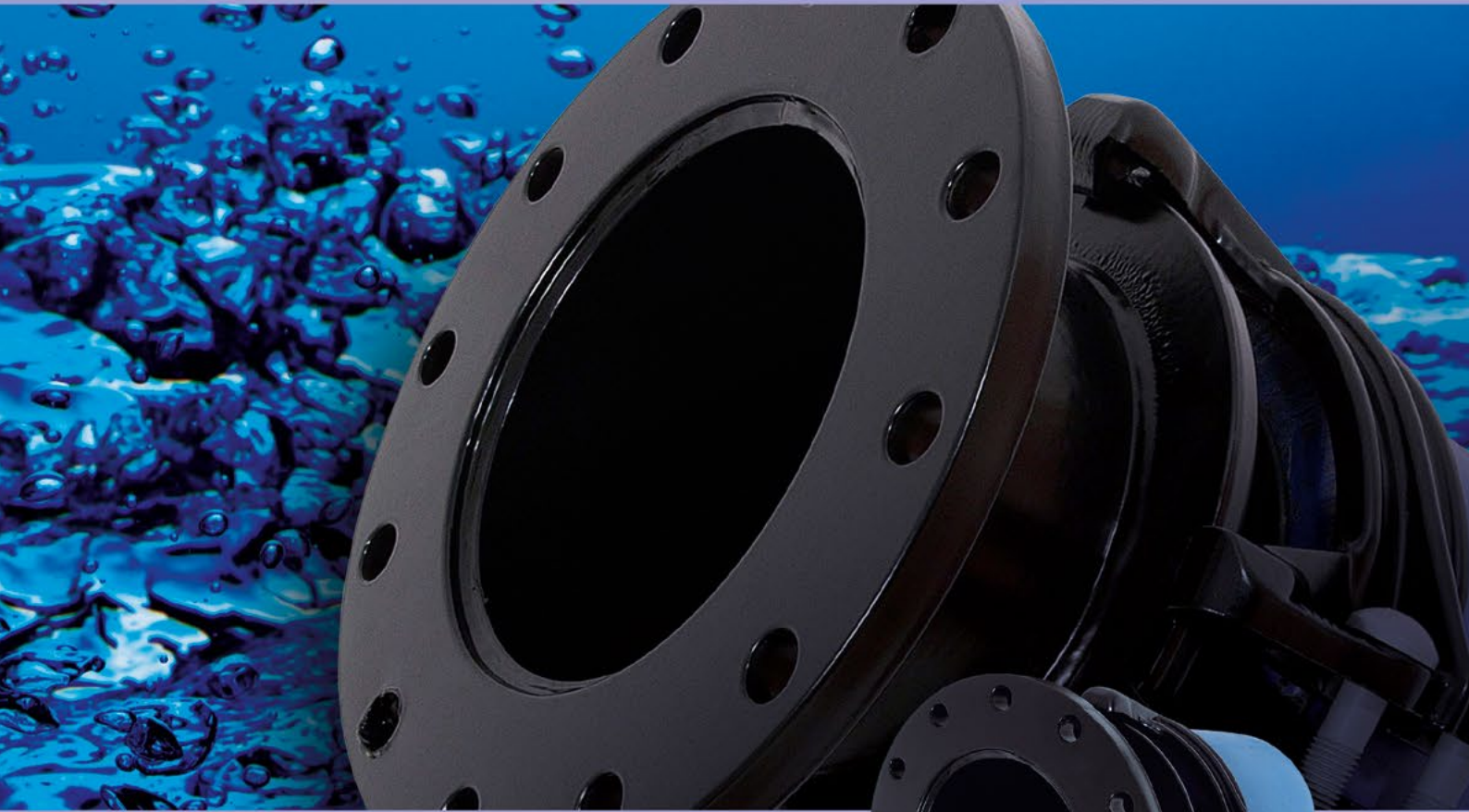


Unique

AquaGrip

Raccords et adaptateurs à bride

Raccordement des conduites en polyéthylène





Systeme de raccordement hautes performances des conduites en polyéthylène

La gamme de produits AquaGrip a été développée en réponse à la demande en raccords mécaniques autobutés (type 1) simples et de hautes performances, pour les conduites en polyéthylène. Les produits AquaGrip sont conçus pour soutenir et ancrer les conduites en PE afin de prévenir leur affaissement et leur déboîtement.

