

Notice d'utilisation
Viega Smartpress



Table des matières

1	À propos de cette notice d'utilisation	3
	1.1 Groupes cible	3
	1.2 Identification des remarques	3
	1.3 Remarque à propos de cette version linguistique	4
2	Informations produit	5
	2.1 Normes et réglementations	5
	2.2 Utilisation conforme aux prescriptions	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	13
	2.4 Informations d'utilisation	14
	2.4.1 Résistance aux produits chimiques	14
3	Manipulation	15
	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 requis	17
	3.3 Montage	19
	3.3.1 Cintrer les tubes	19
	3.3.2 Couper les tubes	19
	3.3.3 Dénuder les tubes	20
	3.3.4 Sertir le raccord	21
	3.3.5 Test d'étanchéité	22
	3.4 Maintenance	22
	3.5 Traitement des déchets	23

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.

1.1 Groupes cible

Les informations dans la présente notice s'adressent aux chauffagistes et aux installateurs sanitaires professionnels ainsi qu'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 de produits Viega doit être effectué dans le respect des règles de l'art 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.



Remarques et conseils supplémentaires.

1.3 Remarque 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'installation 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 réglementations techniques en Europe/Allemagne. Ces directives s'appliquent comme recommandations pour d'autres pays dans la mesure où il n'y existe pas d'exigences nationales correspondantes. Les lois, arrêtés, réglementations, normes et autres règles techniques nationaux pertinents 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 dit plus haut, être considérées comme aide.

2 Informations produit

2.1 Normes et réglementations

Les normes et réglementations ci-après sont valables pour l'Allemagne ou l'Europe. Vous trouverez les réglementations nationales sur le site web respectif du pays sous viega.fr/normes.

Règlementations du paragraphe : Domaines d'application

Domaine d'application/remarque	Règlementation valable en Allemagne
Planification, réalisation, exploitation et maintenance des installations d'eau potable	DIN EN 1717
Planification, réalisation, exploitation et maintenance des installations d'eau potable	DIN 1988
Planification, réalisation, exploitation et maintenance des installations d'eau potable	VDI/DVGW 6023
Planification, réalisation, exploitation et maintenance des installations d'eau potable	Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

Règlementations du paragraphe : Résistance aux produits chimiques

Domaine d'application/remarque	Règlementation valable en Allemagne
Règlementation pour la protection extérieure contre la corrosion	DIN EN 806, partie 2
Règlementation pour la protection extérieure contre la corrosion	DIN 1988-200

Règlementations du paragraphe : Stockage

Domaine d'application/remarque	Règlementation valable en Allemagne
Exigences pour le stockage des matériels	DIN EN 806-4, chapitre 4.2

Règlementations du paragraphe : Test d'étanchéité

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

Règlementations du paragraphe : Maintenance

Domaine d'application/remarque	Règlementation valable en Allemagne
Exploitation et maintenance des installations d'eau potable	DIN EN 806-5

2.2 Utilisation conforme aux prescriptions



Concernant l'utilisation du système pour des domaines d'application et des fluides différents de ceux décrits, veuillez consulter le service technique de 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, l'exploitation et la maintenance des installations d'eau potable, respecter les directives applicables, voir  »Règlementations du paragraphe : Domaines d'application« à la page 5.

Maintenance

Informez votre client ou l'exploitant de l'installation d'eau potable de la nécessité d'une maintenance régulière de l'installation, voir  Chapitre 3.4 »Maintenance« à la page 22.

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 service technique de Viega.

2.2.2 Fluides

Le système convient 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 de service

Température de service max.

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

Pression de service maximale

- 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 est composé 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 sous forme de couronne avec et sans gaine de protection ainsi qu'avec différentes épaisseurs d'isolation. Les tubes multicouche indéformables sont également disponibles en barres de 5 m de long. Pour le système décrit, les tubes suivants sont disponibles :

Viega Smartpress-PE-Xc/Al/PE-Xc

indéformable

avec barrière anti-oxygène

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

Viega Smartpress-PE-Xc/Al/PE-Xc

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

Type de tube	d	Domaines d'application
Tube avec isolation périphérique 6 mm (bleu)	16, 20	Installations d'eau potable et de chauffage
Tube avec isolation périphérique 9 mm (bleu)	25	Installations d'eau potable et de chauffage

PERT/AI/PERT Viega Smartpress

indéformable

avec barrière anti-oxygène

d 16, 20

PERT/AI/PERT Viega Smartpress

Type de tube	d	Domaines d'application
Tube sans gaine de protection	16, 20	Installations d'eau potable et de chauffage
Tube avec gaine de protection (noir)	16, 20	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 (gris)	16, 20	Installations d'eau potable et de chauffage

Guidage des tuyauteries et fixation

Pour la fixation des tubes, utiliser uniquement des colliers avec des inserts insonorisants sans chlorure.

