
- Plně jištěné koncové zatížení při plném úhlovém vychýlení
- Jištěný výrobek může být přeměněn na nejjištěný odstraněním jistících segmentů k umožnění osového posunu



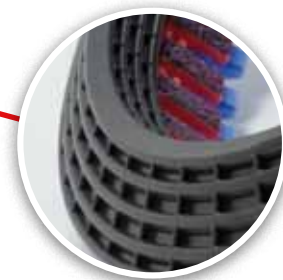
### Nosný prstenec

- Přizpůsobení velké tolerance vnějšího průměru potrubí – až do 44 mm
- Zámkový „pružinový“ efekt zajišťuje těsnění a jistící segmenty odtažené, takže výrobek lze nasunout i přes horní toleranci trubky bez komplikací



### Zapuštěný šroub

- Zapuštěné hlavy šroubů umožňují použití jen jednoho klíče k instalaci
- Oboustranná orientace pro spojky a redukované spojky pro přizpůsobení se místním podmínkám
- Utahovací moment závisí na velikosti šroubu a platí pro všechny materiály trubek stejné spojky
- nerezové šrouby a matice jsou potaženy tenkou vrstvou suchého lubrikantu k zabránění zadření



### Unikátní UltraGrip těsnění

- Speciálně profilované těsnění (chráněno patentem) zajišťuje plnou těsnost i na poškrábaném a zkorodovaném potrubí
- K dispozici z NBR pro plyn a EPDM pro vodu schváleno WRAS a také KTW a DWGV W270 (11.2007) pro použití na pitnou vodu
- Zlepšené těsnění bylo zkušeno na „vroubkované a drážkované trubce“, jak je podrobně popsána v „Specifikace pro metody oprav unikajících železných plynovodů část 4“, potrubní opravné těmny, dělené objímky a spojení tlakových odboček (GIS/LC8-4):2006“ k ověření těsnící schopnosti na silně zkorodovaném a zdeformované potrubí v nízkotlakových plynových aplikacích



LEADERS IN PIPE JOINT, REPAIR & FLOW CONTROL PRODUCTS

## Hodnoty tlaků pro plyn a vodu

Pracovní tlak je podrobně uveden v tabulce níže:

Jmenovitá světlost	Jištěný výrobek		Nejištěný výrobek		Operating Temperature
	Plyn	Voda	Plyn	Voda	
DN40 – DN300	5 barů	16 barů	5 barů	16 barů	-20°C to +30°C
DN350 – DN400	5 barů	10 barů	5 barů	10 barů	

- POZNÁMKY:**
- 1) Místní Tlaková zkouška – 1.5 násobek pracovního tlaku
  - 2) Tlaková zkouška ve výrobním závodě – minimální požadavek v Evropské normě je 1.5 násobek pracovního tlaku plus 5 barů (tj. 29 barů pro 16 barů pracovního tlaku), ale v mnoha případech VJ dosahuje podstatně vyšší úrovně až do 36 barů
  - 3) Všechny komponenty jsou schváleny pro styk s pitnou vodou

## Poznámky k použití

### Materiály potrubí

- **Jištěný výrobek lze použít pro následující potrubní materiály:**
  - Ocel/tvárná litina/šedá litina/PE/PVC
- **Nejištěný výrobek lze použít pro následující potrubní materiály:**
  - Ocel/tvárná litina/šedá litina/PVC/azbestocement
- **Použití jištěného výrobku pouze pro **zakopání do země**:**
  - Jelikož není možné bezpečně předpovědět nečekané zatížení v nadzemním potrubním systému vzhledem k tepelné roztažnosti a dalším vnějším vlivům, umožňuje Viking Johnson použití jištěných spojek pouze pro **zakopání do země**.

### Vnitřní výztuhy – PE a PVC potrubí

- **Těsná vnitřní výztuha je nutná pro použití na:**
  - Všech PE potrubích
  - Tenkostěnných PVC potrubích
- **Při použití na silnostěnných PVC potrubích není vnitřní výztuha vyžadována. (Kontaktujte Viking Johnson pro další informace.)**

### Přírubové adaptéry (příruby)

- **Plná těsnící plocha příruby umožňuje použití pro bezpřírubovou uzavírací klapku**
- **Do 4° úhlového vychýlení**

