

Renforcé

LinerGrip

Système de réhabilitation de canalisations
Pour doublures de tuyaux en polyéthylène



PIONNIERS DE SOLUTIONS DE TUYAUTERIE

CRANE

BUILDING SERVICES & UTILITIES



Solution sur mesure pour renforcer la réhabilitation des canalisations

Pour améliorer la qualité et le débit de l'eau dans les canalisations existantes, les compagnies des eaux utilisent un procédé par lequel les canalisations sont grattées puis rechemisées, souvent en polyéthylène (PE). Cette technique testée et éprouvée cause pourtant des inquiétudes quant aux fuites au point de terminaison. Viking Johnson détient la solution parfaite.

Connexion simple

LinerGrip est un produit spécifiquement conçu comme méthode de terminaison sur les canalisations rechemisées en PE, le liner PE assurant l'étanchéité mais dépendant du fourreau quant à la tenue à la pression. L'une des extrémités du raccord est une simple connexion par bride qui permet l'accrochage d'un autre équipement à bride.



Verrouillage et étanchéité

L'autre extrémité du raccord assure l'étanchéité sur l'extérieur du tuyau existant, prévenant ainsi la pénétration d'eau souterraine entre la canalisation hôte et la doublure. Le raccord possède également un mécanisme de verrouillage intégré qui lui permet de se fixer à la doublure en PE pour qu'elle ne se rétracte pas à l'intérieur de la canalisation principale, soit sous l'effet de la tension, soit sous l'effet de la pression interne. Le raccord mécanique soutient localement la doublure en PE et la protège de la force à laquelle elle pourrait être soumise, créant ainsi un joint d'étanchéité qui élimine les sources potentielles de fuites, communes à l'extrémité de la doublure.

Solution polyvalente

Extrêmement polyvalente, la solution LinerGrip peut être utilisée par les compagnies des eaux avec toutes les canalisations en fonte, fonte ductile, acier, fibrociment et béton, équipées d'une doublure en PE. Viking Johnson propose une gamme LinerGrip standard de 50 mm à 1000 mm, mais peut fabriquer des raccords sur mesure pour presque toutes les conditions spécifiques sur site.

