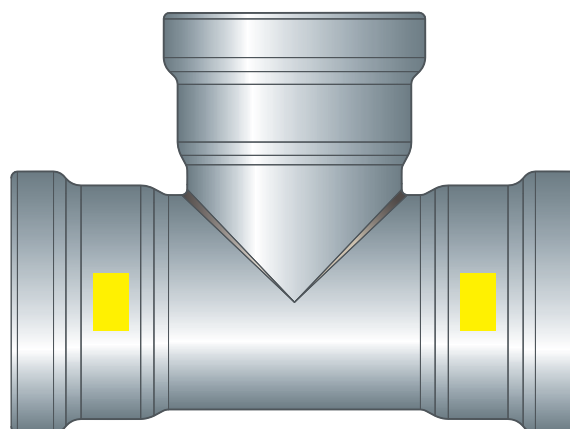
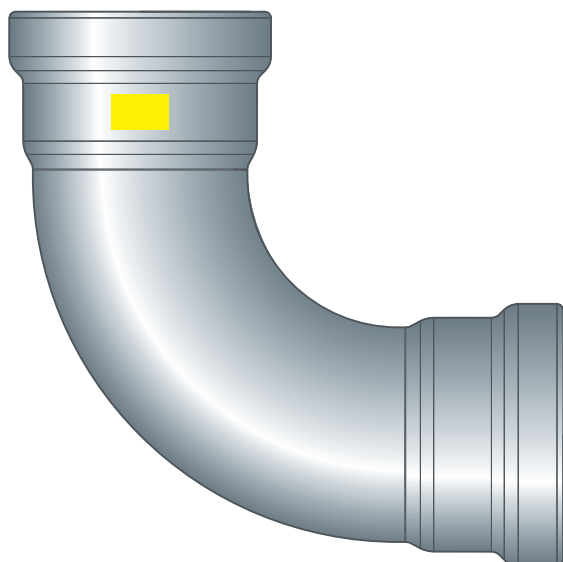
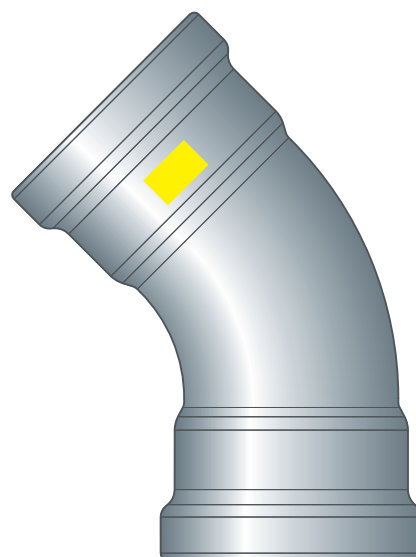
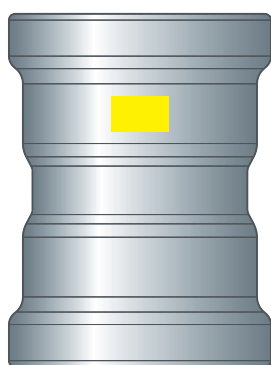


Notice d'utilisation

Sanpress Inox G XL



Système de raccords à sertir en acier inoxydable avec tubes en acier inoxydable

Système
Sanpress Inox G XL

Année de fabrication (à partir de)
05/2006

viega

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 Précision à propos de cette version linguistique	4
2	Informations produit	5
	2.1 Normes et réglementations	5
	2.2 Utilisation conforme	7
	2.2.1 Domaines d'application	7
	2.2.2 Fluides	8
	2.3 Description du produit	8
	2.3.1 Vue d'ensemble	8
	2.3.2 Tubes	9
	2.3.3 Raccords à sertir	11
	2.3.4 Joints	11
	2.3.5 Identifications sur les composants	12
	2.4 Informations d'utilisation	13
	2.4.1 Corrosion	13
3	Manipulation	14
	3.1 Transport	14
	3.2 Stockage	14
	3.3 Informations pour le montage	14
	3.3.1 Consignes de montage	14
	3.3.2 Espace requis et écarts	16
	3.3.3 Outils nécessaires	17
	3.4 Montage	18
	3.4.1 Découpe des tubes	18
	3.4.2 Ébavurage des tubes	18
	3.4.3 Sertissage du raccord	19
	3.4.4 Contrôle d'étanchéité	21
	3.5 Maintenance	22
	3.6 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.

