

С л е д в а щ о

По коление UltraGrip

Оптимално широк толеранс и система за пълно задържане


aliaxis

РАЗМЕРИ
ДО
DN600



BS EN 14525
Ductile Iron
Couplings & Flange
Adaptors*

VC 669122

* Вижте задната корица за пълна спецификация



 **VIKING JOHNSON®**

ПИОНИЕРИ В ТРЪБНИТЕ РЕШЕНИЯ

CRANE

BUILDING SERVICES & UTILITIES

Захванете с UltraGrip



Основни предимства

- > Хваща и уплътява дори най-корозиралите тръби
- > Увеличеният диаметър и големия толеранс намаляват складовите разходи
- > Реверсивни болтове за бърз и лесен монтаж
- > Лесна работа на място, чрез интелигентен дизайн
- > Нов дизайн, базиран на доказана технология с подобрения, осигуряващи дълголетие, надеждност и пълно спокойствие
- > Висока производителност както при използване на вода (до DN600), така и при използване на газ (до DN400)
- > Иновативният прогресивен дизайн на захващане осигурява максимално ефективно натоварване



Усъвършенстван дизайн, изключителна производителност

Следващото поколение UltraGrip е проектирано да предложи решение за присъединяване на тръби с един и същи край и съдържа механизъм за устойчивост на крайния товар, който захваща и уплътнява върху различни тръбни материали, включително чугун, дуктилен чугун, стомана, PVC и PE.

По-големи размери DN450 - DN600

Viking Johnson разшири доказаната и успешна гама UltraGrip в размери до DN600. Това ще даде на клиента едно решение за уплътняване и захващане, което да покрие по-голямата част от тръбите, монтирани в тяхната подземна водопреносна мрежа. По-големият размер UltraGrip е методологично проектиран да поддържа прогресивен механизъм за захващане чрез подобрен дизайн, който има по-голям отпечатък за увеличаване на зоната на задействане в точката на контакт, което води до равномерно разпределена функция на захващане.

Той също е проектиран така, че да се справя лесно с грубата работа на място чрез интелигентен носител, който поддържа уплътнението и захвата в рамките на крайния пръстен, като се гарантира, че фитингът може лесно да се приплъзне към тръбата без смущения.

Тръбни материали



За тръби от азбесто-цимент и GRP не трябва да се използва грипиращата версия на UltraGrip.

PE брошура за използване с PVC & PE



* Забележка: Поради гъвкавия характер на пластмасовите тръби е необходима стоманена вътрешна опора, която да приляга плътно в PE тръбата или тънкостенното PVC. Ако тези тръби се използват за извършване на ремонт, за да се предотврати прекомерна деформация на тръбата, която може да възникне при инсталиране на UltraGrip.

ТЕСТОВЕ

Продуктите на Viking Johnson преминават през интензивни тестове за ефективност, за да гарантират, че здравината и целостта на всички продукти отговарят на индустриалните стандарти.

* Ускорени тестове за стареене (AAT) за проверка на 50-годишната продължителност на живота на продукта.

* UltraGrip е тестван върху спирално заварени и набраздени тръбопроводи, за да съответства на типичните условия на повечето тръбите, положени по целия свят.



Грапава и набраздена



Следващо поколение UltraGrip

Преглед

UltraGrip връх в технология за захващане

Прогресивно захващане

Един от ключовите компоненти на UltraGrip е прогресивният механизъм за захващане, който повишава възможностите за ограничаване на крайното натоварване с увеличаването на вътрешното налягане в тръбата. Уникалната система за захващане е подходяща за всички използвани тръбни материали и се комбинира с проектиран интелигентен носач, който осигурява максимална якост на захващане около цялата обиколка на тръбата. Това се постига чрез равномерно движение по време на монтажа и закрепването.

В допълнение, захващачите са сменяеми, което позволява UltraGrip да се преобразува в гъвкав продукт, за да позволи аксиално движение. Гриперите и уплътнението могат да обхванат тръби с разлика във външния диаметър до 54 мм, в зависимост от номиналния размер.



Гриперащ продукт
– издържа аксиални натоварвания

Флекс продукт
– отстранете гриперите



UltraGrip
Капчка



UltraGrip
Преход



UltraGrip
Фланшов адаптор



UltraGrip
Редуктивен куплунг



UltraGrip Куплунг

Хигиенни защитни капачки

Има монтирани предпазни капачки за да поддържат фитинга чист и свободен от всякакво замърсяване.



Капачките са направени от рециклируем материал за минимизиране на въздействието върху околната среда и да предпазят фитингите са чисти и готови за използване за питейни води (до DN600) или газ (до DN400).

Защита от корозия

Металните компоненти на UltraGrip са покрити с Rilsan Nylon 11, което е одобрено от WRAS за използване с питейна вода. Ползите от Rilsan включват дългосрочна защита от корозия и устойчивост на повреди от удар. Освен това болтовете са с неръждаема стомана, покрити със смазка Gleitmo / сух филм, а гайките са с покритие Geomet, което предотвратява появата на ръжда и осигурява дългосрочна защита от корозия.

Работно налягане и температура

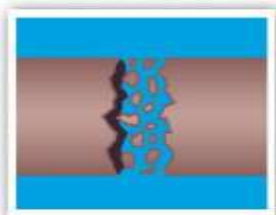
Размер	Грип. прод		Флекс прод		Температура
	Газ	Вода	Газ	Вода	
DN40 до DN300	5 bar	16 bar	5 bar	16 bar	-20°C до +30°C
DN350 до DN400	5 bar	16 bar	5 bar	10 bar	
DN450 до DN600	N/A	16 bar	N/A	10 bar	

(Тестово налягане - 1,5 пъти работно налягане)

Перфектният партньор за трудни ремонти

Ремонтни решения

UltraGrip предлага идеалното решение за ремонт на силно повредени, корозирани или напълно счупени тръби в трудни условия на изкопа. В ситуации на ремонт, при които трябва да се изреже тръбна секция, гамата UltraGrip предлага многостранно решение за ремонт на различни размери и материал на тръбите, в резултат на широкия толеранс на продуктите UltraGrip. Само няколко стратегически размера трябва да се съхраняват на склад, за да покрият много ремонти или аварийни ситуации.



Подходящи за
счупени тръба



Лесен за монтаж

UltraGrip е лесен за монтаж в изкопа. Продуктът е предварително сглобен, за да позволи бързо позициониране над горната и долната толерансна тръба с реверсивни затварящи болтове, изискващи само един гаечен ключ за затягане. Идеален продукт за избор, когато се справяте с трудни условия в изкопа и ограничени пространства.



Куплунги и Фланшови адаптори

с голям толеранс



Идеален за PE и PVC тръбни връзки и преходи

Продуктите UltraGrip са проектирани да предлагат решение за присъединяване на тръби с гладки краища и съдържат механизъм за устойчивост на краен товар, който захваща и уплътнява върху различни тръбни материали, включително PVC и PE.

UltraGrip предлага две алтернативни решения за свързване на PE и твърди тръби в широк диапазон от размери. Можете да избирате между гамата UltraGrip на куплунги и адаптори или UltraGrip преходи.

Преходите UltraGrip Pecat са фабрично сглобени с PE край, готови за присъединяване към тръбна мрежа чрез челна заварка или използване на електро муфа. PE край е с дължина 500 мм, които може да побере две електро заварки. Сглобката на прехода Pecat е по-здрава от самата тръба, както първоначално, така и след години експлоатация. Фитингите от Pecat серията се използват в критични приложения за тръбопроводи в целия свят повече от двадесет години.