Jmenovitá světlost	Rozsah velikostí		Jmenovitá světlost příruby	Vrtání příruby	Typ	Hloubka zasunutí (D)		Rozměry				Šrouby		Hmotnost Kg
	Min	Max				Min	Max	C	A	B	T	Velikost	Typ	
40	43.5	63.5	40	PN10,16	1	65	110	150	168	164	17.0	3-M12x70	HRH	4.4
40	43.5	63.5	50	PN10,16	1	65	110	165	168	164	17.0	3-M12x70	HRH	4.5
50	48.0	71.0	50	PN10,16	1	65	110	165	178	163	17.0	3-M12x70	CSX	4.5
65	63.0	83.7	60/65	PN10,16	1	65	110	185	189	162	17.0	3-M12x70	HRH	5.3
65	63.0	83.7	65	PN10,16	1	65	110	185	189	164	17.0	3-M12x70	HRH	5.4
80	85.7	107.0	80	PN10,16	1	65	110	200	212	164	17.0	3-M12x70	HRH	6.3
100	107.2	133.2	100	PN10,16	2	90	125	200	280	212	17.0	3-M16x90	HRH	10.0
125	132.2	160.2	125	PN10,16	1	90	135	252	305	193	17.0	3-M16x90	HRH	10.6
150	158.2	192.2	150	PN10,16	2	90	125	285	339	232	17.0	4-M16x90	HRH	14.4
175	192.2	226.9	200	PN10,16	2	125	165	340	403	260	18.0	5-M16x90	CSX	23.9
200	218.1	256.0	200	PN10,16	2	125	165	340	432	260	18.0	5-M16x90	CSX	25.3
250	266.2	310.0	250	PN10,16	2	125	165	400	476	323	20.0	6-M16x120	HRH	35.6
300	315.0	356.0	300	PN10,16	2	125	200	470	522	324	21.5	8-M16x120	HRH	43.7
350	352.2	396.0	350	PN10,16	2	125	200	520	577	333	21.5	9-M16x120	CSX	51.2
400	398.2	442.0	400	PN10,16	2	125	200	580	623	333	21.5	10-M16x120	CSX	57.7

Vrtání příruby – všechny příruby jsou navrženy dle BS EN 1092 (dříve BS 4504) 7005\* s údaji dle tabulky

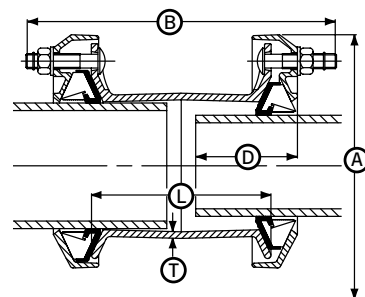
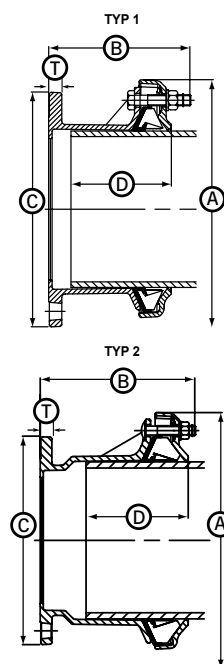
### Spojky

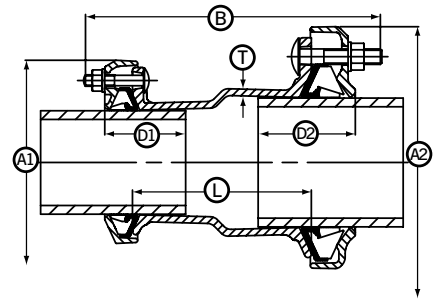
- **Do 8° úhlového vychýlení**

Jmenovitá světlost	Rozsah velikostí		Hloubka zasunutí (D)		Rozměry				Šrouby		Hmotnost Kg
					Celková		Středový díl		Velikost	Typ	
	Min	Max	Min	Max	A	B	L	T			
40	43.5	63.5	65	95	168	262	144	7.0	6-M12x70	HRH	5.2
50	48.0	71.0	65	110	178	296	180	5.0	6-M12x70	CSX	5.6
65	63.0	83.7	65	95	189	262	144	7.0	6-M12x70	HRH	6.1
80	85.7	107.0	65	110	212	288	170	7.0	6-M12x70	HRH	7.7
100	107.2	133.2	90	125	280	336	180	7.0	6-M16x90	CSX	13.4
125	132.2	160.2	90	125	305	336	180	6.0	6-M16x90	CSX	14.3
150	158.2	192.2	90	135	339	380	213	6.5	8-M16x90	CSX	19.9
175	192.2	226.9	125	165	403	387	220	6.5	10-M16x90	CSX	32.8
200	218.1	256.0	125	165	432	387	220	6.5	10-M16x90	CSX	35.0
250	266.2	310.0	125	165	476	524	300	8.0	12-M16x120	CSX	52.3
300	315.0	356.0	125	200	522	524	300	8.0	16-M16x120	CSX	63.1
350	352.2	396.0	125	200	577	525	300	7.5	18-M16x120	CSX	73.8
400	398.2	442.0	125	200	623	525	300	7.5	20-M16x120	CSX	81.8

\* Příruby vyhovují několika dalším normám:

1. BS EN 1092 PT1: 2007 2. BS EN 1092 PT2: 1997 3. BS EN 1092 PT3: 2003 4. BS EN 1092 PT4: 2002 5. ISO 7005-1: 1992 6. ISO 7005-2: 1988 7. ISO 7005-3: 1988





## Redukované spojky

► Do 8° úhlového vychýlení

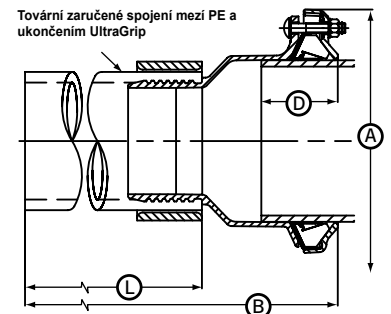
Jmenovitá světlost		Rozsah velikostí				Hloubka zasunutí				Rozměry					Šrouby				Hmotnost Kg
Menší konec	Větší konec	Menší konec		Větší konec		Menší konec (D1)		Větší konec (D2)		Celková			Středový díl		Menší konec		Větší konec		
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	A1	A2	B	L	T	Velikost	Typ	Velikost	Typ	
32	40	36.0	46.0	43.5	63.5	65	95	65	95	153	168	266	150	5.0	3-M12x70	CSX	3-M12x70	CSX	4.6
80	100	85.7	107.0	107.2	133.2	65	95	65	95	212	280	322	185	7.0	3-M12x70	HRH	3-M16x90	CSX	10.9
100	125	107.2	133.2	132.2	160.2	90	125	90	115	280	305	346	190	7.0	3-M16x90	CSX	3-M16x90	CSX	14.6
100	150	107.2	133.2	158.2	192.2	90	115	90	135	280	339	359	216	7.0	3-M16x90	CSX	4-M16x90	CSX	17.6
125	150	132.2	160.2	158.2	192.2	90	115	90	135	305	339	359	207	7.0	3-M16x90	CSX	4-M16x90	CSX	18.0
150	175	158.2	192.2	192.2	226.9	90	125	90	135	339	403	387	220	6.5	4-M16x90	CSX	5-M16x90	CSX	26.8
175	200	192.2	226.9	218.1	256.0	125	155	125	165	403	432	387	220	6.5	5-M16x90	CSX	5-M16x90	CSX	34.3
200	250	218.1	256.0	266.2	310.0	125	165	125	165	432	476	476	280	7.0	5-M16x90	CSX	6-M16x120	CSX	44.0
250	300	266.2	310.0	315.0	356.0	125	165	125	200	476	522	524	300	9.0	6-M16x120	CSX	8-M16x120	CSX	58.0

## Pecatadaptéry

► Délka PE vyhoví spojení 2 elektrotvarovek

► Do 4° úhlového vychýlení pro UltraGrip ukončení

Jmenovitá světlost	Rozsah velikostí		Pe		Hloubka zasunutí (D)		Rozměry			Šrouby		Hmotnost Kg
	Min	Max	Velikost	Sdr	Min	Max	Celková		L	Velikost	Typ	
							A	B				
80	85.7	107.0	90	11	65	95	212	682	496	3-M12x70	HRH	6.8
100	107.2	133.2	110	11	90	115	280	705	496	3-M16x90	CSX	11.8
100	107.2	133.2	125	11	90	115	280	698	496	3-M16x90	CSX	12.5
125	132.2	160.2	110	11	90	115	305	724	496	3-M16x90	CSX	13.4
125	132.2	160.2	125	11	90	115	305	718	496	3-M16x90	CSX	14.1
150	158.2	192.2	160	11	90	125	339	727	496	4-M16x90	CSX	20.0
150	158.2	192.2	180	11	90	125	339	724	496	4-M16x90	CSX	22.5
200	218.1	256.0	225	11	125	165	432	748	496	5-M16x90	CSX	34.8



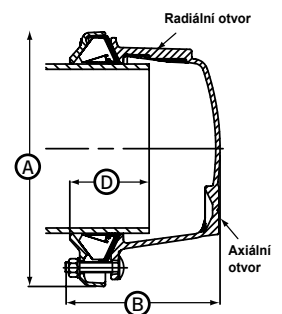
## Koncovky

► Volitelné – vrtané s vnitřním závitem k odbočce:

- Axiální – funguje jako vstupní/odvodňovací bod (Min=1/2", Max=2" – všechny světlosti)
- Radiální – funguje jako odvětrávací otvor (Min=1/2", Max=2" – v závislosti na světlosti)

► Do 4° úhlového vychýlení

► Koncovky jsou dodávány s ocelovými šrouby povrchově upravenými vrstvou Sheraplex k umožnění opakovaného použití bez potřeby mazání závitů. Nerezové šrouby jsou volitelné