Matériaux de la canalisation principale



Matériau de la doublure

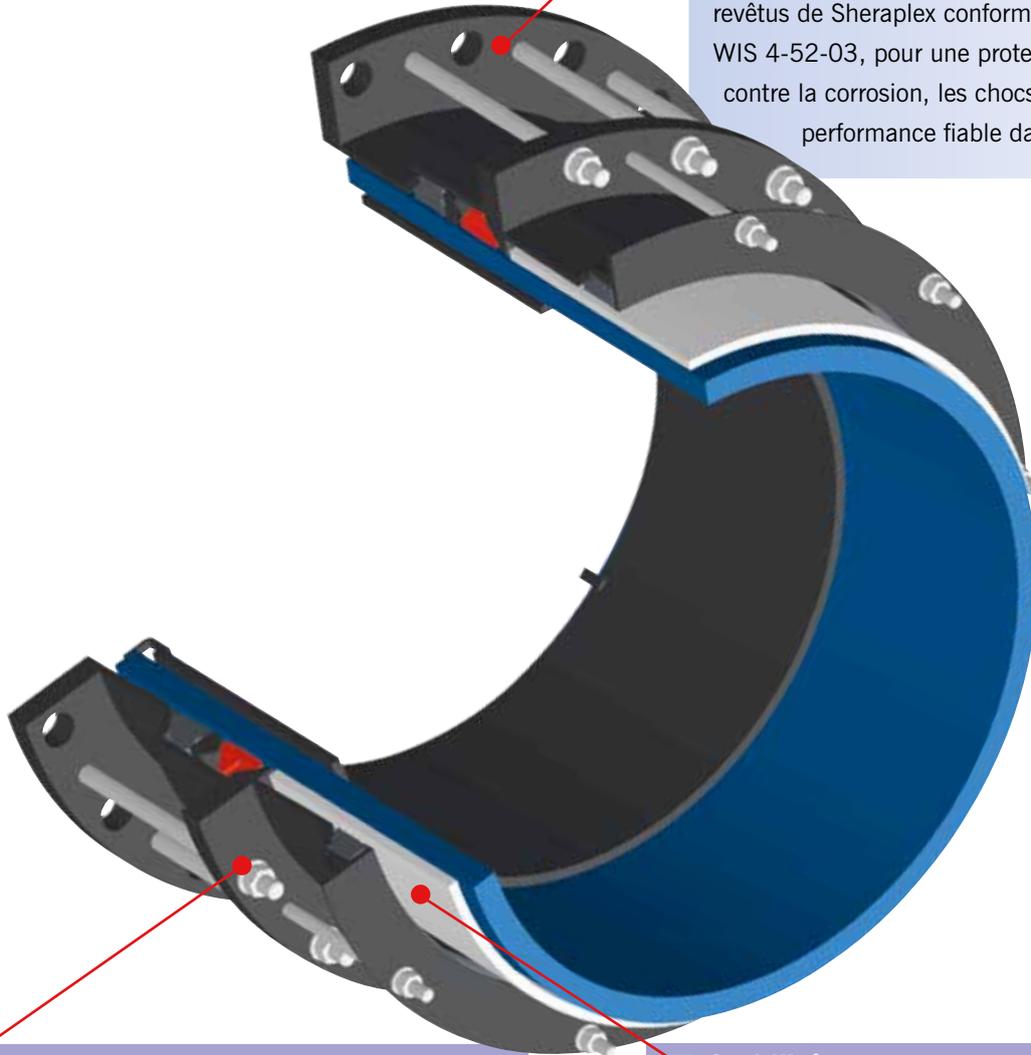


Technologie de réhabilitation de canalisations LinerGrip

Avantages conceptuels du produit

■ Protection contre la corrosion

Les composants métalliques sont revêtus de Nylon Rilsan 11, agréés WRAS (ACS) pour l'utilisation avec l'eau potable. Les écrous et les boulons sont revêtus de Sheraplex conformément à la norme WIS 4-52-03, pour une protection à long terme contre la corrosion, les chocs et l'abrasion, et une performance fiable dans le temps.



■ Installation facile

LinerGrip est un raccord mécanique et, en tant que tel, ne requiert aucun matériel spécialisé, autre qu'une clé dynamométrique.

■ Stabilité

LinerGrip s'accroche sur l'extérieur de la canalisation principale, ce qui stabilise l'ensemble et prévient la pénétration d'eau souterraine dans l'interstice entre la canalisation principale et sa doublure.

Avantages pour le client

- La solution LinerGrip peut être produite pour presque toutes les combinaisons de configurations, et spécifiquement pour les exigences du site.
- Elle soutient la doublure en PE en sortie de la canalisation principale.
- Elle prévient la rétraction de la doublure en PE dans la canalisation principale et rend étanche l'interstice entre la doublure et la canalisation, pour prévenir les fuites et la pénétration d'eau souterraine.
- Elle a recours aux composants MaxiFit pour le raccordement à la canalisation principale, et elle bénéficie ainsi de la tolérance de la gamme MaxiFit.

Technologie de réhabilitation de canalisations LinerGrip

Facile à installer

Étape 1

La conduite en polyéthylène est découpée à la taille désirée, après avoir vérifié que le tuyau est complètement relâché.

Étape 2

Après la découpe, le manchon central est placé par-dessus la canalisation principale et un insert traité est posé à l'intérieur de la doublure en polyéthylène. Le bracelet de verrouillage, le diviseur de joint et le joint sont posés sur l'extrémité de la doublure en polyéthylène.

Étape 3

Le corps principal de bride est posé par-dessus la doublure en polyéthylène, et les goujons sont positionnés dans le manchon central. Le joint et les grips sont ainsi protégés.

Un équipement de levage est utile aux produits de plus grand diamètre.

Étape 4

Les goujons du corps de bride sont resserrés, comprimant ainsi le joint et engageant les dents de verrouillage. La contre-bride de la canalisation principale est serrée. L'installation est maintenant terminée.