1.1 Groupes cible

Les informations de cette notice s'adressent aux groupes de personnes suivants :

- Installateurs

Les installations au gaz liquide ne peuvent être construites, entretenues ou modifiées que par des entreprises spécialisées qui disposent des compétences et de l'expérience requises en la matière.

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 précisions 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
- **En flamand** : viega.be/normen

Réglementations du paragraphe : Domaines d'application

Domaine de validité/précision	Réglementation valable en Allemagne
Planification, réalisation, modification et service des installations gaz	DVGW-TRGI 2018
Installations gaz pour les installations industrielles, commerciales et de génie	DVGW-Arbeitsblatt G 5614
Installations gaz pour les installations industrielles, commerciales et de génie	DVGW-Arbeitsblatt G 462
Installations gaz pour les installations industrielles, commerciales et de génie	DVGW-Arbeitsblatt G 459-1
Installations gaz pour les installations industrielles, commerciales et de génie	DVGW-Fachinformation Nr. 10
Planification, réalisation, modification et service des installations au gaz liquide	DVFG-TRF 2012

Réglementations du paragraphe : Fluides

Domaine de validité/précision	Réglementation valable en Allemagne
Adéquation pour les gaz Gaz liquide dans la phase gazeuse	DVGW-Arbeitsblatt G 260

Réglementations du paragraphe : Tubes

Domaine de validité/précision	Réglementation valable en Allemagne
Tubes en acier inoxydable avec le numéro de matériau 1.4401	DIN EN 10088
Tubes en acier inoxydable avec le numéro de matériau 1.4401	DVGW-Arbeitsblatt GW 541
Règles de technique de fixation pour installations gaz	DVGW-TRGI 2018, point 5.3.7
Règles de technique de fixation pour installations gaz	DVFG-TRF 2012, point 7.3.6

Réglementations du paragraphe : Corrosion

Domaine de validité/précision	Réglementation valable en Allemagne
Protection contre la corrosion (ultérieure) pour une installation souterraine	DIN 30672
Protection contre la corrosion pour les conduites extérieures	DVGW-TRGI 2018, point 5.2.7.1
Protection contre la corrosion pour les conduites intérieures	DVGW-TRGI 2018, point 5.2.7.2
Mesure de protection contre la corrosion pour les conduites extérieures	DVFG-TRF 2012, point 7.2.7.1
Protection contre la corrosion pour les conduites intérieures	DVFG-TRF 2012, point 7.2.7.2
Conduites découvertes dans les évidements au sein des planchers bruts ou de la couche d'égalisation	DVGW-TRGI 2008, point 5.3.7.8.4

Réglementations du paragraphe : Stockage

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

Réglementations du paragraphe : Consignes de montage

Domaine de validité/précision	Réglementation valable en Allemagne
Règles de montage générales pour les installations gaz	DVGW-TRGI 2018, point 5.3.7

Réglementations du paragraphe : Contrôle d'étanchéité

Domaine de validité/précision	Réglementation valable en Allemagne
Contrôle d'étanchéité pour installations gaz	DVGW-TRGI 2018, point 5.6
Contrôle et première mise en service d'une installation au gaz liquide	DVFG-TRF 2012, point 8

Réglementations du paragraphe : Maintenance

Domaine de validité/précision	Réglementation valable en Allemagne
Garantie et respect de l'état fiable des installations gaz	DVGW-TRGI 2018, annexe 5c

2.2 Utilisation conforme



Consultez le centre de service Viega en cas d'utilisation du système pour des domaines d'application et des fluides autres que ceux décrits.

