

Berikutnya

Generasi UltraGrip

Toleransi Lebar Optimum & Penahan Ujung Lengkap

**SEKARANG
TERSEDIA
HINGGA
DN600**



VIKING JOHNSON™

PELOPOR DALAM SOLUSI PIPA

CRANE

BUILDING SERVICES & UTILITIES



Berhasil mengatasi dengan **YANG BARU DN600**



Keunggulan Utama

- Mencengkeram dan menyekat pada sebagian besar pipa berkarat
- Penambahan rentang diameter dan toleransi lebar mengurangi biaya penyimpanan stok
- Baut bolak-balik untuk pemasangan yang cepat dan mudah
- Kemudahan penanganan di lokasi yang dihasilkan melalui desain carrier cerdas yang terkemuka di dunia
- Desain baru berdasarkan teknologi teruji dengan peningkatan untuk memberikan daya tahan, keandalan, dan kenyamanan
- Kinerja tinggi baik dalam aplikasi air (uti DN600) atau pun gas (uti DN400)
- Desain gripping progresif dan inovatif memastikan kinerja beban akhir yang istimewa



Gambaran Umum

Desain Modern, Kinerja Istimewa

UltraGrip Generasi Berikutnya didesain untuk menawarkan solusi menyambung pipa berujung polos dan memiliki mekanisme penahan beban ujung yang mencengkeram dan menyekat berbagai bahan pipa termasuk Besi Tuang, Besi Ulet, Baja, PVC dan PE.

Ukuran Lebih Besar DN450 - DN600

Viking Johnson telah meluaskan rentang ukuran UltraGrip yang sukses dan terbukti hingga DN600. Ini akan memberi pelanggan solusi produk penyekatan dan gripping tunggal untuk mencakup sebagian besar pipa yang terpasang di jaringan air bawah tanah mereka. UltraGrip berukuran lebih besar direkayasa secara metodologis untuk mendukung mekanisme gripping progresif melalui desain yang ditingkatkan, yang memiliki tapak lebih besar guna meningkatkan area gerakan di ujung kontak, sehingga mendapatkan fungsi gripping yang merata. Juga didesain untuk mengakomodasi penanganan kasar di lokasi melalui carrier cerdas yang mempertahankan gasket dan gripper dalam ring ujung, memastikan fitting dapat dengan mudah disorongkan ke pipa tanpa gangguan.

Solusi PE

Dua solusi untuk menyambung PE dengan pipa keras tersedia. Pilih dari jajaran sok pipa dan adaptor UltraGrip atau gunakan adaptor UltraGrip Pecat.

Solusi Perbaikan

UltraGrip menawarkan solusi untuk memperbaiki pipa yang rusak berat, berkarat atau benar-benar remuk di kondisi parit yang sulit. Lihat halaman 16 untuk rinciannya.

Bahan Pipa



Bahan pipa Semen Asbes & GRP tidak boleh digunakan dengan versi gripping UltraGrip.

Lihat halaman 18-21 untuk penggunaan dengan PVC & PE

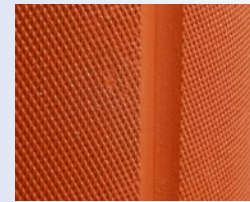


*Catatan: Karena sifat fleksibel pipa plastik, pelapis penopang internal Baja Tahan Karat yang terpasang kuat diperlukan saat Pipa PE atau PVC ber dinding tipis digunakan untuk perbaikan guna mencegah deformasi pipa berlebih yang dapat terjadi saat UltraGrip dipasang.

Pengujian Industri

Produk Viking Johnson menjalani pengujian kinerja intensif untuk memastikan kekuatan dan integritas semua produk memenuhi standar industri.

- Uji Penuaan Dipercepat (AAT) untuk memverifikasi harapan usia pakai desain 50 tahun.
- UltraGrip telah diuji pada pipa bergurat dan beralur agar sesuai dengan kondisi pipa umumnya yang ditemukan di banyak lokasi di seluruh dunia.



Pipa Bergurat dan Beralur



**SEKARANG
TERSEDIA
HINGGA
DN600**

UltraGrip Generasi Berikutnya

Gambaran Umum

UltraGrip, Teknologi Gripping Istimewa

Gripping Progresif

Salah satu komponen utama UltraGrip adalah mekanisme gripping progresif yang meningkatkan kemampuan penahan beban ujung saat tekanan internal dalam pipa meningkat. Sistem gripper yang unik cocok untuk semua bahan pipa yang direkomendasikan dan digabungkan dengan carrier cerdas terekayasa yang memastikan kekuatan gripping maksimum di sekeliling garis lingkaran penuh pipa. Ini dicapai melalui gerakan seragam saat pemasangan dan pembautan.

Selain itu, gripper juga dapat dilepas, memungkinkan UltraGrip dikonversi menjadi produk fleksibel yang memungkinkan gerakan aksial. Gripper dan sub-unit sekat dapat mengakomodasi pipa diameter di luar variasi hingga 54mm tergantung ukuran nominal.



Produk gripping – untuk menahan beban aksial



Produk fleksibel – melepas gripper

Kemudahan Pemasangan

UltraGrip mudah dipasang di lokasi. Produk ini sudah dirakit untuk memudahkan pemosisian yang cepat di atas dan di bawah pipa toleransi dengan baut penahan bolak-balik yang hanya membutuhkan satu kunci pas untuk mengencangkannya. Produk ideal untuk dipilih saat menghadapi kondisi lokasi yang berat, misalnya di ruang tertutup.



Dop UltraGrip



Pecatadaptor UltraGrip



Adaptor Flensa UltraGrip



Sok Pipa Pengecil UltraGrip



Sok Pipa UltraGrip

Tutup Pelindung Higienis

Tutup pelindung diperkenalkan untuk menjaga fitting tetap bersih dan bebas kontaminasi. Tutup ini terbuat dari bahan yang dapat didaur ulang untuk meminimalkan dampak terhadap lingkungan dan memastikan fitting tetap bersih dan siap digunakan pada aplikasi air minum (uti DN600) atau gas (uti DN400).



Pelindungan Korosi

Komponen logam UltraGrip dilapisi dengan Rilsan Nylon 11 yang disetujui WRAS untuk digunakan dengan air minum. Manfaat penggunaan Rilsan mencakup pelindungan korosi jangka panjang dan ketahanan terhadap kerusakan akibat benturan. Selain itu, mur dan baut dilapisi baja tahan karat dengan Dacromet/pelumas film kering, yang mencegah pengelupasan dan memberi pelindungan korosi jangka panjang.

