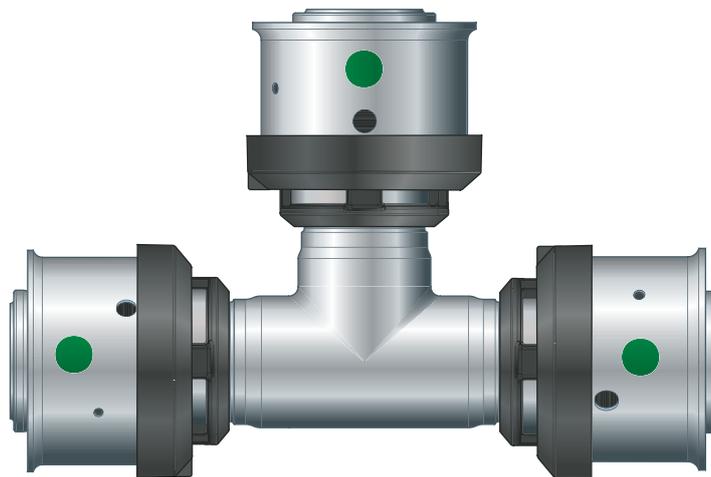
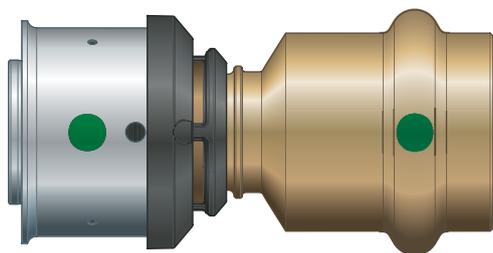
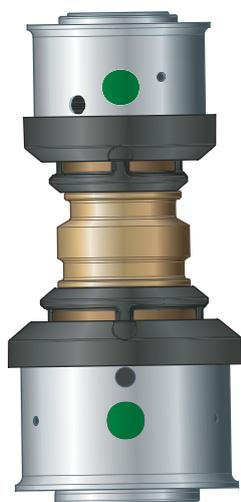


## Notice d'utilisation

# Viega Smartpress



# Table des matières

<b>1</b>	<b>À propos de cette notice d'utilisation</b>	<b>3</b>
	1.1 Groupes cibles	3
	1.2 Identification des remarques	3
	1.3 Précision à propos de cette version linguistique	4
<b>2</b>	<b>Informations produit</b>	<b>5</b>
	2.1 Normes et réglementations	5
	2.2 Utilisation conforme	6
	2.2.1 Domaines d'application	6
	2.2.2 Fluides	7
	2.3 Description du produit	7
	2.3.1 Vue d'ensemble	7
	2.3.2 Tubes	8
	2.3.3 Raccords à sertir	11
	2.3.4 Identifications sur les composants	12
	2.3.5 Installations mixtes	12
	2.4 Informations d'utilisation	13
	2.4.1 Résistance aux produits chimiques	13
<b>3</b>	<b>Manipulation</b>	<b>15</b>
	3.1 Stockage	15
	3.2 Informations pour le montage	15
	3.2.1 Consignes de montage	15
	3.2.2 Espace requis et écarts	16
	3.2.3 Outils nécessaires	17
	3.3 Montage	18
	3.3.1 Cintrage des tubes	18
	3.3.2 Découpe des tubes	19
	3.3.3 Dénuder les tubes	20
	3.3.4 Sertissage du raccord	20
	3.3.5 Contrôle d'étanchéité	21
	3.4 Maintenance	22
	3.5 Traitement des déchets	22

# 1 À propos de cette notice d'utilisation

Ce document est soumis aux droits d'auteur. Vous trouverez des informations complémentaires sur [viega.com/legal](http://viega.com/legal).

## 1.1 Groupes cibles

Les informations dans la présente notice s'adressent aux chauffagistes et aux installateurs sanitaires professionnels et/ou au personnel qualifié et formé.

Les personnes qui ne disposent pas de la formation ou qualification indiquée ci-dessus ne sont pas habilitées au montage, à l'installation et, le cas échéant, à la maintenance de ce produit. Cette restriction ne s'applique pas aux éventuelles remarques concernant l'utilisation.

Le montage des produits Viega doit être effectué dans le respect des règles techniques généralement reconnues et des notices d'utilisation Viega.

## 1.2 Identification des remarques

Les textes d'avertissement et de remarque sont en retrait par rapport au reste du texte et identifiés de manière spécifique par des pictogrammes.



### **DANGER !**

Avertit d'éventuelles blessures mortelles.



### **AVERTISSEMENT !**

Avertit d'éventuelles blessures graves.



### **ATTENTION !**

Avertit d'éventuelles blessures.



### **REMARQUE !**

Avertit d'éventuels dommages matériels.



Précisions et conseils supplémentaires.

### 1.3 Précision à propos de cette version linguistique

La présente notice d'utilisation contient des informations importantes sur le choix du produit ou du système, le montage et la mise en service ainsi que sur l'utilisation conforme et, si nécessaire, sur les mesures de maintenance. Ces informations sur les produits, leurs caractéristiques et techniques d'application sont basées sur les normes actuellement en vigueur en Europe (par ex. EN) et/ou en Allemagne (par ex. DIN/DVGW).