Pose simple et sûre

L'installation des raccords de la gamme ne requiert ni compétences spéciales ni outils complexes. Une clé dynamométrique correctement réglée suffit. La rotation des trous de boulons de la bride et la conception compacte et légère facilitent la manipulation et accélèrent l'installation.

Réparations à la volée

Autre avantage fondamental de la gamme AquaGrip : son installation par tous les temps. Les raccords peuvent être posés par temps humide, sans abri, même sous l'eau. Ils conviennent idéalement aux réparations à la volée. Aucun matériel de raccordement par fusion n'est nécessaire lorsque les problèmes se présentent.

Hautes performances

Une fois en place, les raccords présentent une retenue axiale et sont conçus et testés pour répondre à toutes les exigences de performance du type 1 de la norme WIS 4-24-01, dans toutes les dimensions jusqu'à 450 mm. Les dimensions plus importantes permettent d'obtenir une performance complète de type 2. Les produits sont conçus pour gérer et dépasser les capacités de pression des conduites en MDPE (PE80) et HDPE (PE100), ils offrent une protection totale contre la corrosion par leur revêtement Nylon Rilsan et sont dotés de colliers de serrage.

Adaptateurs à bride
DE de 225 mm et plus

Adaptateurs à bride
DE jusqu'à 180 mm

DE des raccords de 63 mm à 180 mm

Matériau
de la conduite



Raccords et adaptateurs à bride AquaGrip jusqu'à 180 mm

Avantages du produit

Tenue exceptionnelle

La combinaison de grips en acétal et insert de renfort séparé confère à AquaGrip sa capacité d'autobutage de type 1 conforme WIS 4-24-01. Le joint est plus résistant que la conduite en PE elle-même.

Conception durable

Le manchon ou le corps sont entièrement revêtus de Nylon Rilsan 11 noir qui offre une excellente résistance aux chocs, à l'abrasion, aux conditions météorologiques et aux produits chimiques, ainsi qu'une bonne stabilité thermique et une bonne flexibilité lors des manipulations rudes sur site. Ce revêtement est également homologué WRAS.



Joint unique

Le joint en EPDM (composé 80 IRHD de grade E) convient aux applications de l'eau et des eaux usées, à des températures situées entre -10 °C et +40 °C.

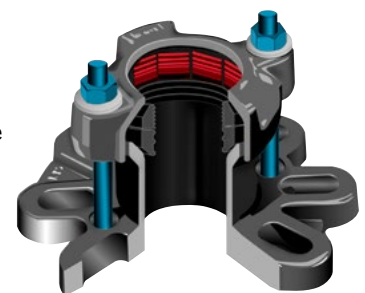
Résistance à la corrosion

Les écrous et boulons revêtus de Sheraplex offrent une excellente résistance à la corrosion et éliminent l'éraillure du revêtement des filets. Ils permettent ainsi le démontage et l'installation répétés des produits si nécessaire.

Avantages pour le client

- Raccord coulissant sans butée centrale ni obstruction, facilitant les réparations sur les canalisations existantes.
- Aucun besoin de démonter les produits pour l'installation.
- Les boulons sont de dimension identique sur toute la gamme, ce qui permet de n'utiliser qu'une seule clé dynamométrique sur les conduites de toutes dimensions.
- Un ajustement axial substantiel de 50 mm est possible sur les conduites, une caractéristique idéale pour insérer des conduites et des vannes dans des réseaux existants. Aucune découpe précise des conduites et aucun usinage des extrémités ne sont nécessaires.
- Gamme polyvalente. Raccords droits pour des réparations simples et pratiques ou pour la pose de nouveaux raccords. Adaptateurs à bride pour l'ajout de vannes et de raccords à bride, ou pour raccordement aux conduites à bride existantes.

- Ensemble complet avec inserts pour conduites en PE.
- AquaGrip a été testé et certifié conforme aux exigences de la réglementation sur l'alimentation en eau (raccords) de 1999 en Angleterre et au Pays de Galles, de la réglementation écossaise sur l'eau de 2000 et de la réglementation sur l'eau d'Irlande du Nord.
- Adaptateurs à bride et raccords droits conçus pour les exigences de performance de type 1 de la norme WIS 4-24-01.



