

# FICHE TECHNIQUE AQUAFAST

Mai 2024

## 1. Introduction

Les raccords AquaFast sont des solutions de raccordement rapide et fiable pour les systèmes de tuyauterie sous pression, principalement utilisés pour les réseaux d'eau potable, les systèmes d'irrigation et les applications industrielles. Ils permettent une installation facile et rapide sans nécessiter de soudure ou de filetage.

## 2. Types de Raccords Straub

- Raccords de jonction droits
- Coudes
- Tés
- Réducteurs
- Raccords de transition



## 3. Caractéristiques Techniques

**Matériau du corps :** Polyéthylène haute densité (PEHD) ou fonte ductile avec revêtement intérieur en époxy.

**Joint :** Élastomère NBR ou EPDM, conforme aux normes d'eau potable.

**Diamètre nominal (DN) :** DN 40 à DN 400.

**Pression nominale :** Jusqu'à 16 bar (peut varier selon le modèle et le diamètre).

**Température de service :** De -20°C à +40°C (dépend du matériau du joint).

**Résistance à la corrosion :** Excellente, grâce à l'utilisation de matériaux résistants à la corrosion et à la protection par revêtement.

## 4. Avantages

**Installation rapide et facile :** Ne nécessite pas d'outils spécialisés, facile à assembler sur site.

**Étanchéité fiable :** Système de joint haute performance pour une étanchéité immédiate.

**Flexibilité :** Permet une certaine flexibilité pour compenser les désalignements des tuyaux.

**Durabilité :** Matériaux résistants à la corrosion et aux UV, longue durée de vie.

**Adaptabilité :** Large gamme de diamètres et de configurations pour diverses applications.



## 5. Applications

**Réseaux d'eau potable :** Distribution d'eau potable dans les zones urbaines et rurales.

**Systèmes d'irrigation :** Installations agricoles pour la distribution d'eau.

**Applications industrielles :** Transport de fluides industriels sous pression.

**Réparations de conduites :** Solutions de réparation rapide pour fuites et ruptures de conduites.

## 6. Installation

### Préparation :

Vérifiez les extrémités des tuyaux pour toute imperfection. Assurez-vous que les tuyaux sont propres et exempts de débris.

**Positionnement :** Insérez les tuyaux dans le raccord AquaFast jusqu'à ce qu'ils atteignent le point d'arrêt.

**Serrage :** Utilisez une clé dynamométrique pour serrer les boulons selon le couple recommandé (consultez les spécifications du produit pour le couple exact).

**Vérification :** Assurez-vous que le raccord est correctement installé et qu'il n'y a aucune fuite.

## 7. Entretien

**Inspection régulière :** Vérifiez périodiquement l'état des raccords pour s'assurer de leur bon fonctionnement.

**Remplacement des joints :** En cas de fuite ou de dégradation, les joints peuvent être remplacés sans avoir à changer le raccord entier.

## 8. Sécurité

**Conformité :** Les raccords AquaFast sont conformes aux normes internationales de sécurité et de qualité pour les applications d'eau potable.

**Manuel d'utilisation :** Toujours se référer au manuel d'utilisation et aux recommandations du fabricant pour une installation et un entretien sûrs.



**API PLASTIQUES**

1, rue de Valnois - 02220 BRENELLE - France - [apiplast@apiplast.fr](mailto:apiplast@apiplast.fr)

 03 23 74 35 90

 [apiplast.fr](http://apiplast.fr)

**api**  
PLASTIQUES

# FICHE TECHNIQUE AQUAFAST

Mai 2024

Réactif

## AquaFast

Raccords et adaptateurs à bride

Pour raccords en polyéthylène et PVC

Nouvelle  
Conception  
Améliorée

RACCORDEMENT PLUS  
FACILE SUR CONDUITES  
OVALISÉES OU COURBÉES  
MAINTENANT DISPONIBLE  
AU DIAMÈTRE 280 MM



VIKING JOHNSON™

RACCORDS DE TUYAUTERIES ET DE CANALISATIONS  
• RÉPARATION • VANNES DE RÉGULATION

01

API PLASTIQUES

1, rue de Valnois - 02220 BRENELLE - France - [apiplast@apiplast.fr](mailto:apiplast@apiplast.fr)



03 23 74 35 90



[apiplast.fr](http://apiplast.fr)

api  
PLASTIQUES

# FICHE TECHNIQUE AQUAFAST

Mai 2024

## AquaFast

### Présentation



Produits conçus et réalisés dans le but de simplifier le raccordement des tuyaux en polyéthylène et en PVC.