Certains passages du texte peuvent faire référence à des dispositions techniques en Europe/Allemagne. Ces prescriptions s'appliquent comme recommandations pour d'autres pays dans la mesure où il n'y existe pas d'exigences nationales correspondantes. Les lois, standards, dispositions, normes nationaux pertinents et autres dispositions techniques prévalent sur les directives allemandes/européennes spécifiées dans cette notice : les informations fournies ici ne sont pas obligatoires pour d'autres pays et zones mais elles devraient, comme indiqué plus haut, être considérées comme aide.

## 2 Informations produit

### 2.1 Normes et réglementations

Les normes et réglementations mentionnées ci-dessous sont valables pour l'Allemagne ou bien l'Europe. Vous trouverez les réglementations nationales sur le site web respectif du pays sous :

- **En français** : [viega.be/normes](http://viega.be/normes)
- **En flamand** : [viega.be/normen](http://viega.be/normen)

#### Réglementations de la section : Domaines d'application

Domaine de validité/remarques	Réglementation valable en Allemagne
Planification, réalisation, service et maintenance des installations d'eau potable	DIN EN 1717
Planification, réalisation, service et maintenance des installations d'eau potable	DIN 1988
Planification, réalisation, service et maintenance des installations d'eau potable	VDI/DVGW 6023
Planification, réalisation, service et maintenance des installations d'eau potable	Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

#### Réglementations du paragraphe : Résistance aux produits chimiques

Domaine de validité/remarque	Réglementation valable pour l'Allemagne
Réglementation pour la protection extérieure contre la corrosion	DIN EN 806, partie 2
Réglementation pour la protection extérieure contre la corrosion	DIN 1988-200

#### Réglementations du paragraphe : Stockage

Domaine de validité/remarques	Réglementation valable en Allemagne
Exigences pour le stockage des matériels	DIN EN 806-4, chapitre 4.2

### Réglementations du paragraphe : Contrôle d'étanchéité

Domaine de validité/remarques	Réglementation valable en Allemagne
Contrôle sur l'installation terminée, mais pas encore recouverte	DIN EN 806-4
Contrôle d'étanchéité pour installations d'eau	ZVSHK-Merkblatt: "Dichtheitsprüfungen von Trinkwasserinstallationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser"

### Réglementations du paragraphe : Maintenance

Domaine de validité/remarques	Réglementation valable en Allemagne
Service et maintenance des installations d'eau potable	DIN EN 806-5

## 2.2 Utilisation conforme



Concernant l'utilisation du système pour des domaines d'application et des fluides différents de ceux décrits, veuillez consulter Viega.

### 2.2.1 Domaines d'application

L'utilisation est entre autres possible dans les domaines suivants :

- Tubes multicouche Viega Smartpress (indéformables avec barrière anti-oxygène)
  - Installations d'eau potable
  - installations de chauffage
  - Réseaux d'air comprimé

#### Installation d'eau potable

Pour la planification, la réalisation, le service et la maintenance des installations d'eau potable, respecter les directives applicables, voir  
 ↪ « *Réglementations de la section : Domaines d'application* »  
 à la page 5.

#### Maintenance

Informez votre maître d'ouvrage ou l'exploitant de l'installation d'eau potable que l'installation doit être régulièrement entretenue, voir  
 ↪ « *Réglementations de la section : Domaines d'application* »  
 à la page 5.

## Environnement d'installation

Le système est prévu uniquement pour l'installation à l'intérieur de bâtiments.

L'utilisation du système en extérieur ou dans des environnements spéciaux doit être coordonnée avec le centre de service Viega.

## 2.2.2 Fluides

Le système est conçu entre autres pour les fluides suivants :

- Tubes multicouche Viega Smartpress (indéformables avec barrière anti-oxygène)
  - Eau potable
  - eau de pluie
  - eau de chauffage
  - air comprimé

## Conditions d'utilisation

Température de service max.

- Installations sanitaires :  $T_D$  70 °C
- Installations de chauffage :  $T_D$  80 °C