Tekanan Kerja & Tingkat Suhu

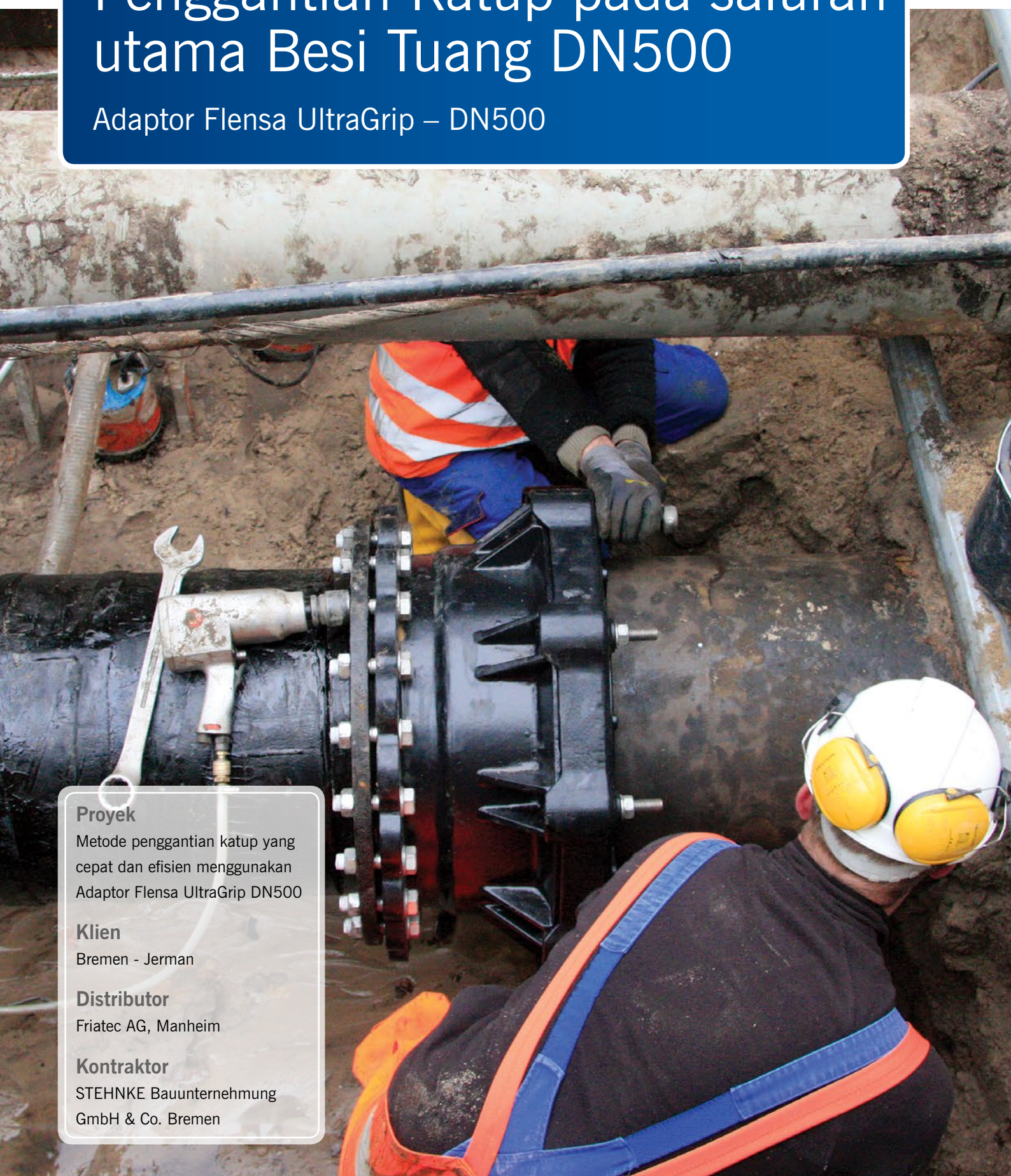
Ukuran Nominal	Produk Gripping		Produk Fleksibel		Pengoperasian Suhu
	Gas	Air	Gas	Air	
DN40 to DN300	5bar	16bar	5bar	16bar	-20°C to +30°C
DN350 to DN400	5bar	10bar	5bar	10bar	
DN450 to DN600	N/A	10bar	N/A	10bar	

(Tekanan Uji Lokasi – 1,5 kali tekanan kerja)

German – Bremen

Penggantian Katup pada saluran utama Besi Tuang DN500

Adaptor Flensa UltraGrip – DN500



Proyek

Metode penggantian katup yang cepat dan efisien menggunakan Adaptor Flensa UltraGrip DN500

Klien

Bremen - Jerman

Distributor

Friatec AG, Mannheim

Kontraktor

STEHNKE Bauunternehmung GmbH & Co. Bremen

UltraGrip Generasi Berikutnya

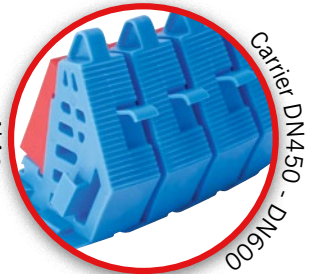
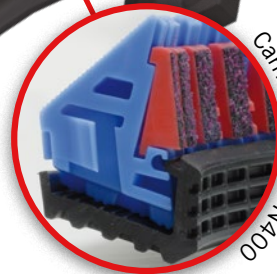
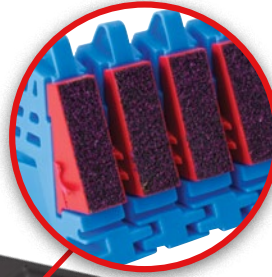
Fitur & Manfaat

Mudah Dipasang

- Baut non-putar yang kencang di seluruh rentang hanya memerlukan satu kunci pas untuk memasangnya.
- Gasket/gripper sepenuhnya tertampung dalam rumah ring ujung, memastikan produk ini bergeser dengan mudah di pipa.
- Orientasi baut pada sok pipa/sok pipa pengecil dapat dibalik untuk menyesuaikan dengan kondisi lokasi.

Gripping Progresif

- Teknologi gripping progresif, dengan peningkatan kemampuan penahan beban ujung saat tekanan internal dalam pipa meningkat.
- Menggunakan grit dan friksi untuk menggerakkan gaya penahan ujung, sehingga tidak akan merusak permukaan pipa.
- Satu sistem gripper cocok untuk semua bahan pipa yang direkomendasikan.
- Gripper memiliki tapak yang besar, mengurangi beban pada permukaan pipa.



Penyekatan Gasket yang Ditingkatkan

- Teknologi Gasket Berpaten yang memadukan desain profil wafel, memberikan titik tekanan tinggi lokal pada permukaan pipa.
- Varian gasket EPDM (kualitas air disetujui) dan Nitrile.



Desain Carrier Inovatif

- Mengakomodasi toleransi tinggi pada diameter luar pipa – hingga 54mm.
- “Pegas” saling kunci dan tab penahan memastikan gasket dan gripper tertarik ke dalam dan tertahan dalam rumah ring ujung selama transit.

Pengeboran Flensa Ganda

- Sebagai standar, adaptor flensa dibor ganda agar sesuai dengan BS EN 1092-1 PN10 & 16.

Manfaat bagi Pelanggan

- Kinerja tinggi dalam aplikasi air (uti DN600) dan gas (uti DN400) yang diverifikasi melalui Uji Penuaan Dipercepat (AAT) terbukti.
- Semua bahan yang bersentuhan dengan air disetujui penggunaannya untuk air minum (WRAS).
- Kemampuan resistansi beban ujung penuh pada defleksi belokan penuh.
- Mengurangi kebutuhan penggunaan blok bantalan dorong yang mahal melalui mekanisme progresif terbukti yang mengakomodasi gaya beban ujung dari tekanan internal dalam saluran pipa.
- Toleransi Lebar menawarkan “satu ukuran per lubang nominal” hingga DN400.
- Produk pra-rakit lengkap memastikan pemasangan di lokasi yang mudah dan cepat serta bergeser pada pipa dengan mudah.
- Baut bolak-balik menawarkan fleksibilitas bagi operator untuk memilih sarana pemasangan fitting terbaik dalam aplikasi pada akses terbatas.
- Penanganan yang kasar di lokasi diakomodasi melalui lapisan Rilsan yang tahan terhadap deformasi tingkat tinggi / kerusakan akibat benturan.
- Desain carrier cerdas yang memastikan gasket dan gripper tertampung dalam ring ujung, memastikan produk ini saat tiba di lokasi sudah siap untuk dipasang pada pipa toleransi atas.

UltraGrip Generasi Berikutnya: Pecatadaptor & Dop

Fitur & Manfaat

Pipa PE yang panjang untuk penyambungan fusi

- Pipa PE PE100 SDR11 500mm yang dirakit pabrik dan dapat mengakomodasi dua sambungan fusi listrik.



Sambungan transisi tipe 1 yang andal

- Sambungan terpasang pabrik Tipe 1 terpadu antara PE dan ujung UltraGrip yang siap untuk penyambungan fusi pada jaringan.
- Sambungan pabrik antara PE dan logam lebih kuat daripada pipa PE.