2.2.1 Domaines d'application

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

- Pour les installations gaz, voir ↗ « *Réglementations du paragraphe : Domaines d'application* » à la page 5
Conformément aux normes et réglementations applicables, voir à ce sujet ↗ « *Réglementations du paragraphe : Domaines d'application* » à la page 5.
- Installations au gaz liquide, voir à ce sujet ↗ « *Réglementations du paragraphe : Domaines d'application* » à la page 5.
Conformément aux normes et réglementations applicables, voir à ce sujet ↗ « *Réglementations du paragraphe : Domaines d'application* » à la page 5.
- Réseaux d'air comprimé

Installation gaz

L'utilisation est possible dans les installations gaz décrites ci-après :

- Installations gaz
 - plage basse pression ≤ 100 hPa (100 mbar)
 - plage moyenne pression de 100 hPa (100 mbar) à 0,1 MPa (1 bar)
 - installations industrielles, commerciales et de génie avec les réglementations et règles techniques correspondantes
- Installations au gaz liquide
 - avec réservoir pour gaz liquide dans le domaine de la moyenne pression en aval du régulateur de pression, 1er niveau sur le réservoir pour gaz liquide > 100 hPa (100 mbar) jusqu'à une pression de service autorisée de 0,5 MPa (5 bar)
 - avec réservoir pour gaz liquide dans le domaine de la basse pression ≤ 100 hPa (100 mbar) en aval du régulateur de pression, 2e niveau
 - avec réservoir de pression pour gaz liquide (bouteilles de gaz liquide) < 16 kg en aval du régulateur de pression des petites bouteilles
 - avec réservoir pour gaz liquide (bouteille de gaz liquide) ≥ 16 kg en aval du régulateur de pression des grandes bouteilles

2.2.2 Fluides

Le système est conçu entre autres pour les fluides suivants :

Directives applicables, voir ↗ « *Réglementations du paragraphe : Fluides* » à la page 5.

- Gaz
- Gaz liquide, uniquement sous forme gazeuse pour des applications domestiques et commerciales
- Air comprimé

2.3 Description du produit

2.3.1 Vue d'ensemble

Le système de tuyauterie est composé de raccords à sertir en liaison avec des tubes en acier inoxydable et des outils de sertissage appropriés.

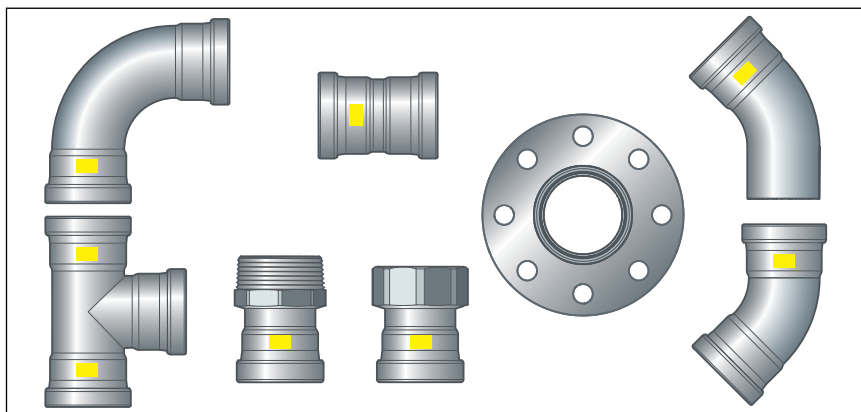



Fig. 1: Raccords à sertir Sanpress Inox G XL

Les composants du système sont disponibles dans les diamètres suivants : d 64,0 / 76,1 / 88,9 / 108,0.

2.3.2 Tubes

Seuls les tubes en acier inoxydable 1.4401 Sanpress ou les tubes en acier inoxydable selon les directives applicables avec le numéro de matériau 1.4401 peuvent être utilisés, voir  « Réglementations du paragraphe : Tubes » à la page 6.

Pour le système décrit, le tube suivant est disponible :

Type de tube	Tube en acier inoxydable 1.4401
d	64,0 / 76,1 / 88,9 / 108,0
Domaines d'application	Installations d'eau potable et de gaz ¹⁾
N° de matériau	1.4401 (X5CrNiMo 17-12-2), avec 2,3 % de molybdène pour une résistance accrue
Indice PRE de résistance à la corrosion	24,1
Identification du tube	—
Coiffe de protection	Jaune

¹⁾ Installations gaz uniquement en liaison avec les raccords à sertir Sanpress Inox G XL

Caractéristiques du tube Sanpress XL (1.4401 et 1.4521)


d x s [mm]	Volume par mètre de tube [l/m]	Poids du tube [kg/m]
64,0 x 2,0	2,83	3,04
76,1 x 2,0	4,08	3,70

d x s [mm]	Volume par mètre de tube [l/m]	Poids du tube [kg/m]
88,9 x 2,0	5,66	4,34
108,0 x 2,0	8,49	5,30

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 :

- Pour les installations gaz, voir  « *Réglémentations du paragraphe : Tubes* » à la page 6.
- Fixation uniquement sur des composants suffisamment solides.
- Les conduites de gaz ne doivent pas être fixées sur d'autres conduites ou servir de support pour d'autres conduites.
- En liaison avec des colliers ininflammables (par ex. colliers métalliques), le système peut être fixé à l'aide de chevilles en plastique disponibles dans le commerce.