Observer les règles générales de la technique de fixation :

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

Veillez 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.

Respectez les écarts suivants entre fixations :

Écart entre les colliers

d x s [mm]	Horizontal	Vertical
	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. Les modifications de la longueur entraînent des tensions au sein de l'installation. Ces tensions doivent être compensées par des mesures appropriées.

Mesures éprouvées :

- Points fixes et des supports coulissants
- Lyre de dilatation (rayon de cintrage)

Coefficients de dilatation thermique de différents matériaux de tube

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

Dilatation longitudinale et longueur du rayon de cintrage

Exemple de calcul tube multicouche :

- **Données** : écart de température $\Delta\vartheta = 50$ K ; longueur de tube L = 8 m ; \varnothing de tube = 20 mm
- **Valeur recherchée** : longueur du rayon de cintrage 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 de tube de 20 mm.

■ **Solution :** lire la valeur sur l'axe x : $L_{BS} = 480$ mm.

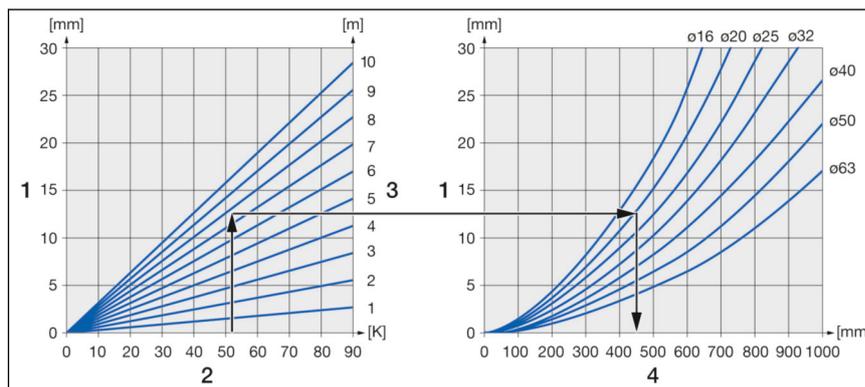


Fig. 2 : Tube multicouche – longueur du rayon de cintrage

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

2.3.3 Raccords à sertir

Les raccords à sertir sont proposés sous de nombreuses formes de construction. Une vue d'ensemble des raccords à sertir adaptés au système est disponible dans le catalogue.

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

- Bronze/bronze au silicium
- Acier inoxydable
- PPSU



Fig. 3 : Raccords Viega Smartpress

SC-Contur



Fig. 4 : SC-Contur

Les raccords à sertir Viega sont dotés du dispositif SC-Contur. Le dispositif SC-Contur est une technique de sécurité certifiée par l'association DVGW et garantit que le raccord n'est pas étanche s'il n'est pas sertis. Ainsi, les raccords non sertis par inadvertance sont repérés lors du remplissage de l'installation.

Viega garantit que les raccords non sertis par inadvertance deviennent visibles lors du remplissage de l'installation :

- lors du test d'étanchéité à l'eau dans une plage de pression de 0,1–0,65 MPa (1,0–6,5 bar)
- lors du test 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 des tubes

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

- Fabricant
- Nom du système
- Matériau du 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. Celui-ci identifie le dispositif SC-Contur grâce auquel le fluide d'essai s'échappe en cas de raccord non sertis par mégarde.



Fig. 5 : Identification

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

2.3.5 Installations mixtes

Installations mixtes admissibles

Le bon fonctionnement des raccords 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 Pexfit Fosta n'est pas possible.

En cas de questions à ce sujet, vous pouvez aussi vous adresser au service technique de Viega.