Manfaat bagi Pelanggan

- Solusi sambungan transisi dan terpasang pabrik yang andal untuk pipa logam ke PE bagi pelanggan yang tidak ingin melakukan transisi di lokasi.
- Solusi bantalan beban ujung penuh dan terpadu dari ujung UltraGrip ke pipa PE yang memastikan keawetan sambungan karena Pecatadaptor lebih kuat daripada pipa.
- Produk pra-rakit penuh untuk pemasangan mudah di lokasi dari pipa logam ke PE.
- Saat membuat sambungan fusi listrik ke jaringan, panjang pipa PE pada Pecatadaptor dapat mengakomodasi dua sambungan fusi listrik, memberikan kesempatan kedua untuk pemasangan yang benar.
- Menurunkan penyimpanan stok karena ujung UltraGrip dapat dipasang pada berbagai bahan pipa melalui toleransi yang lebar.

Baut Sheraplex

- Dop dilengkapi dengan baut baja berlapis Sheraplex sesuai BS EN ISO 898-1, yang menawarkan perlindungan korosi jangka panjang dan ketahanan terhadap kerusakan akibat benturan. Ini memungkinkan fleksibilitas untuk penggunaan ulang.



Tersambung dengan pipa berulir

- Dop UltraGrip didesain dengan opsi boss radial dan aksial dengan rentang ukuran outlet 1/2" - 2" BSP yang berfungsi sebagai inlet udara atau titik buang udara.

Manfaat bagi Pelanggan

- Dop didesain untuk mengosongkan ujung pipa atau digunakan sebagai ujung uji.
- Opsi untuk boss yang dibor atau berulir tersedia
 - Aksial - berfungsi sebagai titik inlet/drainase (Min= 1/2", Maks=2", Semua ukuran)
 - Radial - berfungsi sebagai lubang buang udara/salir (Min= 1/2", Maks=2", tergantung diameter)
- Dop yang dilengkapi dengan baut baja berlapis Sheraplex memungkinkan penggunaan berulang tanpa perlu melumasi ulir.
- Opsi untuk baut baja tahan karat tersedia.

Holland Enschede

Saluran Utama Kota - Menyambung saluran pipa by-pass PE baru dengan jaringan pipa semen asbes yang ada

Sok Pipa UltraGrip DN400

Proyek

Pemasangan dua UltraGrip DN400 di Enschede. Peningkatan ini memastikan 'air kota' setelah hujan deras dapat dialirkan keluar dari bangunan dan infrastruktur utama.

Klien

Vitens

Kontraktor

A.Hak

Distributor

Imbema



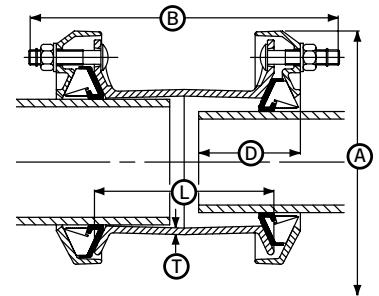
Sok Pipa UltraGrip Generasi Berikutnya

Spesifikasi

Sok Pipa

► Hingga 8° defleksi belokan

Ukuran Nom	Rentang Ukuran		Kedalaman Penyisipan (D)		Dimensi				Baut		Berat kg
	Min	Maks	Min	Maks	Keseluruhan	Selongsong			No-ukuran	Tipe	
40	43.5	63.5	65	95	168	262	144	7.0	6-M12x70	HRH	5.76
50	48.0	71.0	65	110	178	296	180	5.0	6-M12x70	CSX	6.13
65	63.0	83.7	65	95	189	262	144	7.0	6-M12x70	HRH	6.86
80	85.7	107.0	65	110	212	288	170	7.0	6-M12x70	HRH	8.54
100	107.0	133.2	90	125	280	342	180	7.0	6-M16x93	CSX	13.57
125	132.2	160.2	90	125	305	342	180	6.0	6-M16x93	CSX	14.51
150	158.2	192.2	90	135	339	386	213	6.5	8-M16x93	CSX	20.22
175	192.2	226.9	125	165	403	400	220	6.5	10-M16x93	CSX	33.22
200	218.1	256.0	125	165	432	400	220	6.5	10-M16x93	CSX	35.48
250	266.2	310.0	125	165	476	524	300	8.0	12-M16x120	CSX	52.88
300	315.0	356.0	125	200	522	524	300	8.0	16-M16x120	CSX	63.8
350	352.2	396.0	125	200	577	525	300	7.5	18-M16x120	CSX	74.58
400	398.2	442.0	125	200	623	525	300	7.5	20-M16x120	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



Tekanan Kerja & Tingkat Suhu

Ukuran Nominal	Produk Gripping		Produk Fleksibel		Pengoperasian Suhu
	Gas	Air	Gas	Air	
DN40 to DN300	5bar	16bar	5bar	16bar	-20°C to +30°C
DN350 to DN400	5bar	10bar	5bar	10bar	
DN450 to DN600	N/A	10bar	N/A	10bar	

Catatan:

- 1) Tekanan Uji Lokasi – 1,5 kali tekanan kerja.
- 2) Tekanan Uji Pabrik – Ketentuan minimum dalam Standar Eropa adalah 1,5 kali tekanan kerja plus 5bar (misalnya 29bar untuk tekanan kerja 16bar).
- 3) Semua komponen yang bersentuhan dengan air disetujui penggunaannya untuk Air Minum.

Torsi Baut	
	Nm
M12	55 - 70
M16	95 - 120
M20	200 - 225

Catatan Produk UltraGrip

Produk gripping cocok untuk

Baja/Besi ulet/Besi tuang abu/PE/PVC

Produk Fleksibel cocok untuk

Baja/Besi ulet/Besi tuang abu/PVC/Semen asbes

Pelapis penopang – Pipa PE dan PVC

Pelapis penopang yang terpasang kuat diperlukan saat digunakan pada:

- Semua pipa PE
- Pipa PVC berinding tipis

Jika digunakan pada pipa PVC berinding tebal, pelapis penopang tidak diperlukan. Silakan hubungi Viking Johnson untuk informasi lebih lanjut.

Penggunaan sok pipa berpenahan pada jaringan pipa terbuka

Jaringan pipa terbuka di atas tanah akan mendapat beban dari tekanan internal dan perubahan suhu / pemuai panas, yang secara substansial mungkin lebih tinggi daripada beban akibat tekanan internal dan tidak selalu dapat ditentukan dengan aman. Oleh karena itu, disarankan untuk menggunakan UltraGrip terbatas pada jaringan pipa tanam, ruang katup, dan aplikasi dalam ruang di atas tanah, serta tidak terkena langsung sinar matahari atau perubahan suhu berlebih (misalnya rumah pompa).

Bahan & Standar Terkait

Ring Ujung, Selongsong

S.G. Besi sesuai BS EN 1563 Simbol EN-GJS-450-10

Gasket

EPDM: Senyawa EPDM Kualitas E sesuai BS EN 681-1 Disetujui WA KTW & DVGW
NBR: Senyawa Nitrile EN682 Disetujui DVGW

Gripper dan Carrier

Asetal Kopolimer Kualitas M25 atau yang setara

Baut/Mur/Washer

Baut - Baja tahan karat sesuai BS EN 3506-1 Kualitas A2 Kelas Properti 80 atau 70
Mur - Baja Tahan Karat sesuai BS EN 3506-2 Kualitas A4 Kelas Properti 80
Washer - Baja tahan karat – BS1449:PT2 Kualitas 304 S15

Lapisan

Komponen Tuang/Logam - Rilsan Nylon 11 (Hitam)
Baut - Berlapis Gleitmo (Pelumas Film Kering)
Mur - Berlapis Geomet

Persetujuan

Rilsan Nylon 11 (Hitam):
Disetujui WRAS untuk digunakan dengan air minum
Gasket: Persetujuan WRAS serta KTW, DVGW & W270

Setiap upaya sudah dilakukan untuk memastikan informasi yang tercantum dalam publikasi ini akurat pada saat diterbitkan. Crane Ltd tidak bertanggung jawab atau memiliki kewajiban atas kesalahan atau penghapusan atau atas kesalahan interpretasi informasi dalam publikasi ini dan berhak untuk mengubahnya tanpa pemberitahuan.