Pour les conduites de gaz, les écarts de fixation suivants doivent être respectés pour les conduites posées à l'horizontale :

Écart entre les colliers

d [mm]	Écart de fixation entre les colliers [m]
64,0	4,00
76,1	4,25
88,9	4,75
108,0	5,00

2.3.3 Raccords à sertir

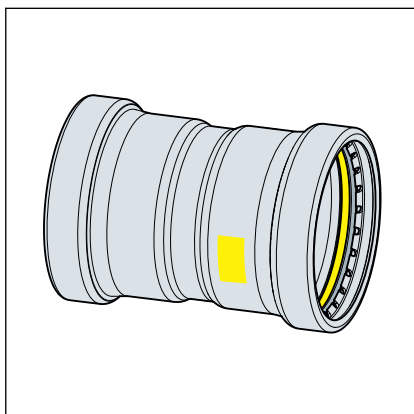


Fig. 2: Raccords à sertir

Les raccords à sertir Sanpress Inox G XL disposent d'une bague fendue, d'une bague de séparation et d'un joint dans leur épaulement. Lors du sertissage, la bague fendue entaille le tube et assure ainsi l'assemblage par liaison de force.

Lors de l'installation et par la suite, lors du sertissage, la bague de séparation protège le joint d'éventuels dommages causés par la bague fendue.

SC-Contur

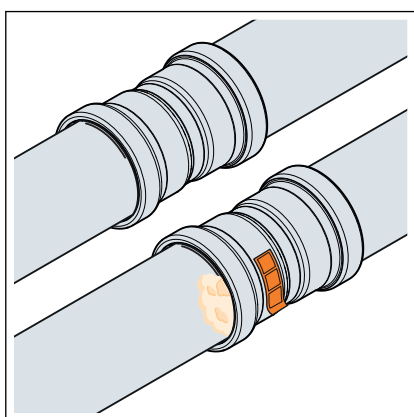


Fig. 3: SC-Contur

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 sertis. Ainsi, les raccords non sertis par mégarde sont détectés lors du contrôle d'étanchéité.

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

- 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 Joints

Application	Installation gaz	Installation au gaz liquide	Conduites de fioul et de carburant diesel
Température de service	-20 °C à +70 °C	-20 °C à +70 °C	≤ 40 °C
Pression de service	≤ 0,5 MPa (5 bar) (MOP 5)	≤ 0,5 MPa (5 bar) (MOP 5)	≤ 0,5 MPa (5 bar)
	≤ 0,5 MPa (5 bar) (RHT/ GT5) ¹⁾	≤ 0,5 MPa (5 bar) (RHT/ GT5) ¹⁾	

¹⁾ Pression de service en cas d'exigence RHT max. 0,5 MPa (5 bar) (GT5)

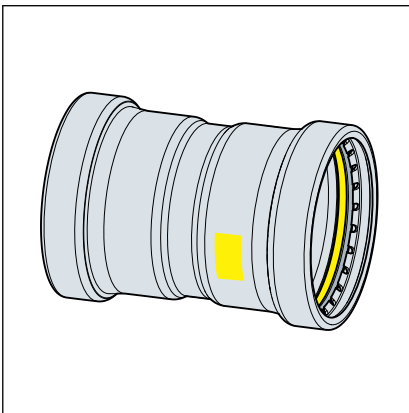
2.3.5 Identifications sur les composants

Identification du tube

Les identifications des tubes comprennent des informations importantes sur la qualité du matériau et la fabrication des tubes. Leur signification est la suivante :

- Fabricant
- Nom du système
- Matériau de tube
- Autorisations et certifications
- Diamètre
- Identification du fournisseur
- Date de fabrication
- Numéro de charge
- Marquage CE
- DOP et numéro DOP
- Norme de fabrication

