

Robuste

MegaFit

Raccords et adaptateurs à bride
Technologie de raccordement mécanique avancée





Raccords de conduites universels

Les raccords universels de la gamme MegaFit intègrent la toute dernière technologie de raccordement mécanique. Ils sont conçus pour raccorder les conduites à extrémités lisses, de même alésage nominal, et de diamètres extérieurs identiques ou différents. Un raccord unique convient au raccordement des conduites en acier, des canalisations en fonte ductile, et des conduits en PVC-U, fonte et amiante-ciment, permettant ainsi de réduire la quantité de pièces en stock.

Simplification des stocks et de l'installation

Les produits MegaFit sont conçus pour les réparations de conduites dont le diamètre extérieur exact est inconnu. Ils offrent une tolérance pouvant aller jusqu'à 34 mm, ce qui permet de réduire le nombre de produits en stock (une dimension unique par diamètre nominal est suffisante) et de simplifier l'installation.

Étanchéité simple et fiable

Les produits MegaFit intègrent des contre-brides qui sont conçues pour contenir le joint. Ce joint présente des rainures de glissement, pour une pression d'étanchéité maximale, même sur conduites rayées, piquées ou corrodées, et une installation simple.

Qualité approuvée

La gamme MegaFit inclut des raccords et des adaptateurs à bride dans la plage de dimensions de DN50 (2") à DN300 (12"). Tous les modèles sont conçus et fabriqués conformément aux systèmes de management de la qualité BS EN ISO 9001. Ils sont testés dans les laboratoires de recherche internes de Viking Johnson et sont également conformes aux spécifications AWWA/ANSI C.219 (American Water Works Association) sur les raccords boulonnés.