Моля, обърнете внимание, че поради гъвкавия характер на пластмасовите тръби е необходимо плътно прилягане на вътрешната опорна облицовка от неръждаема стомана, когато се използват механични фитинги върху PE тръби и тънкостенни PVC, за да се предотврати прекомерна деформация на тръбата, която може да възникне.



UltraGrip преход



Следващо поколение UltraGrip куплунги и фланшови адаптори

Предимства на дизайна

Лесен за монтаж

- Захващащи, не въртящи се болтове в целия диапазон, изискващи инсталиране само с гаечен ключ.
- Уплътнението / грипите са изцяло в корпуса на крайния пръстен, осигурявайки лесно плъзгане на продукта по тръбите.
- Ориентацията на болта в куплунките/ редуциращите куплунги може да бъде обърната, за да отговаря на условията на площадката.

Пригресивен грипинг

- Прогресивна технология на захващане, с увеличаване на крайното натоварване паралелно с увеличаване на вътрешното налягане в тръбата.
- Използва триенето, за да мобилизира крайните ограничителни сили, за да не повреди повърхността на тръбата.
- Една система за захващане е подходяща за всички препоръчани тръбни материали.
- Гриперът има голям отпечатък, намалявайки натоварването върху повърхността на тръбата.

Подобрено уплътнение

- Патентованата уплътнителна технология включва дизайн с вафлен профил, осигуряващ локализирани точки за високо налягане върху повърхността на тръбата.
- Варианти -- EPDM (одобрено за вода) и NBR (газ).

Иновативен дизайн на носачите

- Голям толеранс поемащ до 54 мм разлики в OD.
- Закljučващ се пружинен механизъм и задържащ уплътнението и грипите в корпуса на крайния пръстен по време на транспорт.

Двойна фланшова разпробивка

- Като стандарт фланшовите адаптори са с двойна разпробивка съгласно BS EN 1092-1

Ползи за клиента

-) Висока производителност както в приложения за вода (до DN600), така и на газ (до DN400), проверени чрез доказани тестове за ускорено стареене (AAT).
-) Всички материали влизащи в контакт с питейна вода са одобрени за използване от (WRAS).
-) Възможност за задържане дори при пълно ъглово отклонение.
-) Елиминира необходимостта от използване на скъпи опорни блокове чрез доказан прогресивен механизъм, който поема силите на крайното натоварване от вътрешното налягане в тръбопровода.
-) Широк толеранс, предлагащ "един размер на номиналния отвор" до DN600.
-) Предварително сглобеният продукт гарантира проста и бърза инсталация на място. Продукт, който лесно се монтира на тръбата.
-) Реверсивните болтове предлагат гъвкавост на монтажника да избира най-добрите средства за монтаж на фитинги в места с ограничен достъп.
-) Евентуалните удари се поемат от покритието Rilsan, което издържа на високи нива на деформация /ударни щети.

Следващо поколение UltraGrip преходи и капачки

Предимства на дизайна

Голяма дължина на PE тръба за 2 заварки

- Тръба с дължина 500 мм PE100 SDR11 PE, която е фабрично сглобена и може да побере две електрофузионни заварки.



Надежден преход тип 1

- Неделима фабрична връзка тип 1 между PE и край с UltraGrip, готова за електро или челна заварка.
- Фабричната връзка между PE и метал е по-здрава от PE тръбата.

Предимства на клиента

-) Надеждно фабрично монтирано и преходно решение за присъединяване на метални към PE тръби за клиенти, които не възнамеряват да правят преход на място.
-) Интегрален и пълноценен с UltraGrip край към PE тръба, който осигурява дълъг живот на съединението, тъй като Pecatadaptor е по-здрав от самата тръба.
-) Напълно предварително сглобен продукт за лесен монтаж на място от метални към PE тръби.
-) При осъществяване на електрофузионна връзка към мрежата дължината на PE тръбата на Pecatadaptor може да побере две електрофузионни заварки, осигурявайки втори шанс за правилна инсталация.
-) Намалена складова наличност, тъй като UltraGrip края може да бъде монтиран върху голямо разнообразие от тръбни материали чрез широкия си толеранс.

Шераплекс болтове

- Крайните капачки са снабдени със стоманени болтове с покритие Sheraplex по BS EN ISO 898-1, което предлага дългосрочна защита от корозия и устойчивост на повреди. Това позволява гъвкавост за повторна употреба.



Връзка към резбова тръба

- Капачката UltraGrip е проектирана с възможност за радиална и аксиална настройка с размери от 1/2" - 2" BSP, за да действа като вход за въздух или обезвъздушител.

Предимства на клиента

-) Крайните капачки са предназначени за затапване на тръбния край или за използване за тест на налягане.
-) Предлагат се с резбови опции:
 - Аксиален - за да действа като входящ / дренажен пункт (Min = 1/2", Max = 2", Всички размери)
 - Радиален - за да действа като отвор за изпускане / изпускане на въздух (Min = 1/2", Max = 2", в зависимост от диаметъра)
-) Крайните капачки се доставят със стоманени болтове с покритие Sheraplex, които позволяват многократна употреба, без да е необходимо смазване на резбата.
-) Предлага се възможност за болтове от неръждаема стомана.

Нидерландия Еншеде

Градска мрежа - свързване на нов PE байпас към съществуваща азбесто-циментова тръбна мрежа

UltraGrip куплунг DN400

Проект

Инсталация в Enschede на два DN400 UltraGrips. Връзката гарантира, че „градската вода“ след обилни дъждове може да бъде транспортирана далеч от ключови сгради и инфраструктура.

Клиент

Витенс

Строител

А.Нак

Дистрибутор

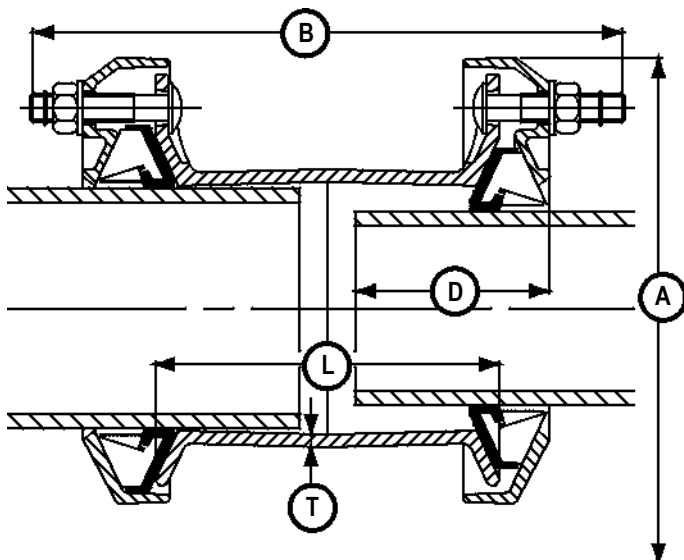
Имбема

Stane BS&U са единствено доставчик на продукти и нямат пряко влияние или не поемат никаква отговорност за работните практики, използвани или изобразени в приложените изображения