Adaptor Flensa UltraGrip Generasi Berikutnya

Spesifikasi

Adaptor Flensa

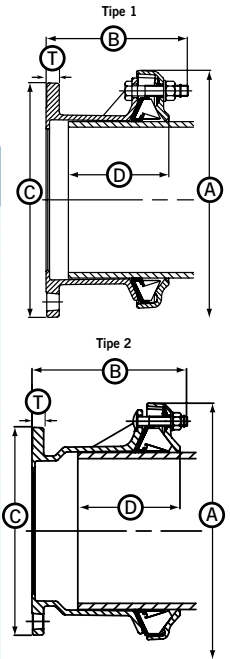
- Permukaan sekat flensa penuh dapat digunakan pada katup kupu-kupu tipe air
- Hingga 4° defleksi belokan

Ukuran Nom	Rentang Ukuran		Ukuran Nom Flensa	Pengeboran Flensa	Tipe	Kedalaman Penyisipan (D)		Dimensi				Baut		Berat kg
	Min	Maks				Min	Maks	C	A	B	T	No-ukuran	Tipe	
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	4.83
50	48.0	71.0	50	PN10,16	1	65	110	165	178	163	17.0	3-M12x70	CSX	4.83
65	63.0	83.7	60/65	PN10,16	1	65	110	185	189	162	17.0	3-M12x70	HRH	5.68
65	63.0	83.7	65	PN10,16	1	65	110	185	189	164	17.0	3-M12x70	HRH	5.87
80	85.7	107.0	80	PN10,16	1	65	110	200	212	164	17.0	3-M12x70	HRH	6.82
100	107.0	133.2	100	PN10,16	2	90	125	220	280	212	17.0	3-M16x90	HRH	10.17
125	132.2	160.2	125	PN10,16	1	90	135	257	305	193	17.0	3-M16x90	HRH	11.19
150	158.2	192.2	150	PN10,16	2	90	125	285	339	232	17.0	4-M16x90	HRH	14.72
175	192.2	226.9	200	PN10,16	2	125	165	340	403	263	18.0	5-M16x93	CSX	24.32
200	218.1	256.0	200	PN10,16	2	125	165	340	432	263	18.0	5-M16x93	CSX	25.75
250	266.2	310.0	250	PN10,16	2	125	165	404	476	323	20.0	6-M16x120	HRH	36.23
300	315.0	356.0	300	PN10,16	2	125	200	469	522	324	21.5	8-M16x120	HRH	44.5
350	352.2	396.0	350	PN10,16	2	125	200	520	577	333	21.5	9-M16x120	CSX	51.75
400	398.2	442.0	400	PN10,16	2	125	200	580	623	333	21.5	10-M16x120	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
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

Pengeboran Flensa - Semua flensa dibor sesuai BS EN 1092 (sebelumnya BS 4504) 7005* dengan nilai sesuai tabel

* Ada beberapa bagian standar ini yang sesuai dengan berbagai bahan flensa:

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



Tekanan Kerja & Tingkat Suhu

Ukuran Nominal	Produk Gripping		Produk Fleksibel		Pengoperasian Suhu
	Gas	Air	Gas	Air	
DN40 to DN300	5bar	16bar	5bar	16bar	-20°C to +30°C
DN350 to DN400	5bar	10bar	5bar	10bar	
DN450 to DN600	N/A	10bar	N/A	10bar	

Catatan:

- 1) Tekanan Uji Lokasi – 1,5 kali tekanan kerja.
- 2) Tekanan Uji Pabrik – Ketentuan minimum dalam Standar Eropa adalah 1,5 kali tekanan kerja plus 5bar (misalnya 29bar untuk tekanan kerja 16bar).
- 3) Semua komponen yang bersentuhan dengan air disetujui penggunaannya untuk Air Minum.

Torsi Baut	
	Nm
M12	55 - 70
M16	95 - 120
M20	200 - 225

Catatan Produk UltraGrip

Produk gripping cocok untuk

Baja/Besi ulet/Besi tuang abu/PE/PVC

Produk Fleksibel cocok untuk

Baja/Besi ulet/Besi tuang abu/PVC/Semen asbes

Pelapis penopang – Pipa PE dan PVC

Pelapis penopang yang terpasang kuat diperlukan saat digunakan pada:

- Semua pipa PE
- Pipa PVC berdingding tipis

Jika digunakan pada pipa PVC berdingding tebal, pelapis penopang tidak diperlukan. Silakan hubungi Viking Johnson untuk informasi lebih lanjut.

Penggunaan sok pipa berpenahan pada jaringan pipa terbuka

Jaringan pipa terbuka di atas tanah akan mendapat beban dari tekanan internal dan perubahan suhu / pemuaihan panas, yang secara substansial mungkin lebih tinggi daripada beban akibat tekanan internal dan tidak selalu dapat ditentukan dengan aman. Oleh karena itu, disarankan untuk menggunakan UltraGrip terbatas pada jaringan pipa tanam, ruang katup, dan aplikasi dalam ruang di atas tanah, serta tidak terkena langsung sinar matahari atau perubahan suhu berlebih (misalnya rumah pompa).

Bahan & Standar Terkait

End Rings, Adaptor Body

S.G. Besi sesuai BS EN 1563 Simbol EN-GJS-450-10

Gasket

EPDM: Senyawa EPDM Kualitas E sesuai BS EN 681-1 Disetujui WA KTW & DVGW
NBR: Senyawa Nitrile EN682 Disetujui DVGW

Gripper dan Carrier

Asetal Kopolimer Kualitas M25 atau yang setara

Baut/Mur/Washer

Baut - Baja tahan karat sesuai BS EN 3506-1 Kualitas A2 Kelas Properti 80 atau 70
Mur - Baja Tahan Karat sesuai BS EN 3506-2 Kualitas A4 Kelas Properti 80
Washer - Baja tahan karat – BS1449:PT2 Kualitas 304 S15

Lapisan

Komponen Tuang/Logam - Rilsan Nylon 11 (Hitam)
Baut - Berlapis Gleitmo (Pelumas Film Kering)
Mur - Berlapis Geomet

Persetujuan

Rilsan Nylon 11 (Hitam):
Disetujui WRAS untuk digunakan dengan air minum
Gasket: Persetujuan WRAS serta KTW, DVGW & W270

Setiap upaya sudah dilakukan untuk memastikan informasi yang tercantum dalam publikasi ini akurat pada saat diterbitkan. Crane Ltd tidak bertanggung jawab atau memiliki kewajiban atas kesalahan atau penghapusan atau atas kesalahan interpretasi informasi dalam publikasi ini dan berhak untuk mengubahnya tanpa pemberitahuan.

France Chessy City

Perbaikan saluran utama besi jaringan air minum

UltraGrip DN600

Proyek

UltraGrip DN600 ditentukan sebagai solusi ideal untuk perbaikan pipa besi ulet yang bocor di Chessy, sebuah kota di pinggiran timur Paris.