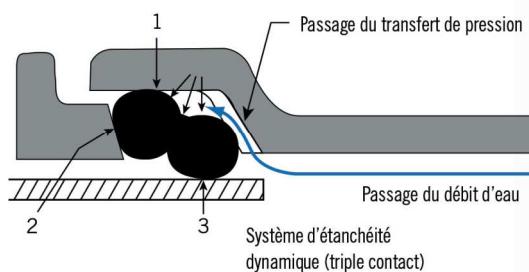
#### Installation sans effort

Le système exclusif d'étanchéité dynamique AquaFast offre une solution simple et fiable de raccordement des tuyaux en polyéthylène et en PVC. Un mécanisme verrouillage perfectionné assure l'autobutage en résistant au déboîtement du tuyau. Aucune compétence ni aucun outil spécial ne sont nécessaires, d'où une installation sans effort et plus rapide qu'avec d'autres systèmes.



#### Réparations sur site

Le système AquaFast offre de multiples avantages à l'opérateur. Les raccords sont fournis entièrement assemblés, et il est inutile de chanfreiner préalablement l'extrémité des tuyaux ou d'utiliser un insert sur les tuyaux en PE ou en PVC à paroi mince. L'installation est possible, quelles que soient les conditions météorologiques. Aucun abri n'est nécessaire, ce qui permet les réparations sur site. La conception améliorée AquaFast offre un contrôle précis sur l'activation des grips garantissant une fonctionnalité améliorée pendant toute réparation, même dans des conditions difficiles de tranchées, sans besoin de démontage du tuyau ovalisé ou courbé. Le système est même utilisable dans des applications humides ou immersées.



#### Raccordement simple

Avec moins de boulons (deux par raccord jusqu'à 125 mm) et un effort de serrage réduit à l'aide d'une clé standard, l'installation est également simplifiée par l'alignement aisément des trous des boulons. Lors du serrage des boulons, la bague de butée assure systématiquement un assemblage optimal. Cette butée absolue métal contre métal empêche tout serrage excessif et rend inutile l'utilisation d'une clé dynamométrique.

#### Raccords de transition

Les raccords et adaptateurs à brides AquaFast sont disponibles de 63 mm à 315 mm de diamètre extérieur. Ils sont conçus pour les tuyaux en PE 80/PE 100 PE SDR 11, 17 et 17,6, sans insert, et peuvent également servir à raccorder des tuyaux en PVC série métrique. Le système AquaFast est par conséquent idéal pour les transitions PE/PVC.



#### Matériaux des tuyaux



02

## API PLASTIQUES

1, rue de Valnois - 02220 BRENELLE - France - [apiplast@apiplast.fr](mailto:apiplast@apiplast.fr)

03 23 74 35 90

[apiplast.fr](http://apiplast.fr)