2.4 Informations d'utilisation

2.4.1 Résistance aux produits chimiques

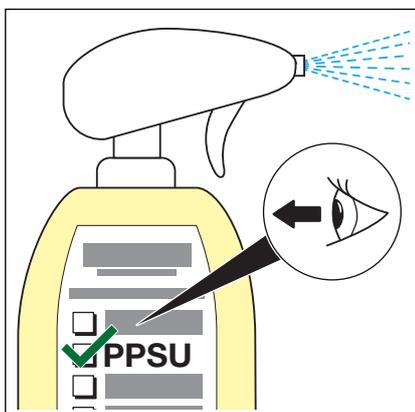


REMARQUE

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. Les concentrations de chlorure trop élevées peuvent entraîner la corrosion des systèmes en acier inoxydable.

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

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

- Les matériaux d'isolation ne doivent pas dépasser un pourcentage en masse de 0,05 % d'ions de chlorure hydrosolubles.
- Les inserts insonorisants des colliers ne doivent pas contenir de chlorures lessivables.
- Les composants en acier inoxydable ne doivent 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  »Règlementations du paragraphe : Résistance aux produits chimiques« à la page 5.

3 Manipulation

3.1 Stockage

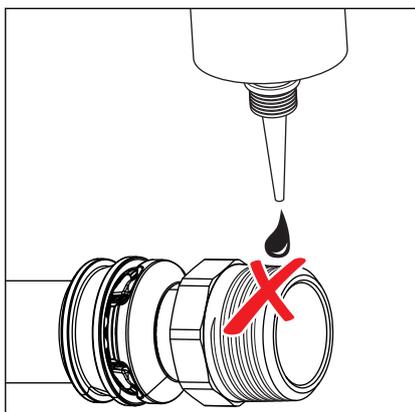
Lors du stockage, respecter les exigences des directives applicables, voir [☞ »Règlementations du paragraphe : Stockage« à la page 5 :](#)

- Stocker les produits 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.

3.2 Informations pour le montage

3.2.1 Consignes de montage



REMARQUE

Domages matériels dus à des colles pour filetage contenant du solvant !

Les colles pour filetage contenant du solvant peuvent entraîner des dommages matériels et des fuites sur les pièces en matière synthétique au niveau du raccordement. Des dégâts des eaux peuvent en résulter par la suite.

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

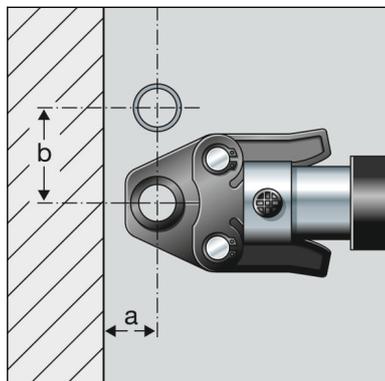
Vérifier les composants du système

Les composants du système peuvent éventuellement être endommagés suite au transport et au stockage.

- Vérifier toutes les pièces.
- Remplacer les composants endommagés.
- Ne pas réparer les composants endommagés.
- Il est interdit d'installer des composants encrassés.

3.2.2 Espace requis et écarts

Sertissage entre les tuyauteries



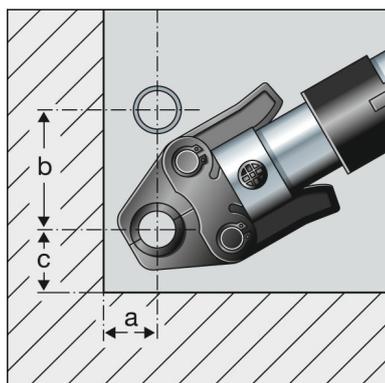
Espace requis type 2 (PT2), PT3-EH, PT3-AH, Pressgun 4B, 4E, 5

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

Espace requis Picco, Pressgun Picco

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

Sertissage entre le tube et la cloison



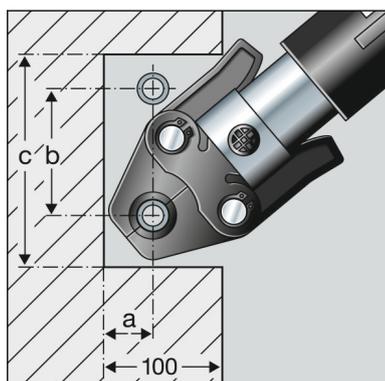
Espace requis type 2 (PT2), PT3-EH, PT3-AH, Pressgun 4B, 4E, 5

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

Espace requis Picco, Pressgun Picco

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



Espace requis type 2 (PT2), PT3-EH, PT3-AH, Pressgun 4B, 4E, 5

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

Espace requis Picco, Pressgun Picco

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

Cotes Z

Les cotes Z sont disponibles sur la page du produit correspondant dans le catalogue en ligne.