Следващо поколение UltraGrip куплунги

Технически данни 1/2

КУПЛУНГИ



UltraGrip Куплунги

Ном размер	Обхват		Монт. дълбочина (D)		Размери				Болтове		Тегло (kg)
	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Overall A	Overall B	Sleeve L	Sleeve T	Размер	Тип	
40	43.5	63.5	65	95	168	262	144	7.0	6-M12 x 70	HRH	5.76
50	48.0	71.0	65	110	178	296	180	5.0	6-M12 x 70	CSX	6.13
65	63.0	83.7	65	95	189	262	144	7.0	6-M12 x 70	HRH	6.86
80	85.7	107.0	65	110	212	288	170	7.0	6-M12 x 70	HRH	8.54
100	107.0	133.2	90	125	280	342	180	7.0	6-M16 x 93	CSX	13.57
125	132.2	160.2	90	125	305	342	180	6.0	6-M16 x 93	CSX	14.51
150	158.2	192.2	90	135	339	386	213	6.5	8-M16 x 93	CSX	20.22
175	192.2	226.9	125	165	403	400	220	6.5	10-M16 x 93	CSX	33.22
200	218.1	256.0	125	165	432	400	220	6.5	10-M16 x 93	CSX	35.48
250	266.0	310.0	125	165	476	524	300	8.0	12-M16 x 120	CSX	52.88
300	315.0	356.0	125	200	522	524	300	8.0	16-M16 x 120	CSX	63.8
350	352.2	396.0	125	200	577	525	300	7.5	18-M16 x 120	CSX	74.58
400	398.2	442.0	125	200	623	525	300	7.5	20-M16 x 120	CSX	82.88
450	448.0	492.0	135	215	713	545	300	7.5	24-M16 x 140	HRH	139.03
500	498.0	552.0	155	215	803	565	300	7.5	18-M20 x 150	HRH	160.42
500	558.0	608.0	155	215	860	565	300	7.5	20-M20 x 150	HRH	175.02
600	604.0	648.0	195	255	900	565	300	7.5	24-M20 x 150	HRH	240.01
600	676.0	726.0	195	255	975	565	300	7.5	28-M20 x 150	HRH	267.38

Работно налягане и температура

Номинален размер	Грипращ продукт		Продукт без грип		Работна температура
	Газ	Вода	Газ	Вода	
DN40 до DN300	5 bar	16 bar	5 bar	16 bar	-20°C до +30°C
DN350 до DN400	5 bar	16 bar	5 bar	10 bar	
DN450 до DN600	N/A	16 bar	N/A	10 bar	

Забележка:

- 1) Тестово налягане – 1.5 пъти работното.
- 2) Фабрично изпитателно налягане - Минималното изискване в европейските стандарти е 1,5 пъти работно налягане плюс 5 бара (т.е. 29 бара за работно налягане от 16 бара).
- 3) Всички компоненти за контакт с вода са одобрени за използване с питейна вода.

Усилие на болтовете	
	N m
M 12	55 - 70
M 16	95 - 120
M 20	210 - 230

Направени са всички усилия, за да се гарантира, че информацията, съдържаща се в тази публикация, е точна към момента на публикуването. Крайен ООД не поема никаква отговорност или отговорност за печатни грешки

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Захващащ продукт, подходящ за

Стомана / Дуктилен чугун / Сив чугун / PE / PVC

Продукт без грипери /Flex/, подходящ за

Стомана / Дуктилен чугун / Сив чугун / Азбесто-цимент

Ъглово отклонение

Куплунги до 8°

Поддържащи втулки – за PE и PVC тръби

Изискват се когато UltraGrip ще се ползва на:

- ▶ Всички PE тръби
- ▶ Тънкостенни PVC тръби

Когато ще се монтира на дебелостенно PVC поддържащи втулки не са необходими. Моля, свържете се с Viking Johnson за повече подробности.

Използване на UltraGrip куплунги при открити тръбопроводи

Надземните тръбопроводи, са подложени както на натоварвания от вътрешното налягане, така и на тези от температурни промени / термично разширение, което може да бъде значително по-високо от тези от вътрешното налягане и не винаги може да бъдат определено безопасно. Поради тази причина се препоръчва използването на UltraGrip да бъде ограничено до подземни тръбопроводи, шахти и надземни вътрешни приложения и да не се излагат на пряка слънчева светлина или прекомерни температурни промени (например помпени станции).

Одобрения

Следните материали за контакт с вода, използвани в UltraGrip, са одобрени за използване с питейна вода:

Рилсън Найлон 11:

- ▶ WRAS, KIWA, AS/NZS 4020

Уплътнения (EPDM):

- ▶ WRAS, KTW, DVGW, W270, KIWA & AS/NZS 4020

В допълнение към горепосоченото, гамата UltraGrip като завършен продукт притежава сертификат KIWA, удостоверяващ, че горепосочените продукти отговарят на изискванията на Правилата за водоснабдяване (Фитинги за вода) за Англия и Уелс 1999 г., Water Byelaws 2000, Шотландия и Водните правила Северна Ирландия. Gasket (Nitrile):

- ▶ DVGW одобрение

DN40 до DN600 UltraGrip са тествани независимо от BSI, за да потвърдят, че отговарят на изискванията на BS EN 14525 (VC 673979).

Материали и съответните стандарти

Крайни пръстени и централно тяло

Сферографитен чугун BS EN 1563 Символ EN-GJS-450-10

Уплътнения

EPDM смес клас E по BS EN 681-1

Нитрилна смес клас G по BS EN 682, Тип G

Грипери и носачи

Ацетал ко-полимер клас M25 или еквивалент

Покрития

Ляги/Метални компоненти:

- ▶ Рилсън Найлон 11 (черен)

Болтове:

- ▶ Глиетмо 900 (суха смазка)

Гайки:

- ▶ Геомет 500

Болтове

Стандарт - Неръждаема стомана по BS EN 3506-1 клас A2 свойство клас 80 или 70

Опционално - Неръждаема стомана по BS EN ISO 3506-1 клас A4 свойство клас 50

Гайки

Неръждаема стомана по BS EN 3506-2 клас A4 свойство клас 80

Шайби

Неръждаема стомана – BS1449:PT2 клас 304 S15

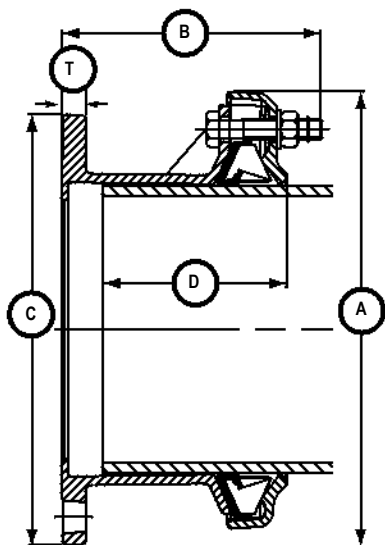
Основа на грипера

Корунд - алуминиев оксид с химичен състав на Al₂O₃ и шестоъгълна кристална структура (скалнообразуващ минерал, който се намира в магматични, метаморфни и утаечни скали).