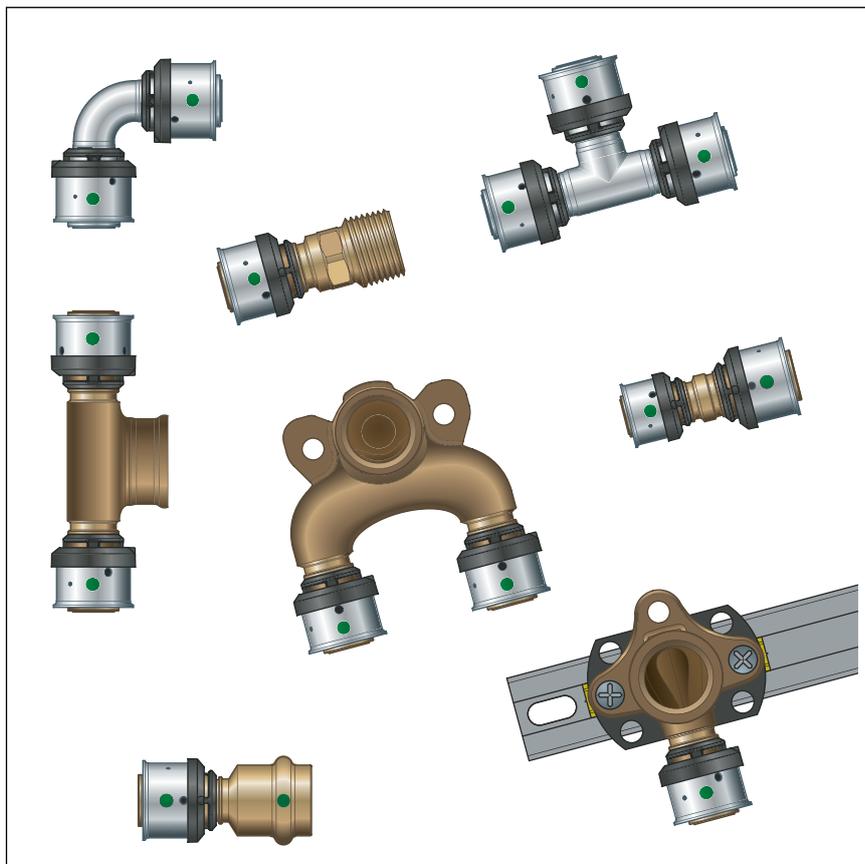
Pression de service max.

- Installations sanitaires : 1,0 MPa (10 bar)
- Installations de chauffage : 1,0 MPa (10 bar)

## 2.3 Description du produit

### 2.3.1 Vue d'ensemble

Le système de tuyauterie se compose de divers tubes et raccords à sertir.



**Fig. 1: Raccords à sertir Viega Smartpress**

Les composants du système sont disponibles dans les diamètres suivants : d 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63.

### 2.3.2 Tubes

Pour le système décrit, les tubes suivants sont disponibles :

Les tubes multicouche Viega Smartpress sont disponibles en rouleau avec et sans gaine de protection ainsi qu'avec différentes épaisseurs d'isolation. Des tubes multicouche indéformables sont également proposés en barres de 5 m de longueur. Pour le système décrit, les tubes suivants sont disponibles :

#### Tube multicouche Viega Smartpress

Indéformable

Avec barrière antioxygène

d 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

### Tube multicouche Viega Smartpress

Type de tube	d	Domaines d'application
Tube en barres	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	Installations d'eau potable et de chauffage
Tube sans gaine de protection	16, 20, 25, 32	Installations d'eau potable et de chauffage
Tube avec gaine de protection (noir, bleu, rouge)	16, 20, 25	Installations d'eau potable et de chauffage
Tube avec isolation périphérique 6 mm (bleu)	16, 20	Installations d'eau potable et de chauffage
Tube avec isolation périphérique 9 mm (bleu)	25, 32	Installations d'eau potable et de chauffage

### Conduite et fixation de la tuyauterie

Pour fixer les tubes, utiliser seulement des colliers avec des garnitures d'isolation acoustique sans chlorure.

Observer les règles générales de technique de fixation :

- Ne pas utiliser les tuyauteries fixées comme support pour d'autres tuyauteries et composants.
- Ne pas utiliser de crochet-étrier.
- Respecter l'écart par rapport aux raccords à sertir.
- Observer le sens de dilatation : prévoir les points fixes et coulissants.

Veiller à fixer les tuyauteries et à les découpler du corps de construction de sorte qu'elles ne puissent pas transmettre de bruit de structure résultant de variations thermiques de la longueur ou d'éventuels coups de bélier au corps de construction ou à d'autres composants.

Respecter les écarts de fixation suivants :

### Écart entre les colliers

d x s [mm]	À l'horizontale	À la verticale
	Tube multicouche [m]	Tube multicouche [m]
16 x 2,0	1,00	1,30
20 x 2,3	1,00	1,30
25 x 2,8	1,50	1,95
32 x 3,2	2,00	2,60
40 x 3,5	2,00	2,60
50 x 4,0	2,50	3,25
63 x 4,5	2,50	3,25

## Dilatation longitudinale

Les tuyauteries se dilatent en cas d'échauffement. La dilatation thermique dépend du matériau. Des modifications de la longueur conduisent à des tensions au sein de l'installation. Ces tensions doivent être compensées par des mesures appropriées.

Ont fait leurs preuves :

- Les points fixes et coulissants
- Les sections de compensation de la dilatation (bras de flexion)

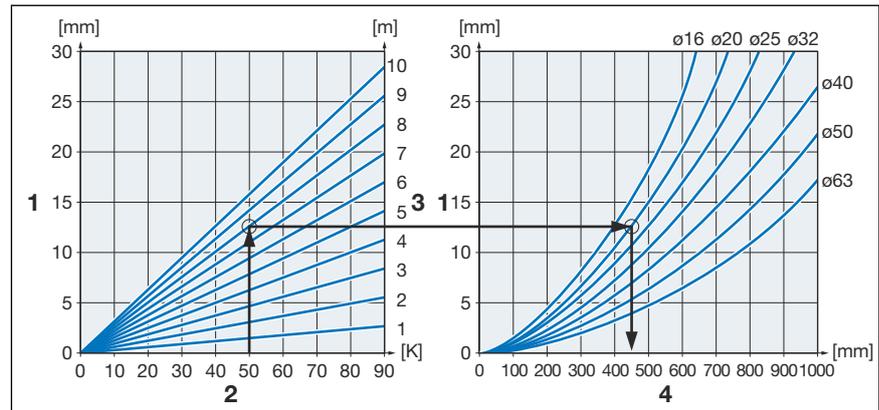
### Coefficients de dilatation thermique de différents matériaux de tube