Adaptateur à bride

AquaGrip - Adaptateurs à bride de 225 mm à 1 600 mm

Avantages du produit

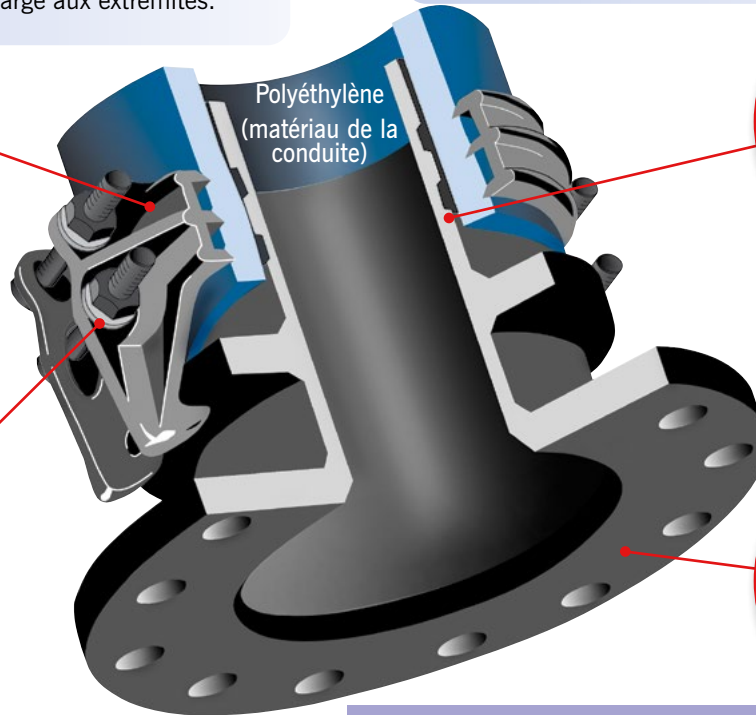
Autobutage exceptionnel

Un collier de conception unique se fixe sur l'épaulement d'ancrage, assurant ainsi une retenue maximale de la charge aux extrémités.



Joint fiable

Le corps à bride incorpore un insert de renfort interne qui porte le double joint à rainures responsable de l'étanchéité à l'intérieur de la conduite en PE. L'intérieur de la conduite est bien protégé de l'endommagement éventuel sur site, et le joint est en sécurité.



Polyéthylène
(matériau de la
conduite)



Résistance à la corrosion

Les boulons, les écrous et les rondelles sont zingués puis traités au Flurene® 177 gris, revêtement de faible friction qui offre une excellente résistance à la corrosion.



Revêtement extérieur

Le corps, le collier de serrage et l'insert sont entièrement revêtus de Nylon Rilsan 11 noir qui offre une excellente résistance aux chocs, à l'abrasion, aux conditions météo et aux produits chimiques, ainsi qu'une bonne stabilité thermique et une bonne flexibilité lors des manipulations rudes sur site. Il est homologué WRAS.

Avantages pour le client

- Les adaptateurs à bride de grande dimension assurent l'étanchéité rapide et fiable de l'intérieur de la conduite, renforçant ainsi la confiance du client.
- Dimensions jusqu'à 1 600 mm
- Raccordement à d'autres types de conduites par bride, idéal pour le remplacement de sections de conduites endommagées par une nouvelle conduite, ou pour la mise en place de dispositifs à bride tels que les vannes métalliques dans les canalisations en polyéthylène.
- AquaGrip est proposé avec des brides d'alésage réduit, qui peuvent réduire les coûts de pose de vannes. Par exemple, DE de la conduite 315 mm x bride 250 mm, DE de la conduite 500 mm x bride 450 mm.
- Idéal pour la doublure structurelle en conjonction avec les techniques de remise en état des canalisations, telles que Swage-Line®, RollDown® et Die Draw®.
- Colliers de serrage de conception unique, pour le verrouillage sur l'épaulement d'ancrage et le raccordement parfaitement autobuté.
- Traite le problème des extrémités mal formées des conduites en polyéthylène.
- Tolérance de coupe généreuse, pour compenser le manque de précision (tolérance minimale de 40 mm).
- Solution assortie de l'agrément britannique WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) et conçue pour répondre aux exigences de performance WIS 4-24-01 (performance de type 1 conforme WIS 4-24-01 jusqu'à 450 mm RDE 11, autres dimensions/RDE minimum type 2).