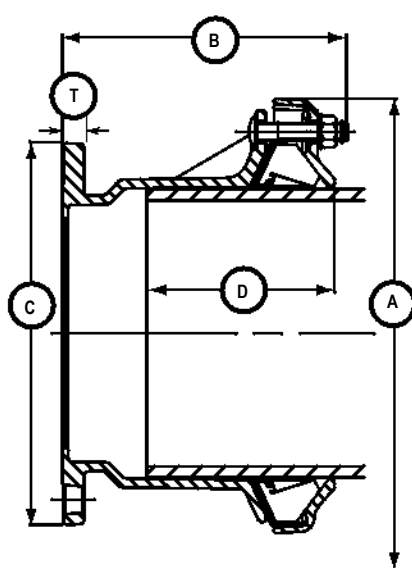
Следващо поколение UltraGrip фланшови адаптори

Технически данни 1/2

Фланшов адаптор Тип 1



Фланшов адаптор Тип 2



UltraGrip фланшови адаптори

Ном размер	Обхват		Размер на фланеца	Разпробивка на фланеца	Тип	Монт. дълбочина (D)		Размери				Болтове		Тегло (kg)
	Мин	Макс				Мин	Макс	C	A	B	T	Размер	Тип	
40	43.5	63.5	40	PN10,16	1	65	110	150	168	164	17.0	3-M12 x 70	HRH	4.4
40	43.5	63.5	50	PN10,16	1	65	110	165	168	164	17.0	3-M12 x 70	HRH	4.83
50	48.0	71.0	50	PN10,16	1	65	110	165	178	163	17.0	3-M12 x 70	CSX	4.83
65	63.0	83.7	60/65	PN10,16	1	65	110	185	189	162	17.0	3-M12 x 70	HRH	5.68
65	63.0	83.7	65	PN10,16	1	65	110	185	189	164	17.0	3-M12 x 70	HRH	5.87
80	85.7	107.0	80	PN10,16	1	65	110	200	212	164	17.0	3-M12 x 70	HRH	6.82
100	107.0	133.2	100	PN10,16	2	90	125	220	280	212	17.0	3-M16 x 90	HRH	10.17
125	132.2	160.2	100	PN10,16	2	90	135	220	305	243	17.0	3-M16 x 90	HRH	11.5
125	132.2	160.2	125	PN10,16	1	90	135	257	305	193	17.0	3-M16 x 90	HRH	11.19
125	132.2	160.2	150	PM10,16	1	90	135	285	305	194	17.0	3-M16 x 90	HRH	12.6
150	158.2	192.2	150	PN10,16	2	90	125	285	339	232	17.0	4-M16 x 90	HRH	14.72
175	192.2	226.9	200	PN10,16	2	125	165	340	403	263	18.0	5-M16 x 93	CSX	24.32
200	218.1	256.0	200	PN10,16	2	125	165	340	432	263	18.0	5-M16 x 93	CSX	25.75
250	266.0	310.0	250	PN10,16	2	125	165	404	476	323	20.0	6-M16 x 120	HRH	36.23
300	315.0	356.0	300	PN10,16	2	125	200	469	522	324	21.5	8-M16 x 120	HRH	44.5
350	352.2	396.0	350	PN10,16	2	125	200	520	577	333	21.5	9-M16 x 120	CSX	51.75
400	398.2	442.0	400	PN10,16	2	125	200	580	623	333	21.5	10-M16 x 120	CSX	58.46
450	448.0	492.0	400	PN10,16	2	135	215	580	713	413	24.0	12-M16 x 140	HRH	97.42
450	448.0	492.0	450	PN10,16	2	135	215	640	710	409	27.0	12-M16 x 140	HRH	101.0
500	498.0	552.0	500	PN10,16	2	155	215	715	803	398	27.5	9-M20 x 150	HRH	115.78
500	558.0	608.0	500	PN10,16	2	155	215	715	860	448	27.5	10-M20 x 150	HRH	130.09
600	604.0	648.0	600	PN10,16	2	195	255	840	900	454	31.0	12-M20 x 150	HRH	170.97
600	676.0	726.0	600	PN10,16	2	195	255	840	975	454	31.0	14-M20 x 150	HRH	195.36

Фланшово разпробиване - всички фланци са разпробити по BS EN 1092 (по-рано BS 4504) 7005 * с рейтинг според таблицата

* Има няколко части към тези стандарти, за да отговарят на различните фланшови материали:

1. BS EN 1092 PT1 2. BS EN 1092 PT2 3. BS EN 1092 PT3 4. BS EN 1092 PT4 5. ISO 7005-1 6. ISO 7005-2 7. ISO 7005-3

Работно налягане и температура

Номинален размер	Грипиращ продукт		Продукт без грип		Работна температура
	Газ	Вода	Газ	Вода	
DN40 до DN300	5 bar	16 bar	5 bar	16 bar	-20°C до +30°C
DN350 до DN400	5 bar	16 bar	5 bar	10 bar	
DN450 до DN600	N/A	16 bar	N/A	10 bar	

Забележка:

- 1) Тестово налягане – 1.5 пъти работното.
- 2) Фабрично изпитателно налягане - Минималното изискване в европейските стандарти е 1,5 пъти работно налягане плюс 5 бара(т.е. 29 бара за работно налягане от 16 бара).
- 3) Всички компоненти за контакт с вода са одобрени за използване с питейна вода.

Усилие на болтовете	
N m	
M 12	55 - 70
M 16	95 - 120
M 20	210 - 230

Направени са всички усилия, за да се гарантира, че информацията, съдържаща се в тази публикация, е точна към момента на публикуването. Crane Ltd не поема никаква отговорност или отговорност за типографски грешки или пропуски или за грешно тълкуване на информацията в публикацията и си запазва правото да се променя без предупреждение.

Следващо поколение UltraGrip фланшови адаптори

Технически данни 2/2

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Захващащ продукт, подходящ за

Стомана / Дуктилен чугун / Сив чугун / PE / PVC

Продукт без грипери /Flex/, подходящ за

Стомана / Дуктилен чугун / Сив чугун / Азбесто-цимент

Фланшова повърхност подходяща за

Бътерфлай кранове

Ъглово отклонение

Фланшови адаптори до 4°

Поддържащи втулки – за PE и PVC тръби

Изискват се когато UltraGrip ще се ползва на:

- ▶ Всички PE тръби
- ▶ Тънкостенни PVC тръби

Когато ще се монтира на дебелостенно PVC поддържащи втулки не са необходими. Моля, свържете се с Viking Johnson за повече подробности.

Използване на UltraGrip адаптори при открити тръбопроводи

Надземните тръбопроводи, са подложени както на натоварвания от вътрешното налягане, така и на тези от температурни промени / термично разширение, което може да бъде значително по-високо от тези от вътрешното налягане и не винаги може да бъдат определено безопасно. Поради тази причина се препоръчва използването на UltraGrip да бъде ограничено до подземни тръбопроводи, шахти и надземни вътрешни приложения и да не се излагат на пряка слънчева светлина или прекомерни температурни промени (например помпени станции).

Одобрения

Следните материали за контакт с вода, използвани в UltraGrip, са одобрени за използване с питейна вода:

Рилсън Найлон 11:

- ▶ WRAS, KIWA, AS/NZS 4020

Уплътнения (EPDM):

- ▶ WRAS, KTW, DVGW, W270, KIWA & AS/NZS 4020

В допълнение към горепосоченото, гамата UltraGrip като завършен продукт притежава сертификат KIWA, удостоверяващ, че горепосочените продукти отговарят на изискванията на Правилата за водоснабдяване (Фитинги за вода) за Англия и Уелс 1999 г., Water Byelaws 2000, Шотландия и Водните правила Северна Ирландия. Gasket (Nitrile):

- ▶ DVGW одобрение

DN40 до DN600 UltraGrip са тествани независимо от BSI, за да потвърдят, че отговарят на изискванията на BS EN 14525 (VC 673979).