Matériel	Coefficient de dilatation thermique $\alpha$ [mm/mK]	Exemple : Dilatation longitudinale pour une longueur de tube $L = 20$ m et $\Delta T = 50$ K [mm]
Tube multi-couche Viega Smartpress	0,03	30

## Dilatation longitudinale et longueur du bras de flexion

Exemple de calcul du tube multicouche :

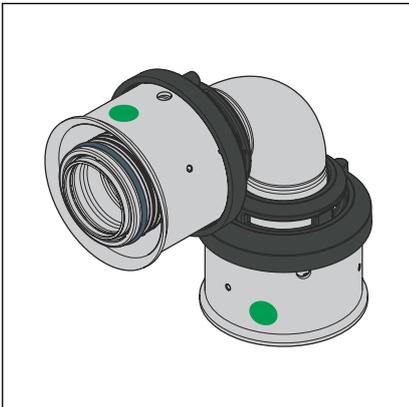
- **Donnés** : écart de température  $\Delta\vartheta = 50$  K ; longueur de tube  $L = 8$  m ;  $\varnothing$  de tube = 20 mm
- **Valeur recherchée** : longueur du bras de flexion  $L_{BS}$
- **Calcul** :
  - en commençant par le diagramme de gauche : partir de l'écart de température de 50 K sur l'axe x et monter jusqu'à la courbe pour une longueur de tube de 8 m.
  - relier horizontalement le point d'intersection avec le diagramme de droite jusqu'au point d'intersection avec la courbe pour un diamètre du tube de 20 mm.
- **Solution** : lire la valeur sur l'axe x :  $L_{BS} = 480$  mm.



**Fig. 2: Tube multicouche – longueur du bras de flexion**

- 1 - Dilatation longitudinale  $\Delta l$  [mm]
- 2 - Écart de température  $\Delta\theta$  [K]
- 3 - Longueur de tube  $L$  [m]
- 4 - Longueur du bras de flexion  $L_{BS}$  [mm]

### 2.3.3 Raccords à sertir

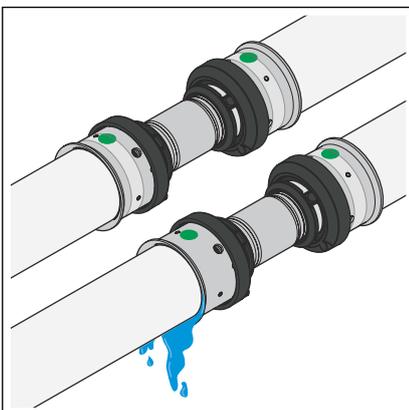


**Fig. 3: Pièces de raccordement Viega Smartpress**

Les raccords à sertir dans le système Viega Smartpress sont composés des matériaux suivants :

- Bronze/bronze au silicium
- Acier inoxydable
- PPSU (polyphénylène sulfone)

#### SC-Contur



**Fig. 4: SC-Contur**

Les raccords à sertir Viega sont dotés du SC-Contur. Le SC-Contur est une technique de sécurité certifiée par l'association DVGW et garantit que le raccord à sertir est non étanche en état non sertir. Ainsi, les raccords non sertis par mégarde sont détectés lors du contrôle d'étanchéité.

Viega garantit que les raccords non sertis par mégarde deviennent visibles lors du contrôle d'étanchéité :

- Lors du contrôle d'étanchéité à l'eau dans la plage de pression de 0,1–0,65 MPa (1,0–6,5 bar)
- Lors du contrôle d'étanchéité à sec dans une plage de pression de 22 hPa–0,3 MPa (22 mbar–3,0 bar)

## 2.3.4 Identifications sur les composants

### Identification du tube

Les identifications des tubes comprennent des informations importantes sur les propriétés et autorisations des tubes. Leur signification est la suivante :

- Fabricant
- Nom du système
- Matériau de tube
- Taille / épaisseur de paroi
- Certifications et températures de service

### Identifications sur les raccords à sertir

Les raccords à sertir sont marqués d'un point de couleur. Le point identifie le SC-Contur grâce auquel le fluide d'essai s'échappe en cas de raccord non serté par mégarde.

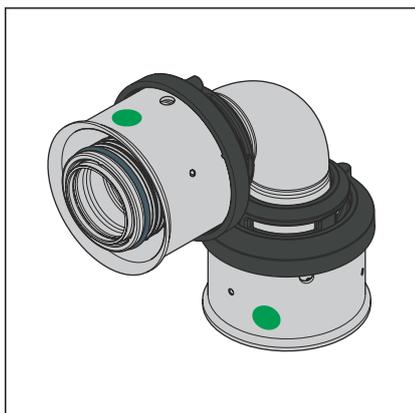


Fig. 5: Identification

Le point vert indique que le raccord à sertir est équipé du SC-Contur et que le système convient pour l'eau potable.