Klien

Val d'Europe Agglomération

Kontraktor

SAUR secteur Val d'Europe /
Magny Le Hongre

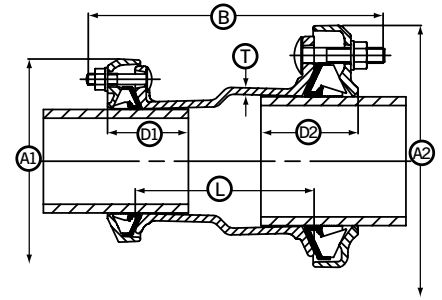
Distributor

ALIAXIS Utilities & Industry Prancis



Sok Pipa Pengecil UltraGrip Generasi Berikutnya

Spesifikasi



Sok Pipa Pengecil

► Hingga 8° defleksi belokan

Ukuran Nom		Rentang Ukuran				Insertion Depth				Dimensi					Baut				Berat kg
Ujung Kecil	Ujung Besar	Ujung Kecil		Ujung Besar		Ujung Kecil (D1)		Ujung Besar (D2)		Keseluruhan			Selongsong		Ujung Kecil		Ujung Besar		
		Min	Maks	Min	Maks	Min	Maks	Min	Maks	A1	A2	B	L	T	Size	Type	Size	Type	
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	5.16
80	100	85.7	107.0	107.0	133.2	65	95	90	125	212	280	325	185	7.5	3-M12x70	HRH	3-M16x93	CSX	11.42
100	125	107.0	133.2	132.2	160.2	90	125	90	115	280	305	352	190	7.5	3-M16x93	CSX	3-M16x93	CSX	14.97
100	150	107.0	133.2	158.2	192.2	90	115	90	135	280	339	375	216	7.5	3-M16x93	CSX	4-M16x93	CSX	17.94
125	150	132.2	160.2	158.2	192.2	90	115	90	135	305	339	366	207	7.5	3-M16x93	CSX	4-M16x93	CSX	18.37
150	175	158.2	192.2	192.2	226.9	90	125	125	165	339	403	393	220	7.0	4-M16x93	CSX	5-M16x93	CSX	27.25
175	200	192.2	226.9	218.1	256.0	125	155	125	165	403	432	393	220	7.0	5-M16x93	CSX	5-M16x93	CSX	34.78
200	250	218.1	256.0	266.2	310.0	125	165	125	165	432	476	479	280	7.0	5-M16x93	CSX	6-M16x120	CSX	44.59
250	300	266.2	310.0	315.0	356.0	125	165	125	200	476	522	524	300	9.0	6-M16x120	CDX	8-M16x120	CSX	58.43
400	450	398.0	442.0	448.0	492.0	125	200	135	215	623	713	575	330	7.5	10-M16x120	CDX	12-M16x140	HRH	117.82
500	500	498.0	552.0	558.0	608.0	155	215	155	215	803	860	595	330	7.5	9-M20x150	HRH	9-M20x150	HRH	167.21
600	600	604.0	648.0	676.0	726.0	195	255	195	255	900	975	595	330	7.5	10-M20x150	HRH	10-M20x150	HRH	259.03

Tekanan Kerja & Tingkat Suhu

Ukuran Nominal	Produk Gripping		Produk Fleksibel		Pengoperasian Suhu
	Gas	Air	Gas	Air	
DN40 to DN300	5bar	16bar	5bar	16bar	-20°C to +30°C
DN350 to DN400	5bar	10bar	5bar	10bar	
DN450 to DN600	N/A	10bar	N/A	10bar	

Catatan:

- 1) Tekanan Uji Lokasi – 1,5 kali tekanan kerja.
- 2) Tekanan Uji Pabrik – Ketentuan minimum dalam Standar Eropa adalah 1,5 kali tekanan kerja plus 5bar (misalnya 29bar untuk tekanan kerja 16bar).
- 3) Semua komponen yang bersentuhan dengan air disetujui penggunaannya untuk Air Minum.

Torsi Baut	
	Nm
M12	55 - 70
M16	95 - 120
M20	200 - 225

Catatan Produk UltraGrip

Produk gripping cocok untuk

Baja/Besi ulet/Besi tuang abu/PE/PVC

Produk Fleksibel cocok untuk

Baja/Besi ulet/Besi tuang abu/PVC/Semen asbes

Pelapis penopang – Pipa PE dan PVC

Pelapis penopang yang terpasang kuat diperlukan saat digunakan pada:

- Semua pipa PE
- Pipa PVC ber dinding tipis

Jika digunakan pada pipa PVC ber dinding tebal, pelapis penopang tidak diperlukan. Silakan hubungi Viking Johnson untuk informasi lebih lanjut.

Penggunaan sok pipa berpenahan pada jaringan pipa terbuka

Jaringan pipa terbuka di atas tanah akan mendapat beban dari tekanan internal dan perubahan suhu / pemuai panas, yang secara substansial mungkin lebih tinggi daripada beban akibat tekanan internal dan tidak selalu dapat ditentukan dengan aman. Oleh karena itu, disarankan untuk menggunakan UltraGrip terbatas pada jaringan pipa tanam, ruang katup, dan aplikasi dalam ruang di atas tanah, serta tidak terkena langsung sinar matahari atau perubahan suhu berlebih (misalnya rumah pompa).

Bahan & Standar Terkait

Ring Ujung, Selongsong

S.G. Besi sesuai BS EN 1563 Simbol EN-GJS-450-10

Gasket

EPDM: Senyawa EPDM Kualitas E sesuai BS EN 681-1 Disetujui WA KTW & DVGW
NBR: Senyawa Nitrile EN682 Disetujui DVGW

Gripper dan Carrier

Asetal Kopolimer Kualitas M25 atau yang setara

Baut/Mur/Washer

Baut - Baja tahan karat sesuai BS EN 3506-1 Kualitas A2 Kelas Properti 80 atau 70
Mur - Baja Tahan Karat sesuai BS EN 3506-2 Kualitas A4 Kelas Properti 80
Washer - Baja tahan karat – BS1449:PT2 Kualitas 304 S15

Lapisan

Komponen Tuang/Logam - Rilsan Nylon 11 (Hitam)
Baut - Berlapis Gleitmo (Pelumas Film Kering)
Mur - Berlapis Geomet

Persetujuan

Rilsan Nylon 11 (Hitam):
Disetujui WRAS untuk digunakan dengan air minum
Gasket: Persetujuan WRAS serta KTW, DVGW & W270

Setiap upaya sudah dilakukan untuk memastikan informasi yang tercantum dalam publikasi ini akurat pada saat diterbitkan. Crane Ltd tidak bertanggung jawab atau memiliki kewajiban atas kesalahan atau penghapusan atau atas kesalahan interpretasi informasi dalam publikasi ini dan berhak untuk mengubahnya tanpa pemberitahuan.

Pecatadaptor & Dop UltraGrip Generasi Berikutnya

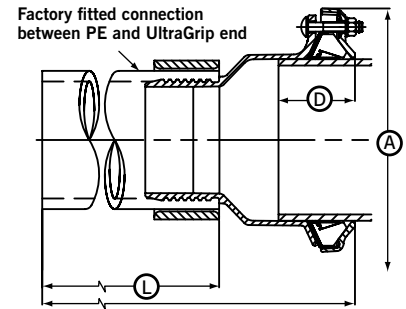
Spesifikasi

Pecatadaptor

► Panjang PE akan mengakomodasi dua sambungan fusi listrik

► Hingga 4° defleksi belokan pada ujung UltraGrip

Ukuran Nom	Rentang Ukuran		PE		Kedalaman Penyisipan (D)		Dimensi			Baut		Berat kg
	Min	Maks	Ukuran	Sdr	Min	Maks	Keseluruhan			Ukuran	Tipe	
							A	B	L			
80	85.7	107.0	90	11	65	95	212	682	496	3-M12x70	HRH	7.43
100	107.0	133.2	110	11	90	115	280	708	496	3-M16x93	CSX	12.23
100	107.0	133.2	125	11	90	115	280	701	496	3-M16x93	CSX	12.92
125	132.2	160.2	110	11	90	115	305	727	496	3-M16x93	CSX	13.84
125	132.2	160.2	125	11	90	115	305	721	496	3-M16x93	CSX	14.56
150	158.2	192.2	160	11	90	125	339	730	496	4-M16x93	CSX	20.7
150	158.2	192.2	180	11	90	125	339	727	496	4-M16x93	CSX	23.27
200	218.1	256.0	225	11	125	165	432	751	496	5-M16x93	CSX	36.22