Материали и съответните стандарти

Крайни пръстени, тяло на адаптора и централно тяло

Сферографитен чугун BS EN 1563 Символ EN-GJS-450-10

Уплътнение

EPDM смес клас E по BS EN 681-1

Нитрилна смес клас G по BS EN 682, тип G

Грипери и носачи

Ацетал ко-полимер по M25 или еквивалент

Покритие

Ляти/Метални компоненти:

- ▶ Рисън Найлон 11 (Черен)

Болтове:

- ▶ Глеитмо 900 (суха смазка)

Гайки:

- ▶ Геомет 500

Болтове

Стандарт - Неръждаема стомана по BS EN 3506-1 клас A2 свойство клас 80 или 70

Опционално - Неръждаема стомана по BS EN ISO 3506-1 клас A4 свойство клас 50

Гайки

Неръждаема стомана по BS EN 3506-2 клас A4 свойство клас 80

Шайби

Неръждаема стомана – BS1449:PT2 клас 304 S15

Основа на грипера

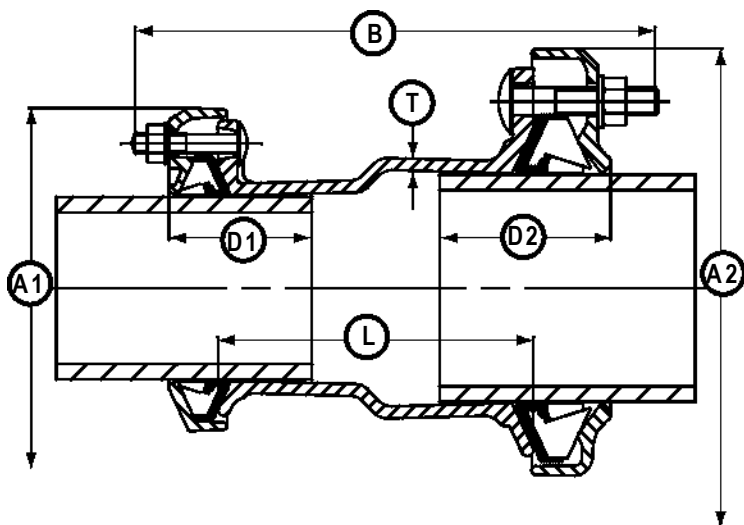
Корунд - алуминиев оксид с химичен състав на Al₂O₃ и шестоъгълна кристална структура (скалнообразуващ минерал, който се намира в магматични, метаморфни и утаечни скали).

Направени са всички усилия, за да се гарантира, че информацията, съдържаща се в тази публикация, е точна към момента на публикуването. Crane Ltd не поема никаква отговорност или отговорност за типографски грешки или пропуски или за грешно тълкуване на информацията в публикацията и си запазва правото да се променя без предупреждение.

Следващо поколение UltraGrip Редуктивни куплунги

Технически данни 1/2

Редуктивни куплунги



UltraGrip редуктивни куплунги

Ном. размер		Обхват				Монт. дълбочина				Размери					Болтове				Тегло (kg)
Малък край	Голям край	Малък край		Голям край		Малък край (D1)		Голям край (D2)		Външни размери			Кожух		Малък край		Голям край		
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	A1	A2	B	L	T	Размер	Тип	Размер	Тип	
32	40	36.0	46.0	43.5	63.5	65	95	65	95	153	168	266	150	5.0	3-M12 x 70	CSX	3-M12 x 70	CSX	5,16
80	100	85.7	107.0	107.0	133.2	65	95	90	125	212	280	325	185	7,5	3-M12 x 70	HRH	3-M16 x 93	CSX	11,42
100	125	107.0	133.2	132.2	160.2	90	125	90	115	280	305	352	190	7,5	3-M16 x 93	CSX	3-M16 x 93	CSX	14,97
100	150	107.0	133.2	158.2	192.2	90	115	90	135	280	339	375	216	7,5	3-M16 x 93	CSX	4-M16 x 93	CSX	17,94
125	150	132.2	160.2	158.2	192.2	90	115	90	135	305	339	366	207	7,5	3-M16 x 93	CSX	4-M16 x 93	CSX	18,37
150	175	158.2	192.2	192.2	226.9	90	125	125	165	339	403	393	220	7,0	4-M16 x 93	CSX	5-M16 x 93	CSX	27,25
175	200	192.2	226.9	218.1	256.0	125	155	125	165	403	432	393	220	7,0	5-M16 x 93	CSX	5-M16 x 93	CSX	34,78
200	250	218.1	256.0	266.0	310.0	125	165	125	165	432	476	479	280	7,0	5-M16 x 93	CSX	6-M16 x 120	CSX	44,59
250	300	266.0	310.0	315.0	356.0	125	165	125	200	476	522	524	300	9,0	6-M16 x 120	CSX	8-M16 x 120	CSX	58,43
400	450	398.0	442.0	448.0	492.0	125	200	125	200	623	713	575	330	7,5	10-M16 x 120	CDK	12-M16 x 140	HRH	117,82
500	500	498.0	552.0	558.0	608.0	140	215	140	215	803	860	595	330	7,5	9-M20 x 150	HRH	9-M20 x 150	HRH	167,21
600	600	604.0	648.0	676.0	726.0	195	255	195	255	900	975	595	330	7,5	10-M20 x 150	HRH	10-M20 x 150	HRH	259,03

Работно налягане и температура

Номинален размер	Грипращ продукт		Продукт без грип		Работна температура
	Газ	Вода	Газ	Вода	
DN40 до DN300	5 bar	16 bar	5 bar	16 bar	-20°C до +30°C
DN350 до DN400	5 bar	16 bar	5 bar	10 bar	
DN450 до DN600	N/A	16 bar	N/A	10 bar	

Забележка:

- 1) Тестово налягане – 1.5 пъти работното.
- 2) Фабрично изпитателно налягане - Минималното изискване в европейските стандарти е 1,5 пъти работно налягане плюс 5 бара(т.е. 29 бара за работно налягане от 16 бара).
- 3) Всички компоненти за контакт с вода са одобрени за използване с питейна вода.

Направени са всички усилия, за да се гарантира, че информацията, съдържаща се в тази публикация, е точна към момента на публикуването. Crane Ltd не поема никаква отговорност или отговорност за типографски грешки или пропуски или за грешно тълкуване на информацията в публикацията и си запазва правото да се променя без предупреждение.

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Захващащ продукт, подходящ за

Стомана / Дуктилен чугун / Сив чугун / PE / PVC

Продукт без грипери /Flex/, подходящ за

Стомана / Дуктилен чугун / Сив чугун / Азбесто-цимент

Ъглово отклонение

Редуктивни куплунги до 8°

Поддържащи втулки – за PE и PVC тръби

Изискват се когато UltraGrip ще се ползва на:

- Всички PE тръби
- Тънкостенни PVC тръби

Когато ще се монтира на дебелостенно PVC поддържащи втулки не са необходими. Моля, свържете се с Viking Johnson за повече подробности.

Използване на UltraGrip адаптори при открити тръбопроводи

Надземните тръбопроводи, са подложени както на натоварвания от вътрешното налягане, така и на тези от температурни промени / термично разширение, което може да бъде значително по-високо от тези от вътрешното налягане и не винаги може да бъдат определено безопасно. Поради тази причина се препоръчва използването на UltraGrip да бъде ограничено до подземни тръбопроводи, шахти и надземни вътрешни приложения и да не се излагат на пряка слънчева светлина или прекомерни температурни промени (например помпени станции).