## 2.3.5 Installations mixtes

### Installations mixtes permises

Le bon fonctionnement des raccords à sertir Viega Smartpress est garanti uniquement avec les tubes Viega des systèmes Viega Smartpress, Pexfit Pro et Pexfit Fosta. L'utilisation de tubes provenant d'un autre système ou fabricant n'a pas été contrôlée, leur bon fonctionnement ne peut par conséquent pas être garanti.

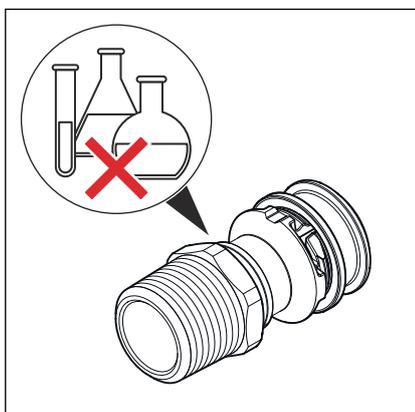


L'installation de tubes Viega Smartpress avec d'anciens raccords à sertir Pexfit Fosta n'est pas possible.

En cas de questions à ce sujet, vous pouvez vous adresser à Viega.

## 2.4 Informations d'utilisation

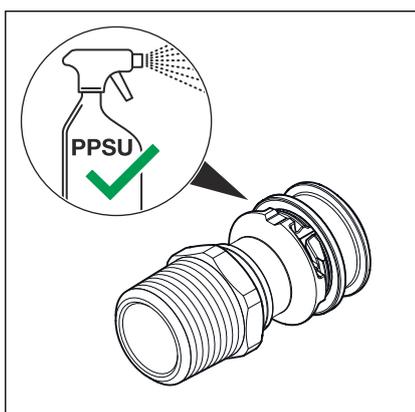
### 2.4.1 Résistance aux produits chimiques



#### **REMARQUE !** **Dommages matériels dus aux produits chimiques agressifs**

Les produits chimiques agressifs, notamment ceux contenant du solvant, peuvent entraîner des dommages matériels et des fuites. Des dégâts des eaux peuvent en résulter par la suite.

- Évitez tout contact entre les composants du système et les produits chimiques agressifs.



#### **REMARQUE !** **Dommages matériels dus à des agents de détection de fuites non autorisés**

Les agents de détection de fuites non autorisés peuvent entraîner des dommages matériels et des défauts d'étanchéité. Des dégâts des eaux peuvent en résulter par la suite.

- Utilisez uniquement des agents de détection de fuites homologués par le fabricant pour l'utilisation sur le matériau PPSU.
- Observez les consignes de mise en œuvre du fabricant.

Protéger les composants du système des concentrations de chlorure trop élevées provenant aussi bien du fluide que des influences extérieures. Des concentrations de chlorure trop élevées peuvent entraîner de la corrosion sur les systèmes en acier inoxydable.

La concentration de chlorure dans le fluide ne peut pas dépasser une valeur maximale de 250 mg/l.

Afin d'éviter le contact extérieur avec des matériaux contenant du chlorure, les règles suivantes s'appliquent :

- Les matériaux d'isolation ne peuvent pas dépasser un pourcentage en masse de 0,05 % d'ions de chlorure hydrosolubles.
- Les garnitures d'isolation acoustique des colliers ne peuvent pas contenir de chlorures lessivables.
- Les composants en acier inoxydable ne peuvent pas entrer en contact avec des matériaux de construction contenant du chlorure ou avec du mortier.

Si une protection extérieure contre la corrosion est requise, respecter les règles techniques généralement reconnues, voir ↪ « *Réglementations du paragraphe : Résistance aux produits chimiques* » à la page 5.

## 3 Manipulation

### 3.1 Stockage

Lors du stockage, respecter les exigences des directives applicables, voir ☞ « *Réglementations du paragraphe : Stockage* » à la page 5 :

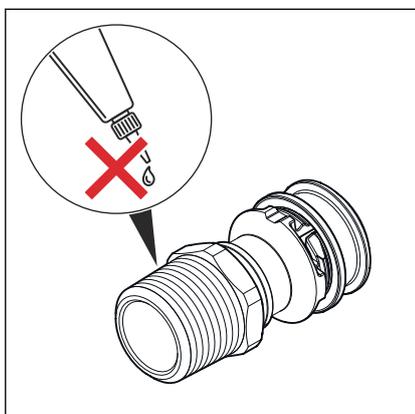
- Stocker les tubes livrés en barres sur des surfaces planes et propres.

Un stockage à l'extérieur est possible pendant une période maximale de trois mois dans l'emballage d'origine fermé. À cet effet, protéger les emballages contre les dommages dus à la pluie ou à une humidité de l'air élevée.

Un stockage à l'extérieur est possible pendant une période maximale de trois mois dans l'emballage d'origine fermé. À cet effet, protéger les emballages contre les dommages dus à la pluie, à une humidité de l'air élevée ou au rayonnement UV.