Veuillez noter que ces produits peuvent nécessiter l'utilisation de tapis chauffants. Pour plus de détails, veuillez contacter le service du marketing au +44 (0) 1462 443 322.

Sri Lanka - Wakwella

Pose d'une canalisation de distribution d'eau

Adaptateur à bride AquaGrip DN500

Projet

La canalisation va de l'usine de traitement de l'eau de Wakwella au réservoir de Beak. Le projet a été financé par la Croix Rouge américaine et permettra de remplacer la canalisation existante en amiante-ciment par un nouveau réseau en PE. La nouvelle canalisation en PE doit être raccordée aux brides en fonte ductile au niveau des passages couverts et des chambres des vannes. Pour cette application, le raccord AquaGrip de grand diamètre est idéal.

Client

Agence nationale de distribution de l'eau et d'assainissement

Consultant

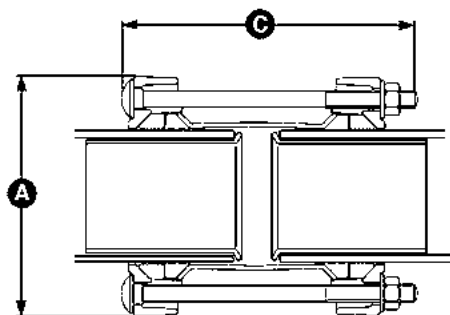
Integrated Development Consultants

Distributeur

Lanka Development Network

Crane BS&U est l'unique fournisseur des produits et ne saurait exercer d'influence directe ou de responsabilité quelconque sur les pratiques professionnelles utilisées ou décrites sur les photos jointes ayant trait à l'installation desdits produits.

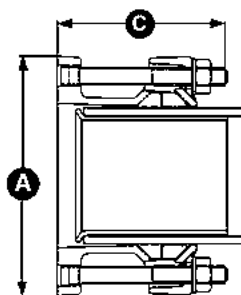
Raccord



AquaGrip - Raccord entre conduites en PE

Conduite DE	Dimensions (mm)		Nbre de boulons	Dim. boulons (mm)	N° du moule de joint	Poids (kg)
	A	C				
63	144	208	2	M12 x 200	6001	2,4
90	167,5	208	4	M12 x 200	1785	3,8
110	188	208	4	M12 x 200	1786	5,4
125	203	208	4	M12 x 200	1787	5,8
160	240	223	8	M12 x 215	1788	9,0
180	257,5	223	8	M12 x 215	1789	9,8

Adaptateur à bride



AquaGrip - Adaptateur à bride entre conduites en PE et équipements à bride

Conduite DE	Dimensions (mm)		Nbre de boulons en T	Dim. des boulons en T (mm)	Spécification de la bride nom. (mm)	N° du moule de joint	Poids (kg)
	A	C					
63	200	123	2	M12 x 115	50/80 PN10/16	6001	3,6
90	200	123	4	M12 x 115	80 PN10/16	1785	3,8
110	220	123	4	M12 x 115	100 PN10 & 16	1786	4,2
125	220	123	4	M12 x 115	100 PN10 & 16	1787	4,3
160	285	129	8	M12 x 115	150 PN10 & 16	1788	8,1
180	285	129	8	M12 x 115	150 PN10 & 16	1789	8,5

Toutes les précautions ont été prises pour garantir l'exactitude des informations figurant ici 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.