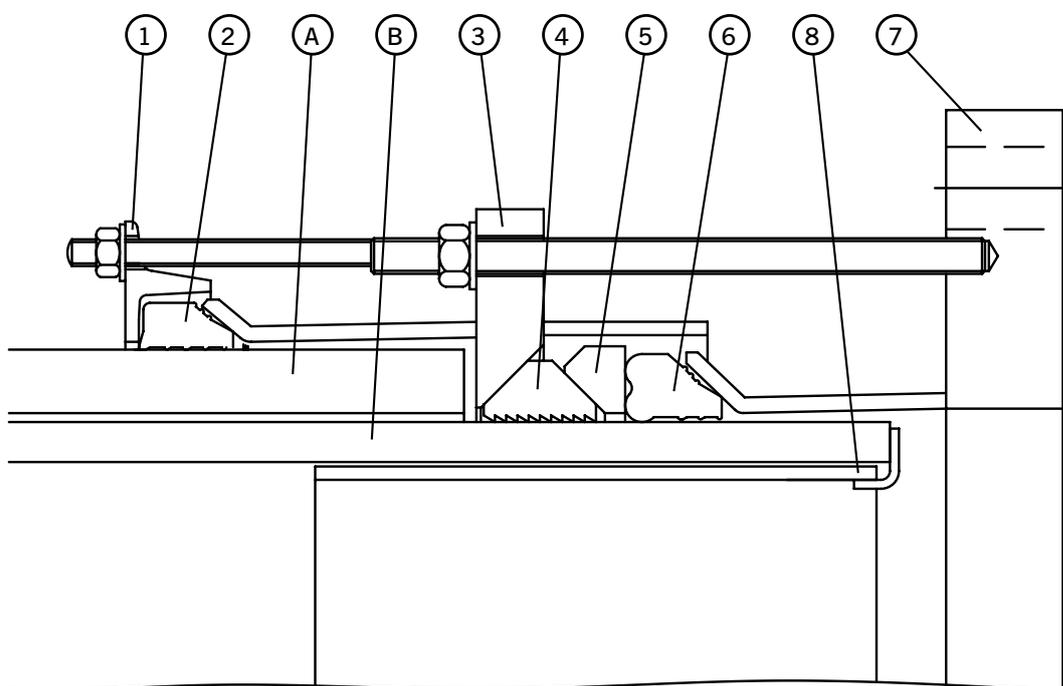


Gamme standard de 50 mm à 1000 mm **LinerGrip**

Spécifications

Coupe transversale

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1) Contre-bride de la canalisation principale | 5) Entretoise |
| 2) Joint de la canalisation principale | 6) Joint LinerGrip |
| 3) Corps principal | 7) Corps de la bride principale |
| 4) Segment grips | 8) Insert traité |
- A) Canalisation principale
B) Doublure en polyéthylène



Matériaux et normes applicables

Manchon central/Contre-bridés/Corps de l'adaptateur à bride

Acier laminé conforme à la norme BS EN 10025, grade S275JR ou équivalent

Tiges de grips

Copolymères acétal de grade M90 ou équivalent

Boulons/Goujons/Écrous/Rondelles

Boulons et goujons - Acier conforme à la norme BS EN ISO 898-1, catégorie de propriété 4.8

Écrous - Acier doux conforme à la norme BS 4190, grade 4

Rondelles - Acier inoxydable conforme à la norme BS1449:Part 2: Grade 304S15

Joint

Composé en fonction de l'application. Contacter Viking Johnson pour des conseils à ce sujet.

Revêtement

Corps, manchon et contre-bridés - Revêtement en Nylon Rilsan 11 conforme à la norme WIS 4-52-01 (section 1)

Boulons et écrous - Sheraplex conforme à la norme WIS 4-52-03

Toutes les précautions ont été prises pour s'assurer de l'exactitude des informations figurant aux présentes au moment de la publication. Crane Ltd n'accepte aucune responsabilité ni obligation relative à des erreurs typographiques ou omissions ni à une interprétation erronée des informations figurant dans la publication, et se réserve le droit de modifier cette dernière sans préavis.

Royaume-Uni - Oswestry

Aqueduc de Vyrnwy - Pose d'une nouvelle doublure

LinerGrip - DN1000



Projet

Projet de pose d'une nouvelle doublure mince en PE de type SDR51 dans une canalisation existante en fonte. Cet ensemble de canalisations de 80 km sert à l'approvisionnement en eau potable, du lac Vyrnwy dans le nord du Pays de Galles jusqu'à Liverpool.

Client

United Utilities

Entrepreneur

Daniel Contractors Ltd & Subterra

Check list LinerGrip

LinerGrip est un produit sur mesure et Viking Johnson nécessite les informations suivantes pour établir un devis. Vous pouvez copier cette page de la brochure, ou obtenir un formulaire sur le site Web ou directement du service du marketing.