**api**  
PLASTIQUES

# FICHE TECHNIQUE AQUAFAST

Mai 2024

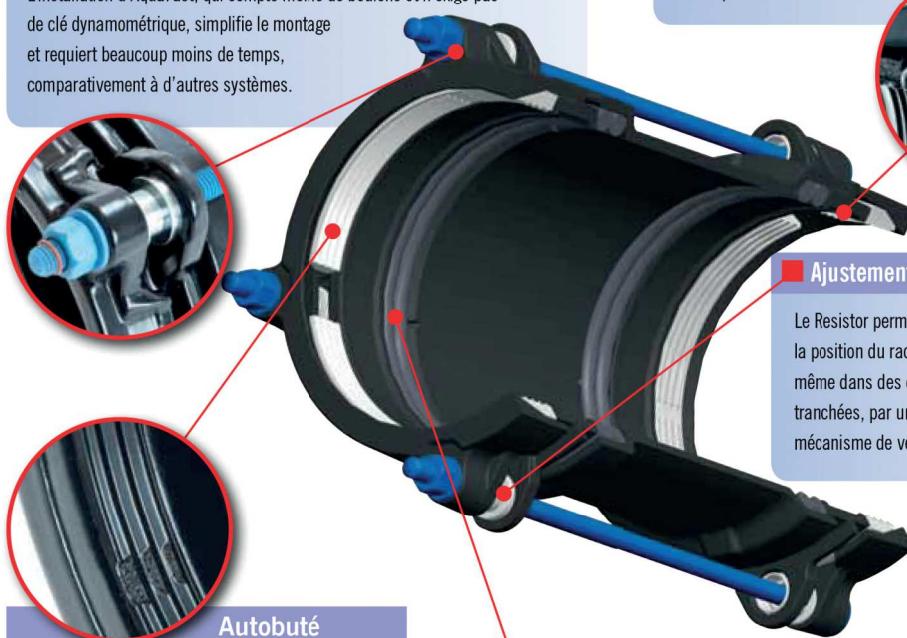
## Raccords et adaptateurs à bride AquaFast

### Avantages du produit

#### Simplicité d'installation

Conception améliorée permet un raccordement plus facile sur conduites ovalisées ou courbées.

L'installation d'AquaFast, qui compte moins de boulons et n'exige pas de clé dynamométrique, simplifie le montage et requiert beaucoup moins de temps, comparativement à d'autres systèmes.



#### Autobuté

Raccord entièrement autobuté, conçu pour répondre aux exigences des normes WIS 4-24-01 Type 2 et ISO 14236.2.

#### Bague de butée

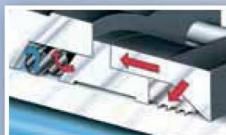
La bague de butée, métal contre métal, supprimant la nécessité d'une clé dynamométrique, réclame une moindre qualification de l'opérateur tout en garantissant chaque fois une installation parfaite à tous les coups.



#### Ajustement facile sur tuyaux

Le Resistor permet à l'installateur d'ajuster la position du raccordement sur le tuyau même dans des conditions difficiles de tranchées, par un enclenchement retardé du mécanisme de verrouillage.

#### Système exclusif d'étanchéité à la pression



Les caractéristiques de conception brevetées du joint et du composant métallique assurent une étanchéité réactive à la pression triple contact, garantissant une étanchéité haute performance, même en cas de fluage de la paroi du tuyau.

### Avantages pour le client

- Conception améliorée pour un alignement facile surtout sur le tuyau ovalisé ou courbé
- Nouveau mécanisme de grips fournissant une plus grande flexibilité, même dans des conditions difficiles et humides, pour aligner correctement la tuyauterie
- Un verrouillage progressif et une technologie d'étanchéité réactive à la pression garantissent de hautes performances, même en cas de fluage de la paroi du tuyau.
- Le système AquaFast convient parfaitement aux canalisations de refoulement d'eaux usées de petit diamètre, aucun insert n'étant requis.
- L'absence d'obstacle central au coulisser facilite la réparation des canalisations existantes.
- Le système est fourni en standard avec un joint EPDM avec ACS pour application eau potable.
- Protection contre la corrosion. Les composants métalliques sont revêtus de nylon Rilsan 11, avec ACS pour application eau potable. Les écrous et les tirants sont revêtus de Sherplex conformément à la norme WIS 4-52-03 qui offre une protection à long terme contre la corrosion, les impacts ainsi que l'abrasion et garantit une performance fiable dans le temps.
- Double fonction : utilisable pour le raccordement du PE 80/PE 100 et du PVC métrique, idéal pour les raccords de transition PE/PVC.