Informations techniques

Pression de service nominale

Eau 16 bars

Non homologué pour le gaz

Dépression

Capable de gérer une dépression de -0,7 bar

Pression d'essai sur site

Une fois et demie la pression en service sur une courte durée (2 heures)

Matériau de la conduite/Insert de renfort

AquaGrip peut s'utiliser avec un insert de renfort Viking Johnson sur les matériaux de conduites suivants :

- ▶ MDPE (PE80) et HPPE (PE100) avec un RDE de 11, 17, 17,6 et 21
- ▶ MDPE (PE80) et HPPE (PE100) avec un RDE de 26 également disponibles en 125 mm et 160 mm

Déflexion angulaire (selon BS EN 12842)

Raccords 1,5 ° par extrémité

Adaptateurs à bride 1,5 °

Couple sur le boulon/clé

De 55 à 65 Nm sur chaque boulon

Clé A/F de 19 mm

Température nominale du produit

EPDM de -20 °C à +40 °C

Le raccord AquaGrip ne convient pas aux systèmes de chauffage à température variable.

Charge aux extrémités due à la pression interne

Le raccord AquaGrip est entièrement autobuté et conçu pour répondre aux exigences de performance des normes BS EN 12842, WIS 4-24-01 Type 1, et ISO 17855 (anciennement ISO 14236.2).

Agréments

Les matériaux de contact suivants sont utilisés dans la fabrication des produits AquaGrip et approuvés pour les applications traitant l'eau potable :

Nylon Rilsan 11 :

- ▶ WRAS, AS/NZS 4020, DVGW, W270, ACS et KIWA

Joint EPDM :

- ▶ WRAS, AS/NZS 4020

En plus de ce qui précède, les produits finis de la gamme AquaGrip sont assortis de la certification KIWA qui garantit leur conformité aux exigences de la réglementation sur l'alimentation en eau (raccords) de 1999 en Angleterre et au Pays de Galles, de la réglementation écossaise sur l'eau de 2000 et de la réglementation sur l'eau d'Irlande du Nord.

Matériaux et normes applicables

Contre-bridés et corps de l'adaptateur à bride

Fonte à graphite sphéroïdal ductile conforme BS EN 1563, symbole EN-GJS-450-10.

Manchon central/inserts

Acier doux conforme BS EN 10025, grade S 275.

Joint

Composé EPDM 80 IRHD grade E conforme à BS EN 681-1, type WA.

Revêtement

Corps de l'adaptateur à bride, manchon central et contre-bridés :

- ▶ Nylon Rilsan 11 conforme WIS 4-52-01

Boulons :

- ▶ Sheraplex bleu suivi d'un film lubrifiant sec (Ilex).

Boulons

Conformes à la norme BS EN ISO 898-1, catégorie de propriété 4.8.

Écrous

Conformes à la norme BS 4190, grade 4.

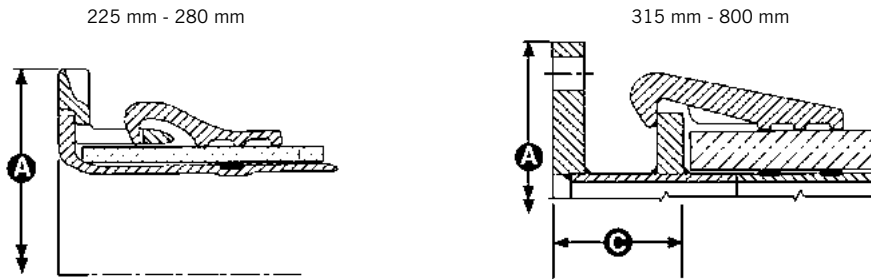
Rondelles

Acier inoxydable - BS 1449: PT2 Grade 304 S 15

Grips

Copolymère acétal, grade M90 ou équivalent.

Adaptateur à bride



Remarque :

*RDE = Rapport diamètre extérieur/
épaisseur de la paroi
= $\frac{DE \text{ de la conduite}}{\text{Épaisseur de la paroi}}$

** Le diagramme montre les perçages de brides les plus fréquents. D'autres perçages peuvent être proposés. Pour plus de détails, veuillez contacter Viking Johnson.