Raccord MegaFit

Adaptateur à bride
MegaDaptor

Raccord MegaFit

Matériaux des conduites



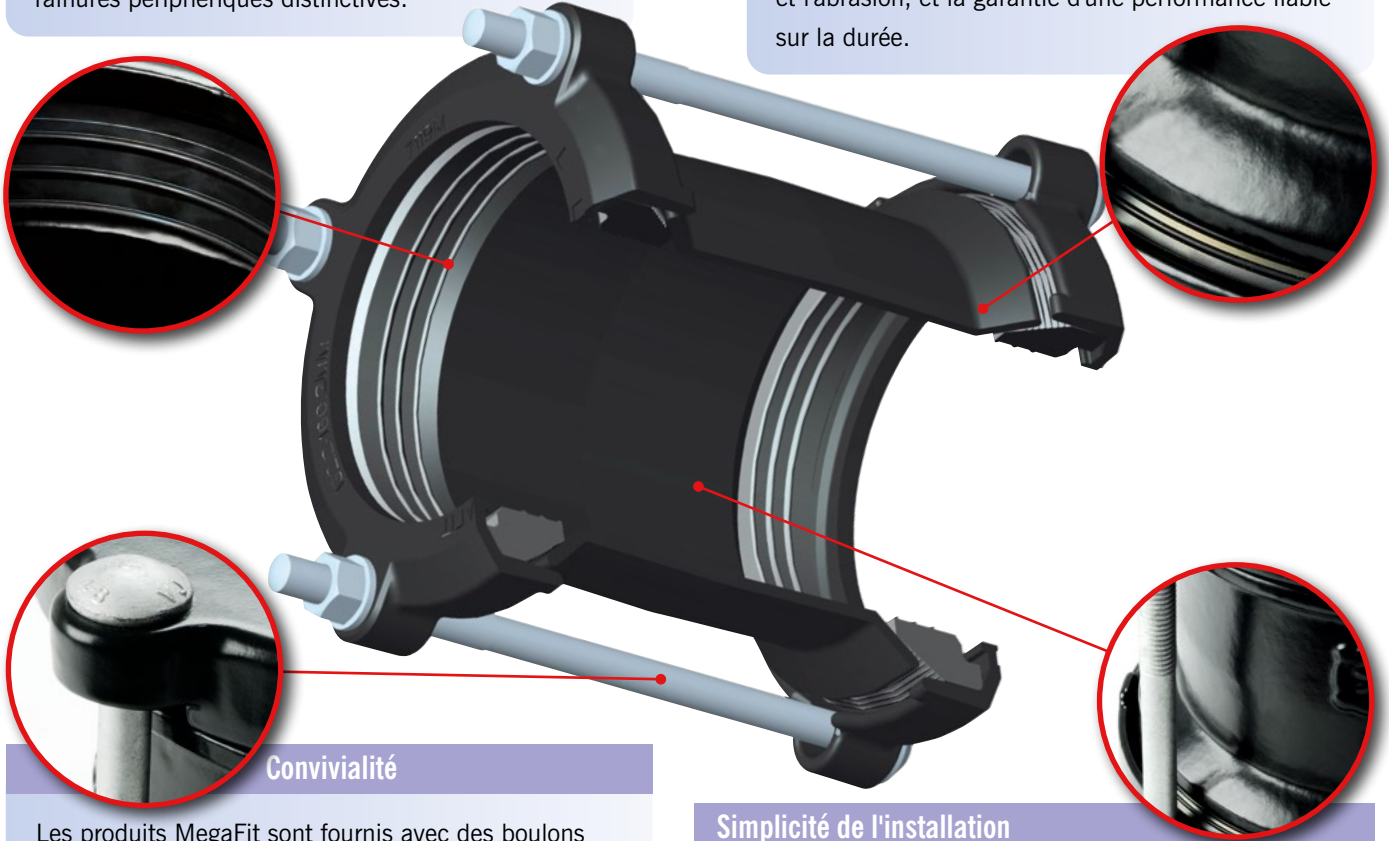
Avantages du produit

Étanchéité garantie

Le joint unique à glissement facilité assure une pression d'étanchéité maximale, même sur les conduites rayées, piquées et corrodées, grâce à ses rainures périphériques distinctives.

Excellente 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 tirants sont revêtus de Sheraplex conforme WIS 4-52-03, pour une protection à long terme contre la corrosion, les chocs et l'abrasion, et la garantie d'une performance fiable sur la durée.



Convivialité

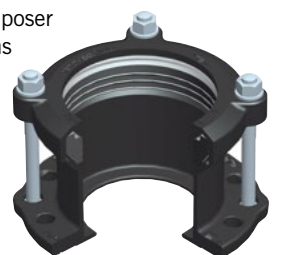
Les produits MegaFit sont fournis avec des boulons imperdables qui n'ont besoin d'être serrés que d'un côté à l'aide d'une clé dynamométrique, d'où un gain de temps et une installation simplifiée.

Simplicité de l'installation

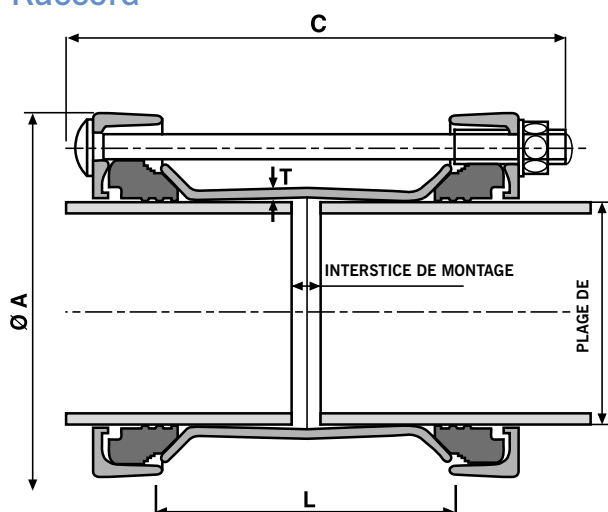
La gamme MegaFit inclut de série un manchon central étendu qui facilite l'installation et qui permet à la fois une plus grande tolérance de découpe et de plus grandes profondeurs d'insertion de conduites ; il garantit une étanchéité au-delà des extrémités endommagées par la corrosion.