Одобрения

Следните материали за контакт с вода, използвани в UltraGrip, са одобрени за използване с питейна вода:

Рилсън Найлон 11:

- WRAS, KIWA, AS/NZS 4020

Уплътнения (EPDM):

- WRAS, KTW, DVGW, W270, KIWA & AS/NZS 4020

В допълнение към горепосоченото, гамата UltraGrip като завършен продукт притежава сертификат KIWA, удостоверяващ, че горепосочените продукти отговарят на изискванията на Правилата за водоснабдяване (Фитинги за вода) за Англия и Уелс 1999 г., Water Byelaws 2000, Шотландия и Водните правила Северна Ирландия. Gasket (Nitrile):

- DVGW одобрение

DN40 до DN600 UltraGrip са тествани независимо от BSI, за да потвърдят, че отговарят на изискванията на BS EN 14525 (VC 673979).

Материали и съответните стандарти

Крайни пръстени и централно тяло

Сферографитен чугун BS EN 1563 Символ EN-GJS-450-10

Уплътнение

EPDM смес клас E по BS EN 681-1

Нитрилна смес клас G по BS EN 682, тип G

Грипери и носачи

Ацетал ко-полимер по M25 или

Покритие

Ляги/Метални компоненти:

- Рисън Найлон 11 (Черен)

Болтове:

- Глеитмо 900 (суха смазка)

Гайки:

- Геомет 500

Болтове

Стандарт - Неръждаема стомана по BS EN 3506-1 клас A2 свойство клас 80 или 70

Опционално - Неръждаема стомана по BS EN ISO 3506-1 клас A4 свойство клас 50

Гайки

Неръждаема стомана по BS EN 3506-2 клас A4 свойство клас 80

Шайби

Неръждаема стомана – BS1449:PT2 клас 304 S15

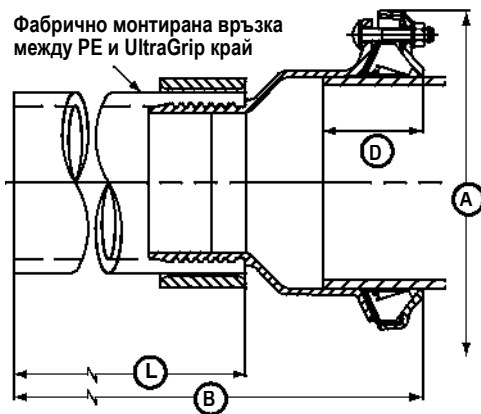
Основа на грипера

Корунд - алуминиев оксид с химичен състав на Al₂O₃ и шестоъгълна кристална структура (скалнообразуващ минерал, който се намира в магматични, метаморфни и утаечни скали).

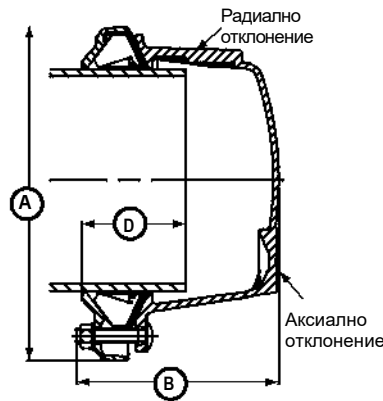
Следващо поколение UltraGrip преходи и капчки

Технически данни 1/2

Преходи



Капчки



UltraGrip преходник

Ном. размер	Обхват		РЕ		Монтажна дълбочина (D)		Размери			Болтове		Тегло (kg)
	Мин.	Макс.	Размер	SDR	Мин.	Макс.	Външни		L	№/размер	Тип	
							A	B				
80	85.7	107.0	90	11	65	95	212	682	496	3-M12 x 70	HRH	7.43
100	107.0	133.2	110	11	90	115	280	708	496	3-M16 x 93	CSX	12.23
100	107.0	133.2	125	11	90	115	280	701	496	3-M16 x 93	CSX	12.92
125	132.2	160.2	110	11	90	115	305	727	496	3-M16 x 93	CSX	13.84
125	132.2	160.2	125	11	90	115	305	721	496	3-M16 x 93	CSX	14.56
150	158.2	192.2	160	11	90	125	339	730	496	4-M16 x 93	CSX	20.7
150	158.2	192.2	180	11	90	125	339	727	496	4-M16 x 93	CSX	23.27
200	218.1	256.0	225	11	125	165	432	751	496	5-M16 x 93	CSX	36.22

UltraGrip капчки

Ном. размер	Обхват		Монтажна дълбочина (D)		Отклонение				Размери		Болтове		Тегло (kg)
	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Аксиално		Радиално		A	B	№/размер	Тип	
					Мин. BSP	Макс. BSP	Мин. BSP	Макс. BSP					
40	43.5	63.5	65	95	1/2"	2"	1/2"	3/4"	168	150	3-M12 x 70	CSX	3.34
65	63.0	83.7	65	95	1/2"	2"	1/2"	3/4"	189	150	3-M12 x 70	CSX	3.97
80	85.7	107.0	65	110	1/2"	2"	1/2"	3/4"	212	166	3-M12 x 70	CSX	4.84
100	107.0	133.2	90	125	1/2"	2"	1/2"	1"	280	197	3-M16 x 93	CSX	8.44
125	132.2	160.2	90	135	1/2"	2"	1/2"	1"	305	215	3-M16 x 93	CSX	10.12
150	158.2	192.2	90	135	1/2"	2"	1/2"	1"	339	219	4-M16 x 93	CSX	12.6
175	192.2	226.9	125	165	1/2"	2"	1/2"	1"	403	235	5-M16 x 93	CSX	19.54
200	218.1	256.0	125	165	1/2"	2"	1/2"	1 1/2"	432	237	5-M16 x 93	CSX	21.4
250	266.0	310.0	125	165	1/2"	2"	1/2"	2"	476	309	6-M16 x 120	CSX	32.46
300	315.0	356.0	125	200	1/2"	2"	1/2"	2"	522	310	8-M16 x 120	CSX	39.21

Работно налягане и температура

Ном. размер	Грипиращ продукт		Продукт без грип		Работна температура
	Газ	Вода	Газ	Вода	
DN40 до DN300	5 bar	16 bar	5 bar	16 bar	-20°C to +30°C
DN350 до DN400	5 bar	16 bar	5 bar	10 bar	
DN450 до DN600	N/A	16 bar	N/A	10 bar	

Забележка:

- 1) Тестово налягане – 1.5 пъти работното.
- 2) Фабрично изпитателно налягане - Минималното изискване в европейските стандарти е 1,5 пъти работно налягане плюс 5 бара (т.е. 29 бара за работно налягане от 16 бара).
- 3) Всички компоненти за контакт с вода са одобрени за използване с питейна вода.

Усилие на болтовете	
	N m
M12	55 - 70
M16	95 - 120
M20	210 - 230

Направени са всички усилия, за да се гарантира, че информацията, съдържаща се в тази публикация, е точна към момента на публикуването. Crane Ltd не поема никаква отговорност или отговорност за типографски грешки или пропуски или за грешно тълкуване на информацията в публикацията и си запазва правото да се променя без предупреждение.