Adaptateur à bride

03

## API PLASTIQUES

1, rue de Valnois - 02220 BRENELLE - France - [apiplast@apiplast.fr](mailto:apiplast@apiplast.fr)

 03 23 74 35 90

 [apiplast.fr](http://apiplast.fr)

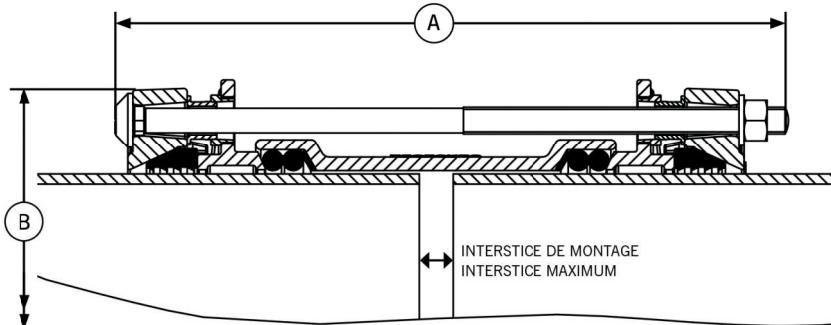
**api**  
PLASTIQUES

# FICHE TECHNIQUE AQUAFAST

Mai 2024

## Raccords AquaFast

### Spécifications



#### Manchon

Diamètre extérieur du tuyau	Taille boulon Nbre - Dia x Long	Dimensions (mm)		Interstice de montage (mm)	Interstice maximum (mm)	Poids (kg)
		A max	B dia			
63	2-M12 x 250	257	141.5	20	30	4.2
75	2-M12 x 250	257	153.5	20	30	4.7
90	2-M12 x 250	257	170	20	30	5.3
110	2-M12 x 250	257	190.5	20	30	6.4
125	2-M12 x 250	257	207	20	30	7.1
140	4-M12 x 250	257	222	20	30	8.4
160	4-M12 x 250	257	242	20	30	9.2
180	4-M12 x 375	382	264	30	50	18.0
200	4-M12 x 375	382	292	30	50	20.4
225	4-M16 x 385	395	323	30	50	24.8
250	6-M16 x 385	395	351	30	50	31.5
280	6-M16 x 385	395	382	30	50	33.6
315	6-M16 x 385	395	417	30	50	38.7

#### Matériaux et normes applicables

##### Manchon central, contre-bride

Fonte ductile conforme à la norme BS EN 1563:1997:  
Symbole EN-GJS-450-10

##### Bague d'ancrage

Fonte ductile conforme à la norme BS EN 1563:1997  
Symbole EN-GJS-450-10.

##### Bague intermédiaire

Fonte ductile conforme à la norme BS EN 1563:1997  
Symbole EN-GJS-450-10.

##### Tirants

Conformes BS EN ISO 898-1:2009, catégorie de propriété 8.8.  
Acier conforme à la norme BS EN ISO3506-1:2009 Qualité A2 Catégorie de propriété 70 (acier inoxydable disponible sur commande)

##### Écrous

Écrous - Acier conforme BS EN20898-2:1994, catégorie de propriété 8  
Acier conforme à la norme BS ISO3506-2:2009 Qualité A4 Catégorie de propriété 80 (acier inoxydable disponible sur commande)

##### Rondelles

BS 1449:Partie 2:1983 Qualité 304S15

##### Joint (EPDM)

BS EN 681-1 1996 Type WA/BS 6920 dureté 70 D1DC

##### Resistor

Acier doux de décolletage (Qualité Y15) revêtu Zinc Zn3

##### Revêtements

Manchon central, contre-bride, et anneau intermédiaire : Rilsan Nylon 11

Grips : Revêtement par cataphorèse

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

##### Pression de service

Pression de service 16 bars

Pression d'essai de 24 bars

##### Agréments

WRAS, ACS

Toutes les précautions ont été prises pour vérifier 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 ou à une interprétation erronée des informations figurant dans la publication et se réserve le droit de la modifier sans préavis.

04

## API PLASTIQUES

1, rue de Valnois - 02220 BRENELLE - France - [apiplast@apiplast.fr](mailto:apiplast@apiplast.fr)

 03 23 74 35 90

 [apiplast.fr](http://apiplast.fr)