3.2.3 Outils requis

Pour l'installation, l'utilisation d'outils d'origine de Viega ou d'outils équivalents est recommandée.

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



L'utilisation de scies à main et de scies électriques ou de meuleuses d'angle n'est pas autorisée.

- Machine à sertir avec une force de sertissage constante
- Mâchoires à sertir Viega Smartpress adaptées pour systèmes de tubes synthétiques (modèle 2799.7 ou 2784.7)
- Outils de sertissage manuels (modèle 2782.5) pour les diamètres 16–25 mm
- Ciseau à tube (modèle 5341) pour les diamètres 16–25 mm
- Coupe-tube (modèle 2191) pour les diamètres 32–63 mm
- Cintreuse (modèle 5331 ou 5331.2)



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

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



Fig. 6 : Pressgun 5 avec mâchoire Viega Smartpress

Machines à sertir Viega recommandées :

- Pressgun 5
- Pressgun Picco
- Pressgun 4E / 4B
- Picco
- Type PT3-AH
- Type PT3-H/EH
- Type 2 (PT2)

3.3 Montage

3.3.1 Cintrer les tubes



REMARQUE

Dommages sur le produit dus à l'utilisation de ressorts de cintrage intérieurs en métal

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

- N'utilisez pas de ressorts de cintrage intérieurs en métal.
- Viega recommande l'utilisation de la cintrreuse intérieure Viega en matière synthétique (modèle 5331.2).



REMARQUE

Dommages sur le produit lors du cintrage directement sur le raccord

Un cintrage extrême directement sur le raccord peut entraîner des dommages sur le tube et sur le raccord et donc des fuites.

- Afin d'éviter des dommages, choisissez le point de cintrage avec un écart suffisant par rapport au raccord.

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

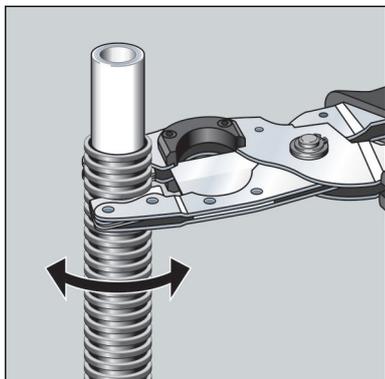
d	Rayon de cintrage x d
16	2,0
20	2,3
25	3,0
32	3,5
40	4,0
50	4,5
63	4,5

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

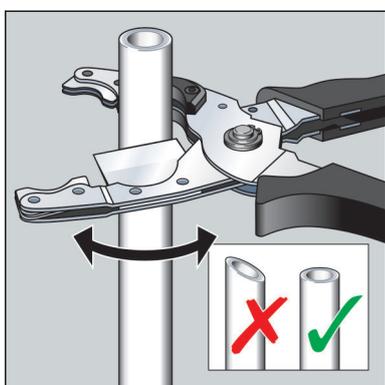
3.3.2 Couper les tubes

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

Diamètres 16–25 mm

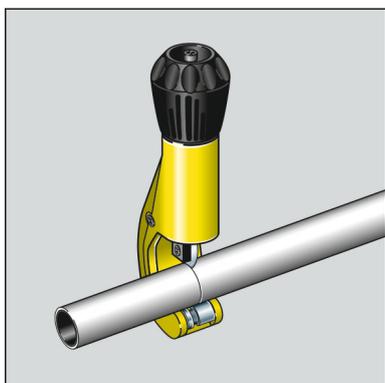


- Couper la gaine de protection à l'aide du coupe gaine (modèle 5341).



- Couper le tube avec le ciseau à tube.
Remplacer les lames usées (modèle 5341.6 ou 2040-404).
S'assurer que la coupe soit nette et droite.