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Захващащ продукт, подходящ за

Стомана / Дуктилен чугун / Сив чугун / PE / PVC

Продукт без грипери /Flex/, подходящ за

Стомана / Дуктилен чугун / Сив чугун / Азбесто-цимент

Ъглово отклонение

Преход до 4°

Капчки до 4°

Поддържащи втулки – за PE и PVC тръби

Изискват се когато UltraGrip ще се ползва на:

- ▶ Всички PE тръби
- ▶ Тънкостенни PVC тръби

Когато ще се монтира на дебелистенно PVC поддържащи втулки не са необходими. Моля, свържете се с Viking Johnson за повече подробности.

Дължина на PE част на прехода:

- ▶ 2 електро заварки

Капчки Опционално – пробити и затпени резбово:

- ▶ Аксиално – да действа като входна / дренажна точка (мин = 1/2", макс. = 2" – за всички размери)
- ▶ Радиално – за да действа като отвор за изпускане / изпускане на въздух (мин = 1/2", макс = 2" – в зависимост от диаметъра)

Материали и съответните стандарти

Крайни пръстени и централно тяло

Сферографитен чугун BS EN 1563 Символ EN-GJS-450-10

Завършващ край на прехода

Тръба от ниско-въглеродна стомана по DIN1629 клас ST52 или ST37-2

Уплътнение

EPDM смес клас E по BS EN 681-1

Нитрилна смес клас G по BS EN 682, тип G

Покритие

Ляти/Метални компоненти:

- ▶ Рисън Найлон 11 (Черен)

Болтове:

- ▶ Глеитмо 900 (суха смазка)

Гайки:

- ▶ Геомет 500

Болтове на капчките

Стоманените болтове с покритие от Шераплекс позволяват многократно употреба без нужда от смазване на резбите. Болтовете от неръждаема стомана са опционално.

Използване на UltraGrip куплунги при открити тръбопроводи

Надземните тръбопроводи, са подложени както на натоварвания от вътрешното налягане, така и на тези от температурни промени/ термично разширение, което може да бъде значително по-високо от тези от вътрешното налягане и не винаги може да бъдат определено безопасно. Поради тази причина се препоръчва използването на UltraGrip да бъде ограничено до подземни тръбопроводи, шахти и надземни вътрешни приложения и да не се излагат на пряка слънчева светлина или прекомерни температурни промени (например помпени станции).

Одобрения

Следните материали за контакт с вода, използвани в UltraGrip, са одобрени за използване с питейна вода:

Рилсън Найлон 11:

- ▶ WRAS, KIWA, AS/NZS 4020

Уплътнения (EPDM):

- ▶ WRAS, KTW, DVGW, W270, KIWA & AS/NZS 4020

В допълнение към горепосоченото, гамата UltraGrip като завършен продукт притежава сертификат KIWA, удостоверяващ, че горепосочените продукти отговарят на изискванията на Правилата за водоснабдяване (Фитинги за вода) за Англия и Уелс 1999 г., Water Byelaws 2000, Шотландия и Водните правила Северна Ирландия. Gasket (Nitrile):

- ▶ DVGW одобрение

DN40 до DN600 UltraGrip са тествани независимо от BSI, за да потвърдят, че отговарят на изискванията на BS EN 14525 (VC 673979).

Грипери и носачи

Ацетал ко-полимер по M25 или

Болтове

Стандарт - Неръждаема стомана по BS EN 3506-1 клас A2 свойство клас 80 или 70

Опционално - Неръждаема стомана по BS EN ISO 3506-1 клас A4 свойство клас 50

Гайки

Неръждаема стомана по BS EN 3506-2 клас A4 свойство клас 80

Шайби

Неръждаема стомана – BS1449:PT2 клас 304 S15

Основа на грипера

Корунд - алуминиев оксид с химичен състав на Al₂O₃ и шестоъгълна кристална структура (скалнообразуващ минерал, който се намира в магматични, метаморфни и утаечни скали).

Германия - Меминген

Поддръжка на водопровдна мрежа

Следващо поколение UltraGrip
Редуктивен куплунг - DN80/D110 HDPE

Проект

В Германия много комунални компаниите използват HDPE материал за ежедневен ремонт и обновяване на съществуващата тръбна мрежа.

Проект в Меминген, FriaGrip (UltraGrip), редуциращ куплунг с подложка от неръждаема стомана беше инсталиран за свързване на чугунена тръба с размер DN80 към нова 110 mm

Клиент

Вик Меминген

Доставчик

Алиаксис Германия

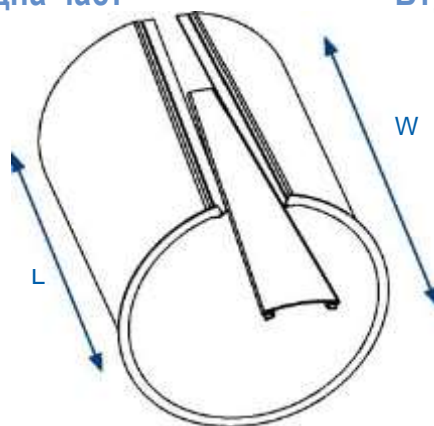


Stane BS&U е единствено доставчик на продукти и няма пряко влияние върху или поема каквато и да е отговорност за каквито и да било работни практики, използвани или изобразени в изображенията, приложени за инсталиране на такива продукти.

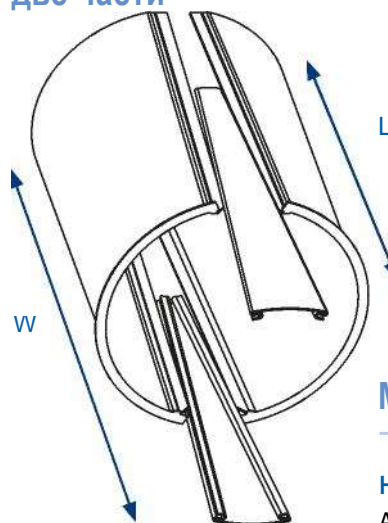
UltraGrip поддържащи втулки за PE и PVC тръби

Технически данни 1/1

Втулка с една част



Втулка от две части



Материали

Неръждаема стомана
ASTM, AISI 304

Table Key

/ = Изисква втулка за поддръжка и налични продукти
A = Изисква втулка за поддръжка, която е технически доказана; свържете се с Viking Johnson относно наличността
– = Не са налични втулки за този размер на тръбата / SDR тръбен ред

Забележка: Ако дебелината на стената на PVC тръбата е по-тънка от посочената в таблицата, свържете се с Viking Johnson, за да проверите наличието на втулки. Ако е необходима втулка от неръждаема стомана, размерите ще бъдат според еквивалентния размер за PE тръба.