Avantages pour le client

- Les raccords MegaFit conviennent aux applications de l'eau et du gaz. À la suite d'essais intensifs, les produits ont été garantis pour une pression de service de 16 bars pour l'eau (pression d'essai, 24 bars) et 6 bars pour le gaz (pression d'essai, 9 bars).
- Avec une tolérance de 34 mm sur le diamètre extérieur de la conduite, chaque produit convient à un large éventail de diamètres et de matériaux. Ces raccords réduisent le besoin d'essais longs et coûteux sur les alésages et le besoin de stocker de nombreux produits et augmentent la rotation des stocks. MegaFit est une solution adaptable et économique de raccordement convenant à la plupart des conduites.
- Pour le client avisé, la gamme MegaFit offre une face d'étanchéité étendue, nettement supérieure à celle d'autres modèles de large tolérance. Les boulons M16 sur les modèles DN100 et de dimensions supérieures assurent une solution complète et robuste.
- Les raccords MegaFit permettent une déflexion angulaire entre les conduites, jusqu'à 8° pour les raccords et 4° pour les adaptateurs à bride, facilitant ainsi l'installation des canalisations et leur tassement dans le sol. Cette déflexion angulaire peut être utilisée pour poser des canalisations sur de longs rayons, sans fixations spéciales, d'où un gain de temps et d'argent.



Raccord



Légende

- A = Diamètre de la contre-bride
- C = Longueur globale
- L = Longueur du manchon
- T = Épaisseur du manchon

MegaFit - Raccords

DN	Plage de DE		Boulons Nbre-Dia. x Long.	A (mm)	C (mm)	Manchon Long. x Épaisseur L x T (mm)	Interstice de montage		N° du moule de joint	Poids (kg)
	Min. (mm)	Max. (mm)					Min. (mm)	Max. (mm)		
50	43,5	63,5	4-M12 x 235	151	242	144 x 5	18	60	6010	4,5
65	63,0	83,7	4-M12 x 235	171	242	144 x 5	18	60	6011	5,2
80	85,7	107,0	4-M12 x 260	192	267	170 x 5	18	100	6012	6,3
100	107,2	133,2	4-M16 x 290	231	300	180 x 5	18	110	6013	9,0
125	132,2	160,2	4-M16 x 290	265	300	180 x 5,5	18	110	6014	11,3
150	158,2	192,2	4-M16 x 340	308	350	213 x 5,5	18	130	6015	15,4
175	192,2	226,9	4-M16 x 340	344	350	215 x 7	18	130	6030	21,7
200	218,1	252,1	4-M16 x 340	369	350	220 x 8	18	135	6016	24,3
250	266,2	300,2	6-M16 x 420	417	430	300 x 8	18	215	6017	34,7
300	315,0	349,0	6-M16 x 420	466	430	300 x 8	18	215	6018	39,4

* Matériaux de construction à la discrétion de Viking Johnson. Viking Johnson se réserve le droit de modifier les détails de cette publication lorsque les produits et les spécifications sont mis à jour et améliorés.

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

Gaz 6 bars

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)

Angle de pose

Raccords 8°

Ce qui précède concerne un produit fixé sur les conduites de diamètres extérieurs maximaux ; des valeurs plus importantes peuvent être obtenues sur des conduites de diamètre inférieur.

Couple sur le boulon/clé

M12 ; couple de 55 à 65 Nm sur chaque boulon

M16 ; couple de 95 à 110 Nm sur chaque boulon

Température nominale du produit

EPDM de -20 °C à +90 °C

Nitrile de -20 °C à +90 °C

L'utilisation dans les applications à températures variables et/ou élevées (> 60 °C) peut nécessiter une maintenance régulière qui consiste en un resserrage des boulons et doit être incluse au programme de maintenance existant.