Jmenovitá světlost	Rozsah velikostí		Hloubka zasunutí (D)		Otvor				Rozměry		Šrouby		Hmotnost Kg
	Min	Max	Min	Max	Axiální		Radiální		A	B	Velikost	Typ	
					Min BSP	Max BSP	Min BSP	Max BSP					
40	43.5	63.5	65	95	1/2"	2"	1/2"	3/4"	168	150	3-M12x70	Pan Head	3.1
65	63.0	83.7	65	95	1/2"	2"	1/2"	3/4"	189	150	3-M12x70	Pan Head	3.6
80	85.7	107.0	65	110	1/2"	2"	1/2"	3/4"	212	166	3-M12x70	Pan Head	4.4
100	107.2	133.2	90	125	1/2"	2"	1/2"	1"	280	194	3-M16x90	Pan Head	8.4
125	132.2	160.2	90	135	1/2"	2"	1/2"	1"	305	212	3-M16x90	Pan Head	10.0
150	158.2	192.2	90	135	1/2"	2"	1/2"	1"	339	216	4-M16x90	Pan Head	12.5
175	192.2	226.9	125	165	1/2"	2"	1/2"	1"	403	232	5-M16x90	Pan Head	19.2
200	218.1	256.0	125	165	1/2"	2"	1/2"	1 1/2"	432	234	5-M16x90	Pan Head	21.1
250	266.2	310.0	125	165	1/2"	2"	1/2"	2"	476	309	6-M16x120	Pan Head	32.2
300	315.0	356.0	125	200	1/2"	2"	1/2"	2"	522	310	8-M16x120	Pan Head	38.9

### Příruby/spojky/redukované spojky/koncovky/Pecatadaptéry

#### Koncový prstenec, těleso příruby, středový díl, koncovka a těleso Pecatadaptéru

Tvárná litina BS EN 1563:1997 Symbol EN-GJS-450-10

#### Ukončovací objímka u Pecatadaptéru

Ocelová trubka dle DIN1629: 1984 Třída ST52 nebo ST37-2

#### Jistící segmenty a svěrný prstenec

Kopolymer acetalu třídy M25 nebo ekvivalentní

#### Těsnění

EPDM: EPDM směs třídy E schváleno dle BS EN 681-1:1996 WAKTW a DVGW (11.2007)  
NBR: WBS směs nitrilu schváleno dle EN 682 (01.10.2006)

#### PE trubka pro Pecatadaptér

Trubka použitá pro Pecatadaptér je černý PE100 SDS 11.

#### Šrouby

Nerezové dle BS EN 3506-1: 2009 třídy A2 kvality 80 nebo 70. Koncovky dodávány s ocelovými šrouby natřeny Sheraplexem dle BS EN ISO 898-1: 2009 kvality 8.8

#### Matice

Nerezové dle BS EN 3506-2: 2009 třídy A4 kvality 80. Ocelové dle BS EN 20898-2: 1994 kvality 8.0

#### Podložky

Nerezové – BS1449:PT2:1983 třídy 304 S15

#### Povrchová ochrana

Všechny odlité/kovové díly: Rilsan Nylon 11 (černá)  
Šrouby: film suchého lubrikantu  
Matice: upraveny vrstvou Dacromet

#### Schválení

Rilsan Nylon 11 (černý): WRAS certifikát pro použití na pitnou vodu

Těsnění: EPDM s WBS a rovněž KTW a GVGW W270 (11.2007) certifikáty

UltraGrip je navržen a vyráběn v systému řízení kvality certifikovaným dle BS EN ISO 9001:2008 a odpovídá požadavkům ISO 14001:2004. Viking Johnson dodržuje politiku nepřetržitého zlepšování a inovací výrobků a vyhrazuje si právo upravit tuto publikaci. Informace jsou pravdivé v čase vydání této publikace. Doplňující rozměrové informace jsou k dispozici v oddělení marketingu.



K návštěvě naší video knihovny jděte na:  
<http://www.youtube.com/user/CraneBSU>



46-48 WILBURY WAY  
HITCHIN, HERTFORDSHIRE  
SG4 0UD. UNITED KINGDOM

TELEPHONE: +44 (0)1462 443322  
FAX: +44 (0)1462 443311  
EMAIL: [info@vikingjohnson.com](mailto:info@vikingjohnson.com)

[www.vikingjohnson.com](http://www.vikingjohnson.com)



ISO 14001 • EMS 51874



ISO 9001 • FM 00311



[www.flowoffluids.com](http://www.flowoffluids.com)

Visit [www.flowoffluids.com](http://www.flowoffluids.com)  
to order your copy of the  
New Technical Paper 410.

- Navržen a vyráběn v systému řízení kvality certifikovaným dle BS EN ISO 9001:2008
- Systém řízení ochrany životního prostředí akreditovaný dle ISO 14001 : 2004
- Všechny díly přicházející do kontaktu s pitnou vodou jsou certifikovány

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.

DR7315\_04\_2014