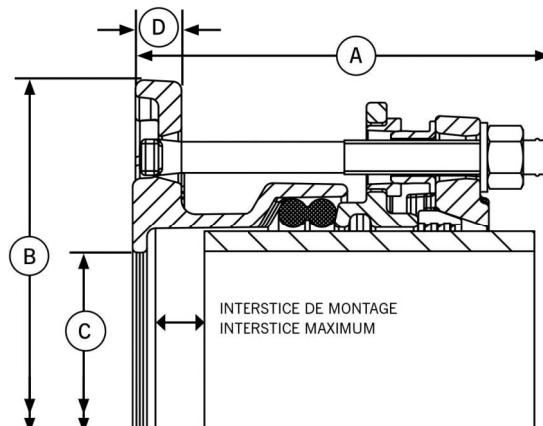
**api**  
PLASTIQUES

# FICHE TECHNIQUE AQUAFAST

Mai 2024

## Adaptateurs à bride AquaFast

### Spécifications



### Adaptateur à bride

Diamètre extérieur du tuyau	Perçages de la bride	Taille du boulon T Nbre - Dia x Long	Dimensions (mm)		Alésage C (mm)	Épaisseur de bride D (mm)	Interstice de montage (mm)	Interstice maximum (mm)	Poids (kg)
			A max	B dia					
63	50/65 PN10,16	2-M12 x 135	144	185	50	17	20	25	4.4
75	65/80 PN10,16	2-M12 x 135	144	200	65	17	20	25	4.8
75	60 PN10,16	2-M12 x 135	144	200	65	17	20	25	4.9
90	65/80 PN10,16	2-M12 x 135	144	200	80	17	20	25	5.0
110	100 PN10,16	2-M12 x 135	144	229	100	17	20	25	6.1
125	100/125 PN10,16	2-M12 x 135	144	250	100	17	20	25	7.2
140	125 PN10,16	4-M12 x 135	144	250	125	17	20	25	7.4
160	150 PN10,16	4-M12 x 135	144	285	150	17	20	25	8.5
180	150 PN10,16	4-M12 x 185	194	285	150	17	25	35	12.4
200	200 PN10,16	4-M12 x 185	195	343	190	18	25	35	15.4
225	200 PN10,16	4-M16 x 195	205	343	190	18	25	35	16.9
250	250 PN10,16	6-M16 x 195	207	406	240	20	25	35	22.5
280	250 PN10,16	6-M16 x 195	207	406	270	20	25	35	22.1
315	300 PN10,16	6-M16 x 195	208	483	300	21.5	25	35	28.2

Toutes les brides sont percées conformément aux normes BS EN 1092-1 (anciennement BS 4504) / BS EN ISO 7005 PN10 et PN16

### Matériaux et normes applicables

#### Contre-bride et corps de l'adaptateur à bride

Fonte ductile conforme à la norme BS EN 1563:1997:  
Symbole EN-GJS-450-10

#### Bague d'ancrage

Fonte ductile conforme à la norme BS EN 1563:1997

Symbole EN-GJS-450-10.

#### Bague intermédiaire

Fonte ductile conforme à la norme BS EN 1563:1997

Symbole EN-GJS-450-10.

#### Tirants

Conformes BS EN ISO 898-1:2009, catégorie de propriété 8.8.

Acier conforme à la norme BS EN ISO3506-1:1998 Qualité A2 Catégorie de propriété 70 (acier inoxydable disponible sur commande)

#### Écrous

Acier conforme BS EN 20898:1994, grade 8

Acier conforme à la norme BS ISO3506-2:2009 Qualité A4 Catégorie de propriété 80 (acier inoxydable disponible sur commande)

#### Rondelles

BS 1449:Partie 2:1983 Qualité 304S15

#### Joint (EPDM)

BS EN 681-1 1996 Type WA/BS 6920 dureté 70 DIDC

#### Resistor

Acier doux de décolletage (Qualité Y15) revêtu Zinc Zn3

#### Revêtements

Contre-bride, corps de l'adaptateur à bride et anneau intermédiaire : Nylon Rilsan 11

Grips : Revêtement par cataphorèse

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

#### Pression de service

Pression de service 16 bars

Pression d'essai de 24 bars

#### Agréments

WRAS, ACS

Toutes les précautions ont été prises pour vérifier 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 ou à une interprétation erronée des informations figurant dans la publication et se réserve le droit de la modifier sans préavis.

05

## API PLASTIQUES

1, rue de Valnois - 02220 BRENELLE - France - [apiplast@apiplast.fr](mailto:apiplast@apiplast.fr)

 03 23 74 35 90

 [apiplast.fr](http://apiplast.fr)

**api**  
PLASTIQUES