Charge aux extrémités due à la pression interne

Les raccords MegaFit NE RÉSISTENT PAS à une charge aux extrémités due à la pression interne. Des retenues externes adaptées doivent être prévues, pour éviter tout déboîtement de la conduite.

Agréments

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

Nylon Rilsan 11 :

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

Joint EPDM :

➤ WRAS

Matériaux et normes applicables

Manchon*

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

Contre-bridés*

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

Revêtements

Manchon central et contre-bridés :

➤ Nylon Rilsan 11 conforme WIS 4-52-01 Part 1

Boulons et écrous :

➤ Sheraplex conforme WIS 4-52-03

Joint

EPDM de grade E conforme BS EN 681-1 et approuvé WRAS.

Composé nitrile conforme DIN 3535-3

Boulons

Acier conforme BS EN ISO 898, catégorie de propriété grade 8.8, équivalent DIN 267 - Partie 3:Classe 8.8

Écrous

Acier conforme BS EN 20898-2, catégorie de propriété 8.0

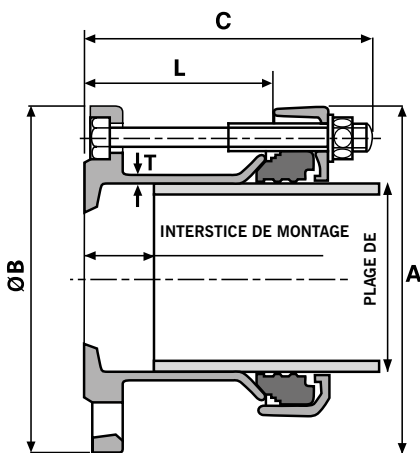
Rondelles

Acier inoxydable conforme BS 1449:Partie 2, Grade 304 S15

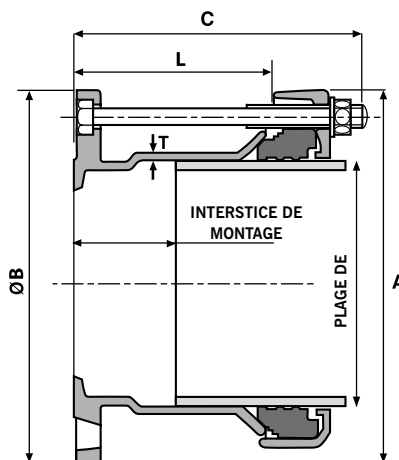
* Matériaux de construction à la discrétion de Viking Johnson. Viking Johnson se réserve le droit de modifier les détails de cette publication lorsque les produits et les spécifications sont mis à jour et améliorés.

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.

Type d'adaptateur à bride 1



Type d'adaptateur à bride 2



Légende

- A = Diamètre de la contre-bride
- B = Diamètre de la bride
- C = Longueur globale
- L = Longueur du manchon
- T = Épaisseur du manchon

Adaptateurs à bride conçus pour raccorder les conduites de matériaux et diamètres extérieurs différents, à des brides de même dimension nominale*.