### 3.2 Informations pour le montage

#### 3.2.1 Consignes de montage



#### REMARQUE !

##### **Dommages matériels dus à des colles pour filets contenant du solvant !**

Les colles pour filets contenant du solvant peuvent entraîner des dommages matériels et des défauts d'étanchéité sur les pièces en matière plastique des liaisons de tubes. Des dégâts des eaux peuvent en résulter par la suite.

- Comme produit d'étanchéité pour les filets, utilisez uniquement du chanvre disponible dans le commerce et de la pâte d'étanchéité pour filets ou de la bande d'étanchéité certifiée pour l'eau potable.
- En cas de questions, veuillez vous adresser au centre de service Viega.

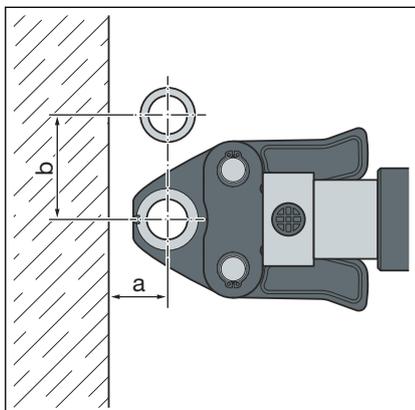
#### Contrôle des composants du système

Des composants du système risquent d'être endommagés pendant le transport et le stockage.

- Contrôler toutes les pièces.
- Remplacer les composants endommagés.
- Ne pas réparer les composants endommagés.
- Les composants sales ne doivent pas être installés.

### 3.2.2 Espace requis et écarts

#### Sertissage entre les tuyauteries



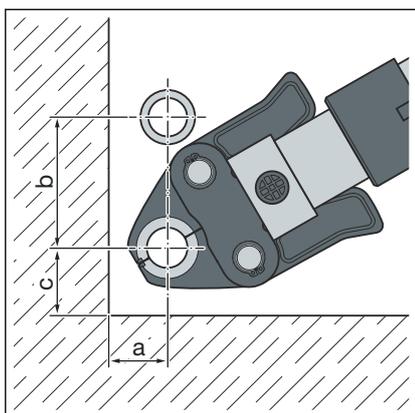
Encombrement type 2 (PT2), PT3-EH, PT3-AH, Pressgun 4B, 4E, 5 6, 6 Plus

d	16	20	25	32	40	50	63
a [mm]	15	16	23	21	28	40	56
b [mm]	45	45	58	65	70	85	125

Encombrement Picco, Pressgun Picco, Pressgun Picco 6, Pressgun Picco 6 Plus

d	16	20	25	32
a [mm]	15	15	20	25
b [mm]	48	50	55	70

#### Sertissage entre le tube et le mur



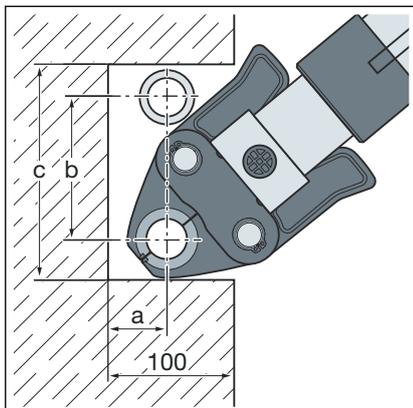
Encombrement type 2 (PT2), PT3-EH, PT3-AH, Pressgun 4B, 4E, 5 6, 6 Plus

d	16	20	25	32	40	50	63
a [mm]	20	20	25	30	35	40	54
b [mm]	76	76	80	90	92	95	140
c [mm]	25	25	35	35	43	55	61

Encombrement Picco, Pressgun Picco, Pressgun Picco 6, Pressgun Picco 6 Plus

d	16	20	25	32
a [mm]	20	21	25	30
b [mm]	70	74	75	80
c [mm]	28	28	35	40

## Sertissage dans les saignées



### Encombrement type 2 (PT2), PT3-EH, PT3-AH, Pressgun 4B, 4E, 5 6, 6 Plus

d	16	20	25	32	40	50	63
a [mm]	20	20	25	30	35	40	54
b [mm]	90	90	90	95	92	95	140
c [mm]	140	140	140	155	178	205	262

### Encombrement Picco, Pressgun Picco, Pressgun Picco 6, Pressgun Picco 6 Plus

d	16	20	25	32
a [mm]	20	21	25	30
b [mm]	80	80	80	80
c [mm]	120	120	120	160

## Dimensions de construction

Les dimensions de construction sont disponibles sur la page du produit correspondant dans le catalogue en ligne.

### 3.2.3 Outils nécessaires

L'utilisation d'outils d'origine Viega ou d'outils équivalents est recommandée pour l'installation.

Pour la réalisation d'un sertissage, les outils suivants sont requis :



L'utilisation de scies à main et de scies électriques n'est pas autorisée.