Dop

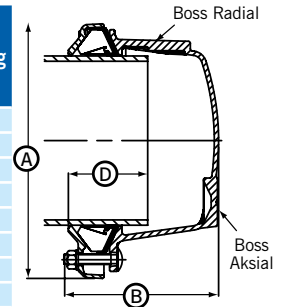
► Opsional - boss yang dibor dan berulir tersedia:

- Aksial - berfungsi sebagai titik inlet/drainase (Min= 1/2", Maks=2"- semua ukuran)
- Radial - berfungsi sebagai lubang buang udara/salir (Min= 1/2", Maks=2"- tergantung diameter)

► Hingga 4° defleksi belokan

► Dop yang dilengkapi dengan baut baja berlapis Sheraplex memungkinkan penggunaan berulang tanpa perlu melumasi ulir. Baut baja tahan karat adalah opsional

Ukuran Nom	Rentang Ukuran		Kedalaman Penyisipan (D)		Boss				Dimensi		Baut		Berat kg
	Min	Maks	Min	Maks	Aksial		Radial		A	B	No-ukuran	Tipe	
					BSP Min	BSP Maks	Min	BSP Maks					
40	43.5	63.5	65	95	1/2"	2"	1/2"	3/4"	168	150	3-M12x70	CSX	3.34
65	63.0	83.7	65	95	1/2"	2"	1/2"	3/4"	189	150	3-M12x70	CSX	3.97
80	85.7	107.0	65	110	1/2"	2"	1/2"	3/4"	212	166	3-M12x70	CSX	4.84
100	107.0	133.2	90	125	1/2"	2"	1/2"	1"	280	197	3-M16x93	CSX	8.44
125	132.2	160.2	90	135	1/2"	2"	1/2"	1"	305	215	3-M16x93	CSX	10.12
150	158.2	192.2	90	135	1/2"	2"	1/2"	1"	339	219	4-M16x93	CSX	12.6
175	192.2	226.9	125	165	1/2"	2"	1/2"	1"	403	235	5-M16x93	CSX	19.54
200	218.1	256.0	125	165	1/2"	2"	1/2"	1 1/2"	432	237	5-M16x93	CSX	21.4
250	266.2	310.0	125	165	1/2"	2"	1/2"	2"	476	309	6-M16x120	CSX	32.46
300	315.0	356.0	125	200	1/2"	2"	1/2"	2"	522	310	8-M16x120	CSX	39.21



Tekanan Kerja & Tingkat Suhu

Ukuran Nominal	Produk Gripping		Produk Fleksibel		Pengoperasian Suhu
	Gas	Air	Gas	Air	
DN40 to DN300	5bar	16bar	5bar	16bar	-20°C to +30°C
DN350 to DN400	5bar	10bar	5bar	10bar	
DN450 to DN600	N/A	10bar	N/A	10bar	

Catatan:

- 1) Tekanan Uji Lokasi – 1,5 kali tekanan kerja.
- 2) Tekanan Uji Pabrik – Ketentuan minimum dalam Standar Eropa adalah 1,5 kali tekanan kerja plus 5bar (misalnya 29bar untuk tekanan kerja 16bar).
- 3) Semua komponen yang bersentuhan dengan air disetujui penggunaannya untuk Air Minum.

Torsi Baut	
	Nm
M12	55 - 70
M16	95 - 120
M20	200 - 225

Catatan Produk UltraGrip

Produk gripping cocok untuk

Baja/Besi ulet/Besi tuang abu/PE/PVC

Produk Fleksibel cocok untuk

Baja/Besi ulet/Besi tuang abu/PVC/Semen asbes

Pelapis penopang – Pipa PE dan PVC

Pelapis penopang yang terpasang kuat diperlukan saat digunakan pada:

- Semua pipa PE
- Pipa PVC ber dinding tipis

Bahan & Standar Terkait

End Rings, Pecatadaptor Body, End Cap

S.G. Besi sesuai BS EN 1563 Simbol EN-GJS-450-10

Gasket

EPDM: Senyawa EPDM Kualitas E sesuai

BS EN 681-1 Disetujui WA KTW & DVGW

NBR: Senyawa Nitrile EN682 Disetujui DVGW

Gripper dan Carrier

Asetal Kopolimer Kualitas M25 atau yang setara

Baut/Mur/Washer

Baut - Baja tahan karat sesuai BS EN 3506-1 Kualitas A2 Kelas Properti 80 atau 70

Mur - Baja Tahan Karat sesuai BS EN 3506-2 Kualitas A4 Kelas Properti 80 Steel to BS EN 20898-2 Property Class 8.0

Washer - Baja tahan karat – BS1449:PT2 Kualitas 304 S15

Selongsong Akhir ke Pecatadaptor

Tabung Baja Ringan sesuai DIN1629 Kualitas ST52 atau ST37-2

Pipa PE untuk Pecatadaptor

Pipa yang digunakan untuk Pecatadaptor adalah PE100 SDR 11 hitam

Lapisan

Komponen Tuang/Logam - Rilsan Nylon 11 (Hitam)

Baut - Berlapis Gleitmo (Pelumas Film Kering)

Mur - Berlapis Geomet

Persetujuan

Rilsan Nylon 11 (Hitam):

Disetujui WRAS untuk digunakan dengan air minum

Gasket: Persetujuan WRAS serta KTW, DVGW & W270

Jika digunakan pada pipa PVC ber dinding tebal, pelapis penopang tidak diperlukan. Silakan hubungi Viking Johnson untuk informasi lebih lanjut.

Penggunaan sok pipa berpenahan pada jaringan pipa terbuka

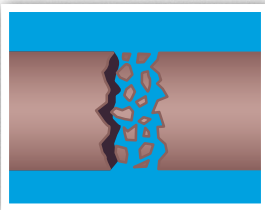
Jaringan pipa terbuka di atas tanah akan mendapat beban dari tekanan internal dan perubahan suhu / pemuatan panas, yang secara substansial mungkin lebih tinggi daripada beban akibat tekanan internal dan tidak selalu dapat ditentukan dengan aman. Oleh karena itu, disarankan untuk menggunakan UltraGrip terbatas pada jaringan pipa tanam, ruang katup, dan aplikasi dalam ruang di atas tanah, serta tidak terkena langsung sinar matahari atau perubahan suhu berlebih (misalnya rumah pompa).

Setiap upaya sudah dilakukan untuk memastikan informasi yang tercantum dalam publikasi ini akurat pada saat diterbitkan. Crane Ltd tidak bertanggung jawab atau memiliki kewajiban atas kesalahan atau penghapusan atau atas kesalahan interpretasi informasi dalam publikasi ini dan berhak untuk mengubahnya tanpa pemberitahuan.



Mitra Sempurna untuk Perbaikan Sulit

Produk UltraGrip didesain untuk menawarkan solusi menyambung pipa berujung pipa polos dan memiliki mekanisme penahan beban ujung, yang mencengkeram dan menyekat berbagai bahan pipa termasuk Besi Tuang, Besi Ulet, Baja, PVC dan PE. UltraGrip sekarang tersedia dalam ukuran hingga DN600.



Cocok untuk
Pipa Remuk

Setelan Fleksibel

UltraGrip menawarkan solusi untuk memperbaiki pipa yang rusak berat, berkarat atau benar-benar remuk di kondisi parit yang sulit. Dalam situasi perbaikan yang mengharuskan bagian pipa dipotong, rentang UltraGrip menawarkan solusi perbaikan serba guna untuk berbagai ukuran pipa dan bahan pipa karena kemampuan toleransi yang lebar dari produk UltraGrip. Hanya beberapa ukuran strategis saja yang perlu disimpan sebagai persediaan untuk mengatasi berbagai situasi perbaikan dan darurat.