Diamètres 32–63 mm

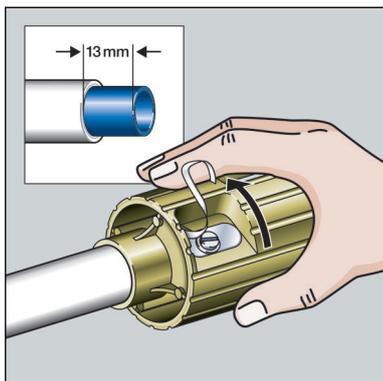


- Couper le tube avec le coupe-tube (modèle 2191).

3.3.3 Dénuder les tubes

En cas d'utilisation des tubes Pexfit Fosta modèles 2703, 2704, 2705, 2705.5, 2709 et 2709.1, retirer le gainage 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.

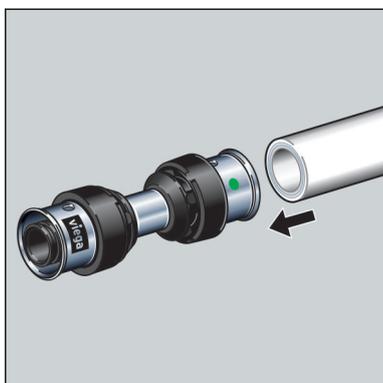


- Dénuder le bout du tuyau à l'aide du dénudeur.

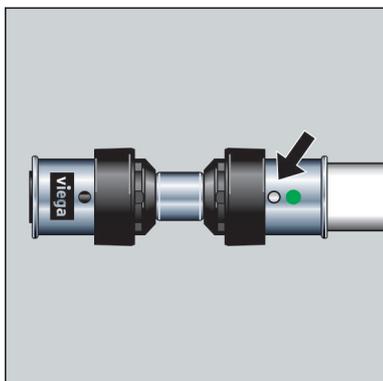


Remplacez les lames usées par le modèle 2758.1.

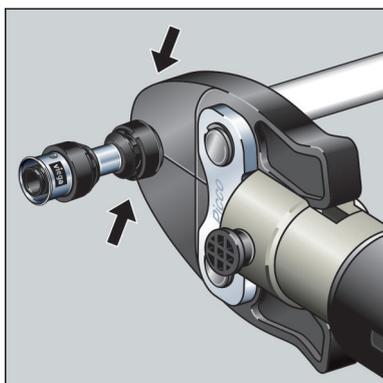
3.3.4 Sertir le raccord



- Emboîter le tube dans le raccord à sertir jusqu'à ce que le bout du tuyau soit visible dans le regard.

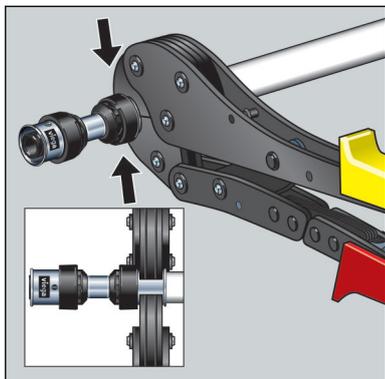


- Contrôler la profondeur d'emboîtement dans le regard.



- Ouvrir la mâchoire à sertir et la positionner perpendiculairement sur le raccord.
Respecter les écarts indiqués au paragraphe [Chapitre 3.2.2](#) »Espace requis et écarts« à la page 16.
- Réaliser le sertissage.
 - Le raccord est sertis.

Alternative : sertir le raccord à l'aide d'un outil manuel



- Ouvrir l'outil de sertissage manuel et le positionner perpendiculairement sur le raccord.

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 Test d'étanchéité



REMARQUE

Observez les informations d'utilisation relatives aux moyens de détection des fuites, voir ↗ *Chapitre 2.4.1 »Résistance aux produits chimiques« à la page 14.*

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

Effectuer ce test sur l'installation terminée mais pas recouverte.

Respecter les directives applicables, voir ↗ *»Règlementations du paragraphe : Test d'étanchéité« à la page 6.*

Pour les installations d'eau non potable, le test d'étanchéité doit également être effectué selon les directives applicables, voir ↗ *»Règlementations du paragraphe : Test d'étanchéité« à la page 6.*

Documenter le résultat.

3.4 Maintenance

Pour l'exploitation et la maintenance des installations d'eau potable, respecter les directives applicables, voir ↗ *»Règlementations du paragraphe : Maintenance« à la page 6.*

3.5 Traitement des déchets

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



Viega S.à.r.l.
info@viega.fr
viega.fr

FR • 2019-10 • VPN170643