- Machine à sertir avec force de sertissage constante
- Mâchoires Viega Smartpress adaptées aux systèmes de tubes en plastique (modèle 2799.7 ou 2784.7)
- Anneau de sertissage Viega Smartpress (modèle 2796.1)
- Set d'anneaux de sertissage Viega Smartpress (modèle 2796.4)
- Pince à sertir manuelle (modèle 2782.5) pour les diamètres 16 à 25 mm
- Pince coupe-tube (modèle 5341 ou modèle 2040) pour les diamètres 16–25 mm
- Coupe-tube (modèle 2191) pour les diamètres 32 à 63 mm
- Cintreuse (modèle 5331.2)



Pour les raccords à sertir Viega Smartpress, ne pas utiliser l'outil de sertissage manuel modèle 2782 (année de fabrication jusqu'en 08/2004).

Utilisez uniquement l'outil de sertissage manuel actuel, modèle 2782.5, avec fonction de cliquet pour sertir les raccords à sertir Viega Smartpress.



**Pour le sertissage, Viega recommande l'utilisation des outils du système Viega.**

Les outils de sertissage Viega ont été spécialement conçus et adaptés pour la mise en œuvre des systèmes de raccords à sertir Viega.

## 3.3 Montage

### 3.3.1 Cintrage des tubes



**REMARQUE !**  
**Dommages sur le produit du fait de l'utilisation de ressorts de cintrage intérieurs en métal**

L'utilisation de ressorts de cintrage intérieurs en métal peut entraîner des dommages à la surface du tube et la pénétration d'impuretés dans l'installation.

- Ne pas utiliser pas de ressorts de cintrage intérieurs en métal.
- Viega recommande l'utilisation de l'outil de cintrage intérieur Viega en matière plastique (modèle 5331.2).



**REMARQUE !**  
**Endommagement du produit en cas de pliage directement au niveau du raccord à sertir**

Un cintrage extrême directement sur le raccord à sertir peut endommager le tube et le raccord à sertir, par conséquent provoquer des fuites.

- Pour éviter un éventuel dommage, choisissez le point de cintrage avec un écart suffisant par rapport au raccord à sertir.

Les tubes multicouches Viega Smartpress des diamètres de 16 à 32 mm peuvent être cintrés à la main avec un rayon de cintrage de  $5 \times d$  ou à l'aide de cintruses avec les rayons suivants :

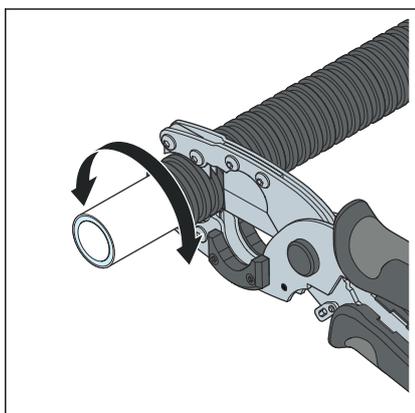
d	Rayon de cintrage x d
16	2,0
20	2,3
25	3,0
32	3,5
40	4,0
50	4,5
63	4,5

Pour les diamètres d 16 et 20, les cintruses recommandées sont les modèles 5331 et 5331.2.

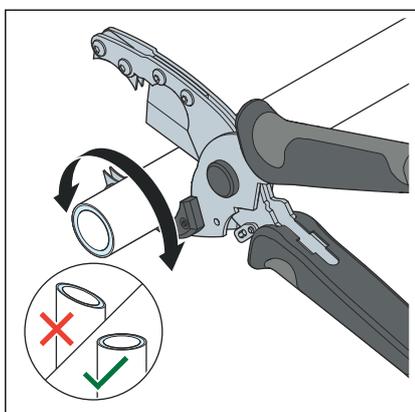
### 3.3.2 Découpe des tubes

Pour obtenir des informations sur les outils, voir également [Chapitre 3.2.3 « Outils nécessaires » à la page 17.](#)

#### Diamètres 16 à 25 mm

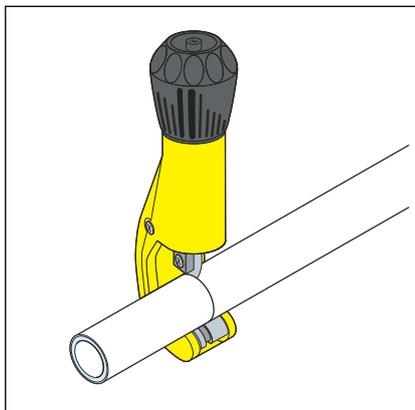


- Découper la gaine de protection avec le coupe-gaine (modèle 5341).
- Veiller à ne pas endommager le tube.



- Découper le tube avec la pince coupe-tube.  
Remplacer les lames usées (modèle 5341.6 ou 2040-404).  
S'assurer que la coupe est nette et droite.

### Diamètres 32 à 63 mm

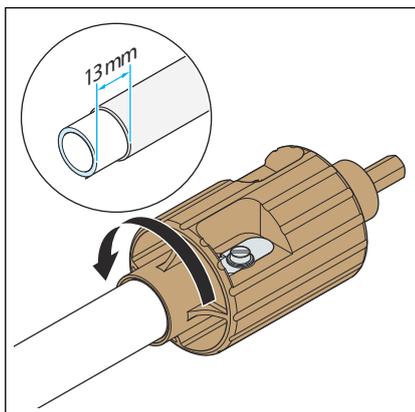


- Découper le tube avec le coupe-tube (modèle 2191).