Kemudahan Pemasangan

UltraGrip mudah dipasang di lokasi. Produk ini sudah dirakit untuk memudahkan pemosisian yang cepat di atas dan di bawah pipa toleransi dengan baut penahan bolak-balik yang hanya membutuhkan satu kunci pas untuk mengencangkannya. Produk ideal untuk dipilih saat menghadapi kondisi lokasi yang sulit, misalnya di ruang tertutup.



Bahan Pipa



Bahan pipa Semen Asbes & GRP tidak boleh digunakan dengan versi gripping UltraGrip.



***Catatan:** Karena sifat fleksibel pipa plastik, pelapis penopang internal Baja Tahan Karat yang terpasang kuat diperlukan saat Pipa PE atau PVC ber dinding tipis digunakan untuk perbaikan guna mencegah deformasi pipa berlebih yang dapat terjadi saat UltraGrip dipasang.



UltraGrip mencengkeram dan menyekat sebagian besar pipa berkarat dengan harapan usia pakai desain 50 tahun.



Bahan Pipa



Cocok untuk Sambungan & Transisi Pipa PE & PVC

Produk UltraGrip didesain untuk menawarkan solusi menyambung pipa berujung polos dan memiliki mekanisme penahan beban ujung yang mencengkeram dan menyekat berbagai bahan pipa termasuk PVC dan PE.

UltraGrip menawarkan dua solusi alternatif untuk menyambung pipa PE dengan pipa kaku pada berbagai ukuran. Anda dapat memilih jajaran sok pipa dan adaptor UltraGrip atau adaptor UltraGrip Pecat.

Adaptor UltraGrip Pecat dirakit di pabrik dengan ujung PE, siap disambung dengan jaringan pipa menggunakan butt fusion atau menggunakan coupler fusi listrik. Sambungan PE memiliki panjang 500mm yang akan mengakomodasi dua sambungan fusi listrik. Sambungan adaptor Pecat lebih kuat daripada pipa itu sendiri, baik dari awal maupun setelah bertahun-tahun penggunaan. Fiting Pecat telah digunakan di berbagai aplikasi saluran pipa kritis di seluruh dunia selama lebih dari dua puluh tahun.

Harap perhatikan bahwa karena sifat fleksibel pipa plastik, pelapis penopang internal Baja Tahan Karat yang terpasang kuat diperlukan saat sambungan mekanis digunakan pada Pipa PE dan PVC berdinding tipis untuk mencegah deformasi pipa berlebih yang dapat terjadi.



Pelapis Penopang UltraGrip untuk Pipa PE & PVC

Mudah digunakan dalam 4 Langkah Sederhana

Langkah 1

Pasang sisipan ke dalam pipa.

Langkah 2

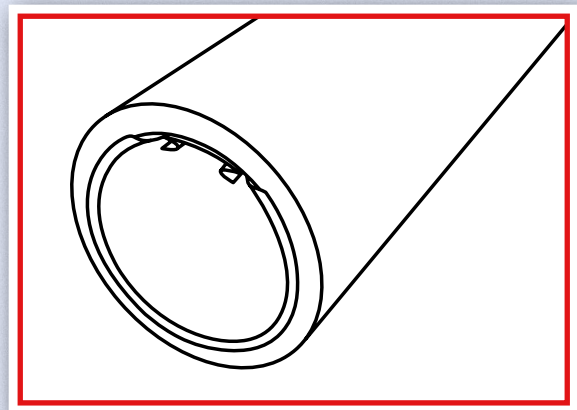
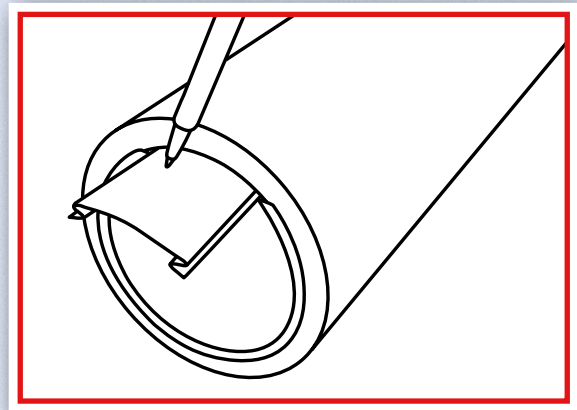
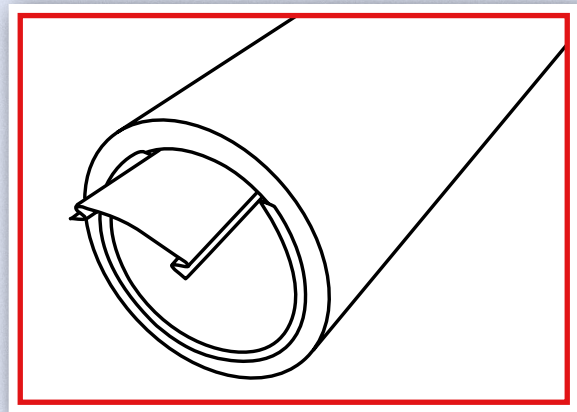
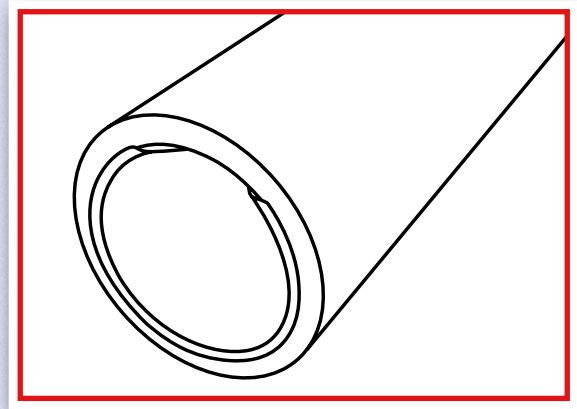
Geser sisipan sampai kerahnya menyentuh ujung pipa.

Langkah 3

Ketuk pasak sampai sisipan bersentuhan dalam keliling penuh dengan permukaan pipa bagian dalam. Jangan gunakan pasak untuk memperbesar pipa.

Langkah 4

Singkirkan kelebihan pasak.



Jerman - Memmingen

Pemeliharaan Jaringan Pipa Air

UltraGrip Generasi Berikutnya

Sok Pipa Pengecil - DN80/DN110 HDPE



Proyek

Di Jerman, banyak perusahaan utilitas menggunakan bahan pipa HDPE untuk perbaikan sehari-hari dan penggantian jaringan pipa yang ada.

Sebuah proyek di Memmingen, sok pipa pengecil FriaGrip (UltraGrip) dengan pelapis penopang baja tahan karat terpasang untuk menyambung pipa besi tuang berukuran DN80 dengan pipa HDEP 110mm.