AquaGrip - Adaptateurs à bride entre conduites en PE et équipements à bride

DE conduite	RDE*				Perçage de la bride**	Pression en service	Dimensions		Nbre de boulons	Dimension des boulons	Poids (kg) approx.	Joint - 13022/			
	11	17/17,6	21	26/33			A (mm)	C (mm)				11	17/17,6	21	26/33
225	✓	✓	✓	✓	200	PN16	340	-	4	M16 x 130	15	1763	1685	1685	1685
250	✓	✓	✗	✓	200	PN16	340	-	4	M16 x 130	24	1655	1686	1686	1686
250	✓	✓	✓	✓	250	PN16	405	-	4	M16 x 130	23	1685	1686	1686	1686
280	✓	✓	✓	✓	250	PN16	405	-	4	M16 x 130	32	1686	1713	1713	1687
315	✓	✓	✓	✓	250	PN16	405	170	4	M20 x 120	48	4	24	6	6
355	✓	✓	✓	✓	300	PN16	460	138	6	M20 x 120	65	6	32	34	8
355	✓	✓	✓	✓	350	PN16	520	138	6	M20 x 120	65	6	32	34	8
400	✓	✓	✓	✓	400	PN16	580	134	9	M20 x 120	95	34	9	25	25
450	✓	✓	✓	✓	400	PN16	580	134	9	M27 x 150	160	25	11	12	12
450	✓	✓	✓	✓	450	PN16	640	134	9	M27 x 150	186	25	11	12	12
500	✓	✓	✓	✓	400	PN16	580	175	9	M27 x 150	169	11	26	27	13
500	✓	✓	✓	✓	450	PN16	640	134	9	M27 x 150	169	11	26	27	13
500	✓	✓	✓	✓	500	PN16	715	134	9	M27 x 150	199	11	26	27	13
560	✓	✓	✓	✓	450	PN16	640	235	12	M27 x 150	200	27	28	14	14
560	✓	✓	✓	✓	500	PN16	715	180	12	M27 x 150	248	27	28	14	14
630	✓	✓	✓	✓	600	PN16	840	220	12	M27 x 150	311	14	15	15	29
710	✗	✓	✓	✓	700	PN16	910	310	12	M27 x 150	311	-	16	35	35/36
800	✗	✓	✓	✓	700	PN16	910	270	15	M27 x 150	470	-	31	18	19
800	✗	✓	✓	✓	800	PN16	1025	270	15	M27 x 150	497	-	31	18	19
900	✗	✓	✓	✓	900	PN16	1125		15	M33 x 160	800	-	36	20	37
1000	✗	✓	✓	✓	1000	PN16	1255		18	M33 x 160	1107	-	20	20	20
1200	✗	✗	✗	✓	1200	PN16	1485		18	M33 x 180	1127	-	-	-	22
1400	✗	✗	✗	✓	1400	PN16	1685		18	M33 x 180	1582	-	-	-	23
1600	✗	✗	✗	✓	1600	PN16	1930		24	M33 x 180	1808	-	-	-	-

- ✓ L'installation du produit requiert des tapis chauffants à toutes les températures.
- ✓ L'installation du produit requiert des tapis chauffants si la température au niveau de l'alésage sur la conduite tombe en dessous de +5 °C.
- ✗ Paroi de la conduite en PE trop épaisse. Aucun produit disponible.

Pour confirmation des autres dimensions, veuillez contacter notre service du marketing.

Toutes les précautions ont été prises pour garantir l'exactitude des informations figurant ici 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.

Informations techniques

Pression de service nominale

Eau 16 bars

Non homologué pour le gaz

Dépression

Capable de gérer une dépression de -0,7 bar

Pression d'essai sur site

Une fois et demie la pression en service sur une courte durée (2 heures)

Matériau de la conduite/Insert de renfort

AquaGrip peut s'utiliser sur MDPE (PE80) et HPPE (PE100) avec les RDE indiqués dans le tableau à la page précédente.

Déflexion angulaire (selon BS EN 12842)

Adaptateurs à bride 1,5 °

Couple sur le boulon/clé

Pour une installation réussie des adaptateurs à bride AquaGrip de grand diamètre, le couple suivant doit être appliqué à tous les boulons des colliers de serrage :

- Boulons M16 95 - 110 Nm
- Boulons M20 190 - 215 Nm
- Boulons M27 350 - 405 Nm
- Boulons M33 675 - 750 Nm

Température nominale du produit

EPDM de -20 °C à +40 °C

Le raccord AquaGrip ne convient pas aux systèmes de chauffage à température variable.