UltraGrip поддържащи втулки от неръж. стомана

за PE тръби

Тръба OD	PE тръби - Нужда от втулки от неръждаема стомана и наличност за различни SDR редове					Детайли за втулките неръждаема стомана			
	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17	SDR21	T (mm)	L (mm)	W (mm)	Без клинове
40	-	/	-	-	-	1.5	110	-	няма
50	-	/	-	/	-	1.5	110	-	нама
63	A	/	/	/	/	1.0	135	220	1
75	A	/	A	/	/	1.0	135	220	1
90	A	/	/	/	/	1.0	135	220	1
110	A	/	/	/	/	1.0	150	220	1
125	A	/	A	/	/	1.0	150	220	1
140	A	/	A	/	/	1.0	150	220	1
160	A	/	/	/	/	1.0	175	220	1
180	A	/	B	/	/	1.0	175	220	1
200	A	/	A	/	/	2.0	210	220	1
225	A	/	A	/	/	2.0	180	300	1
250	/	/	A	/	/	2.0	180	300	1
280	A	/	/	/	/	2.0	200	300	1
315	/	/	A	/	/	2.0	200	300	1
355	/	/	A	/	/	2.0	200	300	1
400	/	/	/	/	/	2.0	200	300	1
450	A	/	/	/	/	3.0	240	300	2
500	A	/	A	/	A	3.0	240	300	2
560	A	/	A	/	A	3.0	240	300	2
630	A	/	A	/	A	3.0	240	300	2
710	A	/	A	/	A	3.0	240	300	2

за метрични PVC тръби

Тръба OD	PVC тръбите с дебелина на стената по-голяма от тази в таблицата не се нуждаят от подложка, когато се използват с UltraGrip
63	3.4mm и нагоре
75	3.6mm и нагоре
90	4.3mm и нагоре
110	5.3mm и нагоре
125	6.0mm и нагоре
140	6.7mm и нагоре
160	7.7mm и нагоре
180	8.6mm и нагоре
200	9.6mm и нагоре
225	10.8mm и нагоре
250	11.9mm и нагоре
280	13.4mm и нагоре
315	15.0mm и нагоре
355	16.9mm и нагоре
400	19.1mm и нагоре
450	21.5mm и нагоре
500	23.9mm и нагоре
560	26.7mm и нагоре
630	30.0mm и нагоре

Направени са всички усилия, за да се гарантира, че информацията, съдържаща се в тази публикация, е точна към момента на публикуването. Crane Ltd не поема никаква отговорност или отговорност за типографски грешки или пропуски или за грешно тълкуване на информацията в публикацията и си запазва правото да се променя без предупреждение.

Германия – Бремен

Подмяна на кран на DN500 чугунена тръба

Фланшов адаптор UltraGrip - DN500

Проект

Бърз и ефективен метод за смяна на кранове с използване на DN500 UltraGrip адаптор

Клиент

Бремен – Германия

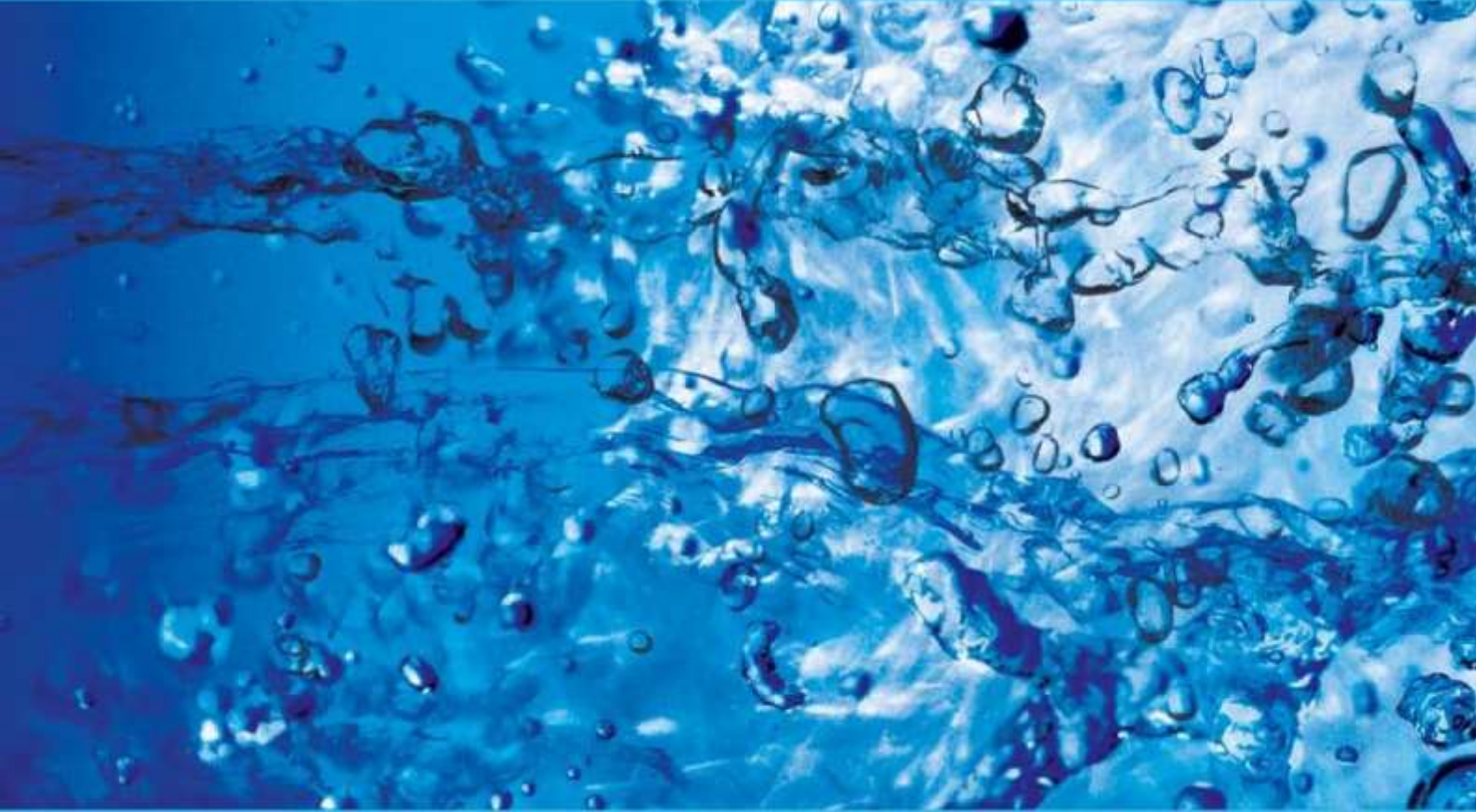
Доставчик

Алиаксис - Германия

Изпълнител

STENKE Bauunternehmung
GmbH & Co. Bremen

Crane BS&U е единствено доставчик на продукти и няма пряко влияние върху или поема каквато и да е отговорност за каквито и да било работни практики, използвани или изобразени в изображенията, приложени за инсталиране на такива продукти.



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

DUBAI SALES OFFICE
CRANE BS&U
BUILDING 4, OFFICE
901 THE GALLERIES
PO BOX 17415
DOWNTOWN JEBEL
ALI DUBAI. UAE
TELEPHONE: +971 4816 5800



PM 00311

EMS 553775



To visit our Video Library go to:
www.youtube.com/user/CraneBSU

- Designed and manufactured under quality management systems in accordance with BS EN ISO 9001.
- Environmental Management System accredited to ISO 14001.
- For full terms and conditions, please visit our website.

**BS EN 14525 - Ductile Iron wide tolerance couplings and flange adaptors for use with pipes of different materials : ductile iron, steel, PVC-U, PE, fibre-cement.
Every effort has been made to ensure that the information contained in this publication is accurate at the time of publishing. Crane Ltd assumes no responsibility or liability for typographical errors or omissions or for any misinterpretation of the information within the publication and reserves the right to change without notice.*

ПИОНИЕРИ В ТРЪБНИТЕ РЕШЕНИЯ

CRANE BUILDING SERVICES & UTILITIES

www.cranesbu.com