### 3.3.3 Dénuder les tubes

En cas d'utilisation de tubes Pexfit Fosta modèles 2703, 2704, 2705, 2705.5, 2709 et 2709.1, retirer le revêtement et la couche d'aluminium à la longueur de la douille de sertissage à l'aide du dénudeur modèle 2758.5.

L'utilisation de dénudeurs différents n'est pas autorisée.

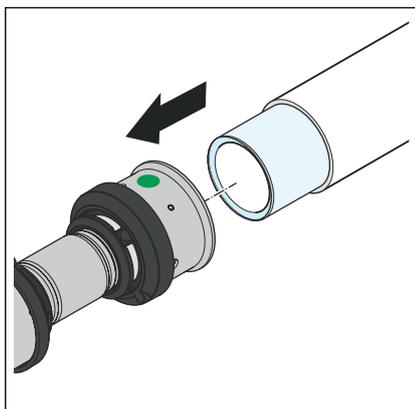


- Dénuder l'extrémité du tube à l'aide du dénudeur.

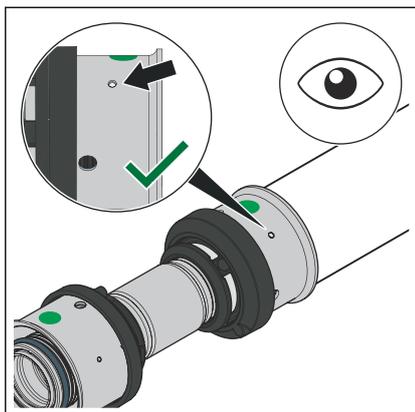


Remplacez les lames usées par le modèle 2758.1.

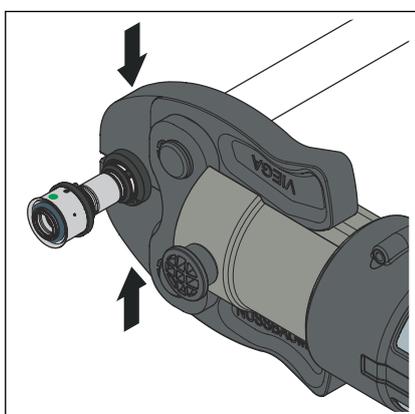
### 3.3.4 Sertissage du raccord



- Insérer le tube dans le raccord à sertir jusqu'à ce que l'extrémité de tube soit visible dans le regard.

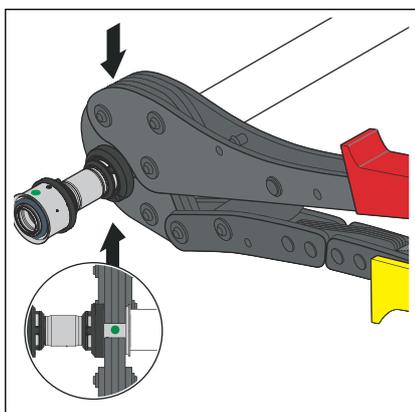


- Contrôler la profondeur d'insertion dans le regard.



- Ouvrir la mâchoire et la positionner perpendiculairement sur le raccord à serrer.
- Respecter les écarts indiqués au paragraphe ↗ **Chapitre 3.2.2 « Espace requis et écarts » à la page 16.**
- Réaliser le sertissage.
- Le raccord est serti.

#### Alternative : sertissage du raccord à l'aide d'un outil manuel



- Ouvrir l'outil de sertissage manuel et le positionner perpendiculairement sur le raccord à serrer.
- Respecter les écarts indiqués au paragraphe ↗ **Chapitre 3.2.2 « Espace requis et écarts » à la page 16.**
- Réaliser le sertissage.
- Le raccord est serti.

### 3.3.5 Contrôle d'étanchéité



#### REMARQUE !

Observez les informations d'utilisation relatives aux dispositifs de détection de fuite, voir ↗ **Chapitre 2.4.1 « Résistance aux produits chimiques » à la page 13.**

Avant la mise en service, l'installateur doit effectuer un contrôle d'étanchéité.

Effectuer ce contrôle sur l'installation terminée, mais pas recouverte.

Respecter les directives applicables, voir ↪ « *Réglementations du paragraphe : Contrôle d'étanchéité* » à la page 6.

Pour les installations d'eau non potable, le contrôle d'étanchéité doit également être effectué selon les directives applicables, voir ↪ « *Réglementations du paragraphe : Contrôle d'étanchéité* » à la page 6.

Documenter le résultat.

### 3.4 Maintenance

Pour le service et la maintenance des installations d'eau potable, respecter les directives applicables, voir ↪ « *Réglementations du paragraphe : Maintenance* » à la page 6.

### 3.5 Traitement des déchets

Trier le produit et l'emballage selon les groupes de matériaux respectifs (par ex. papier, métaux, matières plastiques ou métaux non ferreux) et les mettre au rebut conformément à la législation nationale en vigueur.



**Viega Belgium sprl**

info@viega.be

viega.be

BEfr • 2023-04 • VPN220007