Envoyez votre fax au numéro : +44 (0)1462 443 311 ou envoyez votre message à l'adresse : info@vikingjohnson.com

Nom de la société		Date	
Nom du contact		E-mail	
Adresse du client		Téléphone	
		Télécopie	
		Quantité	
		Date de livraison	

Détails sur la canalisation principale

Matériau du tuyau (Veuillez cocher)	Fonte <input type="checkbox"/>	Acier <input type="checkbox"/>	Béton <input type="checkbox"/>	Fibrociment <input type="checkbox"/>	PVC <input type="checkbox"/>	Autre (Spécifier) <input type="text"/>
Diamètre		Extérieur nominal				
Plage de tolérances requise sur le DE		Diamètre intérieur				

Remarque : Pour les tailles jusqu'à DN1000, le raccordement à la canalisation principale se fait normalement avec un raccord Viking Johnson MaxiFit. Les produits MaxiFit présentent une tolérance de 17 mm, et celle-ci peut s'appliquer à la conduite principale : pour une canalisation en acier de 610 mm, un raccord MaxiFit de 605 mm à 622 mm peut être spécifié, pour couvrir les sections surdimensionnées.

Remarque : Pour les tailles de DN1100 et plus, le raccordement à la canalisation principale se fait normalement avec un raccord Viking Johnson Large tolérance et Grand diamètre, avec une tolérance de 10 mm.

Détails sur la doublure en PE

Paramètres de la doublure en PE vierge, avant manipulation pour installation dans la canalisation principale

Matériau de la doublure (Veuillez cocher)	PE80 <input type="checkbox"/>	PE100 <input type="checkbox"/>	
Spécification (WIS 4-32-03, etc)			
Diamètre de la doublure en PE vierge (avant réversion)			
Grade SDR du PE			
DE maxi. doublure PE			
DE mini. doublure PE			
Épaisseur maxi. de PE		Épaisseur mini. de PE	

Diamètre de la doublure en PE après installation dans la canalisation principale

Méthode d'installation de la doublure en PE	
Diamètre en sortie de la doublure en PE (après réversion)	

Remarque : Ce diamètre est celui de la doublure en PE qui sera utilisée avec le raccord LinerGrip.

Remarque : Les sections en jaune sont obligatoires, si la spécification du PE est autre que WIS 4-32-03.

Détails du perçage de la bride

Taille nominale		Schéma de perçage	
-----------------	--	-------------------	--

Remarque : Certaines configurations et certains perçages peuvent nécessiter une bride plus grande ou des clés spéciales. Dans ce cas, nous conseillons d'utiliser la bride de taille immédiatement supérieure. Les produits LinerGrip de petit diamètre utilisent des brides à perçages multiples. Il convient de prendre soin que la bride de raccordement corresponde bien.

Application

Liquide circulant dans la doublure de la conduite (Veuillez cocher)	Eau <input type="checkbox"/>	Eaux usées <input type="checkbox"/>	Égouts <input type="checkbox"/>	Gaz <input type="checkbox"/>	Autre (Spécifier) <input type="text"/>
Pression de service		Joint principal de la doublure (entre la doublure en PE et le raccord LinerGrip)			

Remarque : 1) Tout devis pour les produits LinerGrip est fourni sur la base des détails techniques fournis par le client et peut inclure des hypothèses, lorsque les détails complets ne sont pas fournis. Dans ce cas, Viking Johnson et le client doivent établir ensemble les données correctes pour la fiche technique ou le plan, avant la commande. Viking Johnson se réserve le droit d'émettre un nouveau devis à tout moment, si de nouvelles dimensions ou des dimensions techniques complètes sont fournies, qui altèrent matériellement la conception du produit. 2) La fabrication ne peut pas commencer tant que TOUTES les informations n'ont pas été fournies.

Autres commentaires	
---------------------	--



46-48 WILBURY WAY
HITCHIN, HERTFORDSHIRE
SG4 0UD. ROYAUME-UNI
TÉLÉPHONE : +44 (0)1462 443 322
FAX : +44 (0)1462 443 311
E-mail : info@vikingjohnson.com

www.vikingjohnson.com



ISO 14001 • EMS 51874



ISO 9001 • FM 00311



Pour voir notre Vidéothèque, consultez :
www.youtube.com/user/CraneBSU

- Matériel conçu et fabriqué dans le cadre de systèmes de gestion de la qualité conformes à la norme BS EN ISO 9001.
- Système de gestion environnementale certifié ISO 14001.
- Veuillez consulter les conditions générales complètes sur notre site Web.

Toutes les précautions ont été prises pour s'assurer de l'exactitude des informations figurant aux présentes au moment de la publication. Crane Ltd n'accepte aucune responsabilité ni obligation relative à des erreurs typographiques ou omissions ni à une interprétation erronée des informations figurant dans la publication, et se réserve le droit de modifier cette dernière sans préavis.

DR8515_01_2016

PIONNIERS DE SOLUTIONS DE TUYAUTERIE



www.cranesbu.com