MegaDaptor - Adaptateurs à bride

DN	Plage de DE (mm)		Bride nominale	Perçage de la bride	Épaisseur bride (mm)	Boulons Nbre-Dia. x Long.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Manchon Long. x Épaisseur (L) x (T)	Interstice de montage (mm)		Type	N° du moule de joint	Poids (kg)
	Min.	Max.									Min.	Max.			
50	43,5	63,5	50	PN10/PN16	17,0	4-M12 x 125	151	167	131	80 x 6	25	35	1	6010	4,4
65	63,0	83,7	65	PN10/PN16	17,0	4-M12 x 125	171	185	132	80 x 6	25	35	1	6011	5,1
80	85,7	107,0	80	PN10/PN16	17,0	4-M12 x 145	192	200	154	100 x 6	30	60	1	6012	5,8
100	107,2	133,2	100	PN10/PN16	18,0	4-M16 x 180	231	234	191	130 x 6	57	85	2	6013	8,6
125	132,2	160,2	125	PN10/PN16	18,0	4-M16 x 160	265	268	171	111 x 6	28	65	1	6014	9,8
150	158,2	192,2	150	PN10/PN16	18,0	4-M16 x 210	303	317	220	150 x 6	70	100	2	6015	14,17
175*	192,2	226,9	200	PN10/PN16	18,0	4-M16 x 190	344	344	201	132 x 7	25	80	1	6030	17,2
200	218,1	252,1	200	PN10/PN16	18,0	4-M16 x 230	369	374	241	180 x 7	75	130	2	6016	20,4
250	266,2	300,2	250	PN10/PN16	20,0	6-M16 x 270	417	424	281	212 x 7	80	160	2	6017	27,5
300	315,0	349,0	300	PN10/PN16	21,5	6-M16 x 270	466	472	281	211 x 8	80	160	2	6018	34,3

*MegaDaptor DN175 fourni avec une bride DN200.

* Matériaux de construction à la discrétion de Viking Johnson. Viking Johnson se réserve le droit de modifier les détails de cette publication lorsque les produits et les spécifications sont mis à jour et améliorés.

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

Gaz 6 bars

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)

Angle de pose

Adaptateurs à bride 4°

Ce qui précède concerne un produit fixé sur les conduites de diamètres extérieurs maximaux ; des valeurs plus importantes peuvent être obtenues sur des conduites de diamètre inférieur.

Couple sur le boulon/clé

M12 ; couple de 55 à 65 Nm sur chaque boulon

M16 ; couple de 95 à 110 Nm sur chaque boulon

Température nominale du produit

EPDM de -20 °C à +90 °C

Nitrile de -20 °C à +90 °C

L'utilisation dans les applications à températures variables et/ou élevées (> 60 °C) peut nécessiter une maintenance régulière qui consiste en un resserrage des boulons et doit être incluse au programme de maintenance existant.

Charge aux extrémités due à la pression interne

Les raccords MegaFit NE RÉSISTENT PAS à une charge aux extrémités due à la pression interne. Des retenues externes adaptées doivent être prévues, pour éviter tout déboîtement de la conduite.

Agréments

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

Nylon Rilsan 11 :

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

Joint EPDM :

➤ WRAS

Matériaux et normes applicables

Corps de l'adaptateur à bride*

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

Contre-bride*

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

Revêtements

Corps de l'adaptateur et contre-bride :

➤ Nylon Rilsan 11 conforme WIS 4-52-01 Part 1

Boulons et écrous :

➤ Sheraplex conforme WIS 4-52-03

Joint

EPDM de grade E conforme BS EN 681-1 et approuvé WRAS.

Composé nitrile conforme DIN 3535-3

Boulons

Acier conforme BS EN ISO 898, catégorie de propriété grade 8.8, équivalent DIN 267 - Partie 3:Classe 8.8

Écrous

Acier conforme BS EN 20898-2, catégorie de propriété 8.0

Rondelles

Acier inoxydable conforme BS 1449:Partie 2, Grade 304 S15

* Matériaux de construction à la discrétion de Viking Johnson. Viking Johnson se réserve le droit de modifier les détails de cette publication lorsque les produits et les spécifications sont mis à jour et améliorés.

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.

Allemagne - Bielefeld

Remplacement d'une ancienne canalisation de servitudes en fonte

Adaptateurs à bride MegaFit - DN300

Projet

Une canalisation principale de gaz DN300 a été coupée et un raccord en T en fonte ductile vissé a été posé, pour construire une nouvelle canalisation raccordée par deux adaptateurs à bride MegaFit.

Client

Stadtwerke Bielefeld

Distributeur

Friatec AG, Mannheim



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