Klien

Stadtwerke Memmingen

Distributor

Friatec AG, Mannheim



Pelapis Penopang UltraGrip untuk Pipa PE & PVC

Spesifikasi

Pelapis Penopang - Standar - ketebalan 1mm

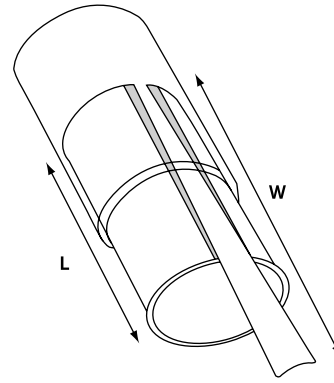
OD Pipa	Panjang sisipan L (mm)	Nilai SDR	Panjang Pasak W (mm)
63	130	SDR 13, 6	220
75	130	SDR 11	220
90	130	SDR 17	220
90	130	SDR 13, 6	220
90	130	SDR 11	220
110	150	SDR 17	220
110	150	SDR 13, 6	220
110	150	SDR 11	220
125	150	SDR 17	220
125	150	SDR 11	220
140	150	SDR 11	220
160	175	SDR 17	220
160	175	SDR 13, 6	220
160	175	SDR 11	220
180	175	SDR 17	220
180	175	SDR 11	220

Pelapis Penopang - Standar - ketebalan 2mm

OD Pipa	Panjang sisipan L (mm)	Nilai SDR	Panjang Pasak W (mm)
200	180	SDR 17	220
200	180	SDR 11	220
225	180	SDR 17	220
225	180	SDR 11	220
250	180	SDR 11	220
280	200	SDR 17	220
280	200	SDR 13, 6	220
280	200	SDR 11	220
315	200	SDR 17	220
315	200	SDR 11	220
355	200	SDR 17	220
355	200	SDR 11	220
400	200	SDR 11	220
400	200	SDR 17	220

Pelapis Penopang - Standar - ketebalan 3mm

OD Pipa	Panjang sisipan L (mm)	Nilai SDR	Panjang Pasak W (mm)
450	240	SDR 11	300
450	240	SDR 17	300
500	240	SDR 11	300
500	240	SDR 17	300
560	240	SDR 11	300
560	240	SDR 17	300
630	240	SDR 11	300
630	240	SDR 17	300
710	240	SDR 11	300
710	240	SDR 17	300



Bahan

Baja tahan karat

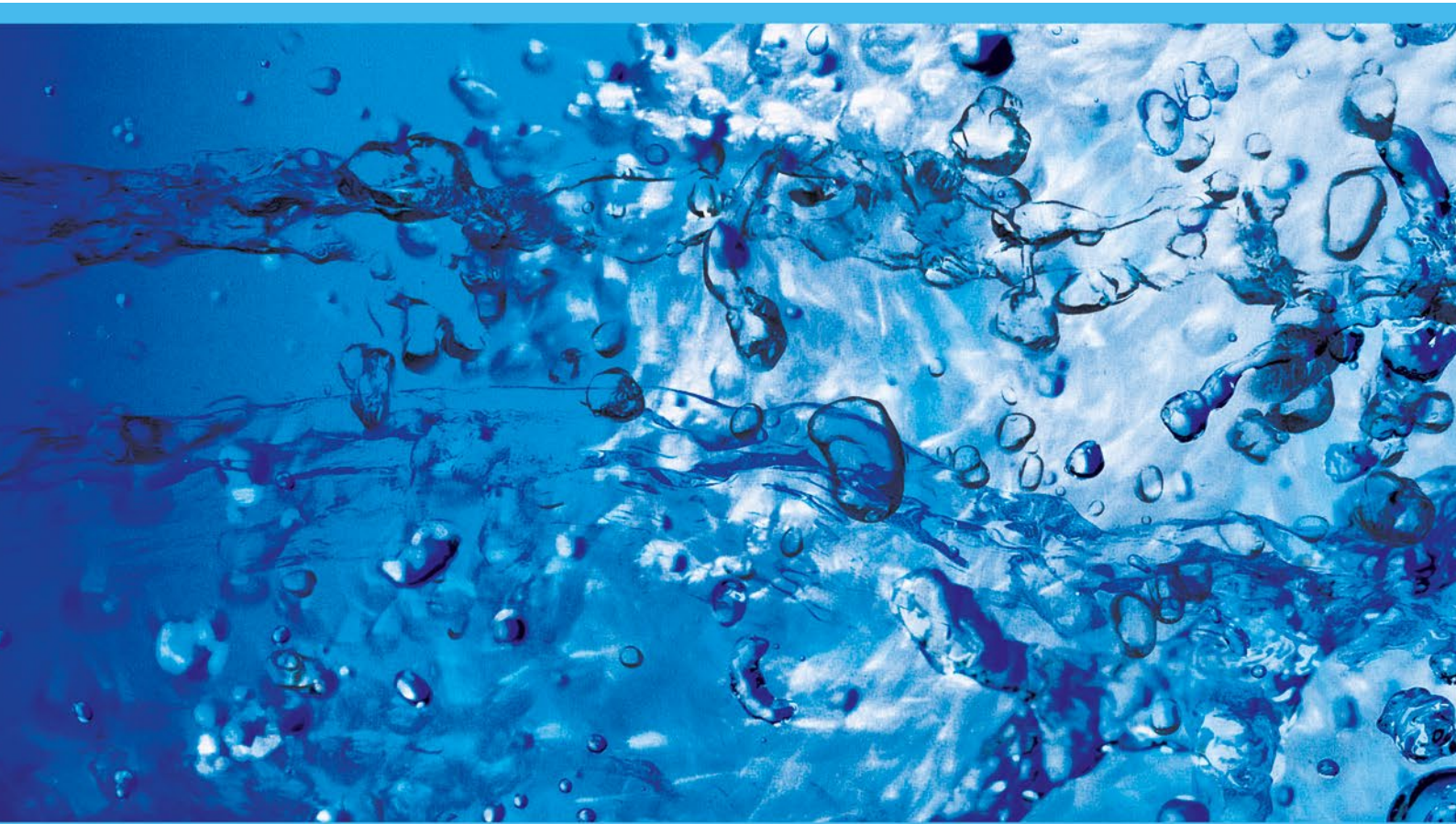
ASTM, AISI 304

Catatan: Penggunaan UltraGrip pada pipa PVC dengan ketebalan dinding di atas Kelas 4 DIN8062 tidak memerlukan penggunaan pelapis penopang. Tetapi, untuk semua kelas pipa PVC, silakan hubungi Departemen Teknis Viking Johnson dengan rincian Diameter Luar pipa Anda dan ketebalan dinding untuk mengetahui ketersediaan pelapis. Jumlah pesanan minimum mungkin berlaku. Untuk meniadakan penggunaan pelapis penopang, AquaFast dapat digunakan untuk sambungan pipa PVC metrik.

Informasi distributor



PT. Duta Prima Utama | Your piping system solution!
Jl. Pangeran Jayakarta 141 Blok B No.27,
10730 Jakarta - Indonesia
Phone +6221 6288048 / 6288049 / 6288050
Fax +6221 6259630
www.dutaprimautama.co.id



46-48 WILBURY WAY
HITCHIN, HERTFORDSHIRE
SG4 0UD. UNITED KINGDOM
TELEPHONE: +44 (0)1462 443322
FAX: +44 (0)1462 443311
EMAIL: info@vikingjohnson.com

www.vikingjohnson.com

Setiap upaya sudah dilakukan untuk memastikan informasi yang tercantum dalam publikasi ini akurat pada saat diterbitkan. Crane Ltd tidak bertanggung jawab atau memiliki kewajiban atas kesalahan atau penghapusan atau atas kesalahan interpretasi informasi dalam publikasi ini dan berhak untuk mengubahnya tanpa pemberitahuan.

Crane BS&U adalah satu-satunya penyedia produk dan tidak memiliki pengaruh langsung pada, atau bertanggung jawab atas praktik kerja yang digunakan atau digambarkan dalam gambar ini untuk memasang produk tersebut.



ISO 14001 • EMS 51874



ISO 9001 • FM 00311



Untuk mengunjungi Pustaka Video kami, buka:
www.youtube.com/user/CraneBSU

- Dirancang dan diproduksi berdasarkan sistem manajemen kualitas sesuai dengan BS EN ISO 9001.
- Sistem Pengelolaan Lingkungan terakreditasi ISO 14001.
- Untuk syarat dan ketentuan lengkap, silakan kunjungi situs web kami.

DR9684_06_2018_ISSUE 5.1_INDO

PELOPOR DALAM SOLUSI PIPA

CRANE BUILDING SERVICES & UTILITIES

www.cranesbu.com