Charge aux extrémités due à la pression interne

Le raccord AquaGrip est entièrement autobuté et conçu pour répondre aux exigences de performance des normes BS EN 12842, WIS 4-24-01 Type 1, et ISO 17855 (anciennement ISO 14236.2), pour tous les RDE et dimensions jusqu'à 450 mm et, au minimum, le type 2 pour les grands diamètres.

Agréments

Les matériaux de contact suivants sont utilisés dans la fabrication des produits AquaGrip et approuvés pour les applications traitant l'eau potable :

Nylon Rilsan 11 :

- WRAS, AS/NZS 4020, DVGW, W270, ACS et KIWA

Joints EPDM :

- WRAS, AS/NZS 4020

En plus de ce qui précède, les produits finis de la gamme AquaGrip sont assortis de la certification KIWA qui garantit leur conformité aux exigences de la réglementation sur l'alimentation en eau (raccords) de 1999 en Angleterre et au Pays de Galles, de la réglementation écossaise sur l'eau de 2000 et de la réglementation sur l'eau d'Irlande du Nord.

Matériaux et normes applicables

Corps de l'adaptateur à bride

280 mm et moins : Fonte ductile conforme BS EN 1563, symbole EN-GJS-450-10.

315 mm et plus : acier doux conforme BS EN 10025, grade S275.

Collier de serrage

Fonte ductile (de 225 mm à 800 mm) conforme BS EN 1563, symbole EN-GJS-450-10.

Acier doux conforme BS EN 10025, grade S275 (de 900 mm à 1 600 mm).

Insert

(De 225 à 280 mm) : aluminium conforme BS 1490, grade LM 27M

Joints

EPDM 70 IRHD conforme BS EN 681-1, type WA. Homologué WRAS.

Revêtements

Corps de l'adaptateur à bride, colliers de serrage et inserts :

- Nylon Rilsan 11 (noir), homologué WRAS.

Boulons, écrous et rondelles :

- Zingage puis revêtement Flurene® 177 gris.

France - Marseille

Centrale thermique de Martigues

Adaptateur à bride AquaGrip DN350



Projet

La centrale de Martigues est située sur les bords de la mer Méditerranée, à 30 km de Marseille. La centrale existante comporte 4 unités de 250 mW alimentées au pétrole. Deux de ces unités doivent être transformées en unités de cycle combiné au gaz ultra modernes.

Client

EDF

Entrepreneur

Cari TP Nice

Distributeur

Aliaxis France

Crane BS&U est l'unique fournisseur des produits et ne saurait exercer d'influence directe ou de responsabilité quelconque sur les pratiques professionnelles utilisées ou décrites sur les photos jointes ayant trait à l'installation desdits produits.



46-48 WILBURY WAY
HITCHIN, HERTFORDSHIRE
SG4 0UD. ROYAUME-UNI
TÉLÉPHONE : +44 (0)1462 443322
FAX : +44 (0)1462 443 311
E-MAIL : info@vikingjohnson.com

www.vikingjohnson.com



VC 669122
VC 673979

DUBAÏ (SERVICE
COMMERCIAL)
CRANE BS&U
BUILDING 4, OFFICE 901
THE GALLERIES
PO BOX 17415
DOWNTOWN JEBEL ALI
DUBAÏ ÉMIRATS ARABES UNIS
TÉLÉPHONE : +971 4816 5800



Imprimé au Royaume-Uni



FM 00311

EMS 553775



Pour voir notre Vidéothèque, rendez-vous sur :
www.youtube.com/user/CraneBSU

- Matériel conçu et fabriqué dans le cadre de systèmes de management de la qualité conformes à la norme BS EN ISO 9001.
- Système de management environnemental certifié ISO 14001.
- Veuillez consulter les conditions générales complètes sur notre site Web.
- Nous espérons que nos communications vous intéressent, sans toutefois nuire à l'environnement. C'est pourquoi nous avons pris le soin de faire imprimer cette brochure sur un support agréé par le FSC, et le papier est fabriqué par procédé totalement exempt de chlore.

*BS EN 14525 - Raccords et adaptateurs à bride de large tolérance en fonte ductile, pour utilisation avec des conduites de matériaux différents : fonte ductile, acier, PVC-U, PE, fibrociment

Toutes les précautions ont été prises pour garantir l'exactitude des informations figurant ici 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.

PIONNIERS DES SOLUTIONS DE CONDUITES