Identifications sur les raccords à sertir



Les raccords à sertir sont identifiés de la façon suivante :

- Rectangle jaune pour le gaz
- Gaz pour conduites de gaz
- MOP5 pour pression de service maximale 0,5 MPa (5 bar)
- GT5 pour pression de service maximale en cas d'exigence RHT 0,5 MPa (5 bar)
- DVGW
- SVGW

2.4 Informations d'utilisation

2.4.1 Corrosion

Les mesures de protection contre la corrosion doivent être observées selon le domaine d'application. Une distinction est faite entre les conduites extérieures (enterrées ainsi qu'apparentes) et les conduites intérieures.

Informations sur le domaine d'application, voir également ↪ *Chapitre 2.2.1 « Domaines d'application » à la page 7.*

Pour la protection contre la corrosion, les directives applicables doivent être respectées, voir ↪ « *Réglémentations du paragraphe : Corrosion* » à la page 6.

Les conduites et vannes apparentes dans les pièces ne requièrent normalement aucune protection extérieure contre la corrosion.

Les cas suivants constituent une exception :

- Il existe un contact extérieur avec des matériaux contenant du chlorure.
- Les tubes en acier inoxydable ne doivent pas entrer en contact avec des matériaux de construction contenant du chlorure ou avec du mortier.
- Dans les environnements agressifs
- Dans des évidements au sein des planchers bruts ou de la couche d'égalisation, elles doivent être traitées comme des conduites extérieures enterrées, voir ↪ « *Réglémentations du paragraphe : Corrosion* » à la page 6.

3 Manipulation

3.1 Transport

Prendre garde à ce qui suit lors du transport des tubes :

- Ne pas traîner les tubes par-dessus les rampes de chargement. Leur surface risque d'être endommagée.
- Bloquer les tubes lors de leur transport. S'ils glissent, les tubes risquent de se tordre.
- Ne pas endommager les coiffes de protection aux extrémités de tube et les retirer seulement juste avant leur montage. Les extrémités de tube endommagées ne doivent plus être serties.

3.2 Stockage

Lors du stockage, respecter les exigences des directives applicables, voir ↗ « *Réglémentations du paragraphe : Stockage* » à la page 6 :

- Stocker tous les composants dans un endroit propre et sec.
- Ne pas stocker les composants directement au sol.
- Créer au moins trois points d'appui pour le stockage des tubes.
- Stocker les différentes tailles de tube séparément si possible.
Si un stockage séparé n'est pas possible, stocker les petites tailles sur les grandes tailles.
- Nettoyer la surface uniquement à l'aide d'un nettoyant pour acier inoxydable.
- Stocker séparément les tubes fabriqués en différents matériaux afin d'éviter la corrosion par contact.

3.3 Informations pour le montage


3.3.1 Consignes de montage

Contrôle des composants du système

Des composants du système risquent d'avoir été 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.

**REMARQUE !**

Des mesures de protection actives et, le cas échéant, passives sont requises pour protéger une installation gaz des interventions de personnes non autorisées, voir  « *Réglémentations du paragraphe : Consignes de montage* » à la page 7.

Des mesures de protection actives doivent être prises de façon générale.

Des mesures de protection passives doivent être choisies et prises selon l'installation.

Règles de montage générales pour les conduites de gaz

Les conditions suivantes sont notamment valables pour la pose des conduites de gaz :

- Poser les conduites de gaz de façon dégagée à une certaine distance du corps de construction ou intégrées dans la maçonnerie, sans cavité ou dans des conduits/gaines ventilés.
- Ne pas poser les conduites de gaz avec des pressions de service > 100 hPa (100 mbar) sous enduit.
- Placer les conduites de gaz de telle façon que l'humidité, le ruissellement d'eau et l'eau de condensation d'autres conduites et composants ne puissent pas agir sur celles-ci.
- Ne pas poser les conduites de gaz dans la chape.
- Les dispositifs d'arrêt et les raccords amovibles doivent être facilement accessibles.

Exigences posées aux installations encastrées :

- Les poser hors tension.
- Appliquer une protection contre la corrosion.
- Ne pas utiliser de raccords amovibles (raccords filetés).

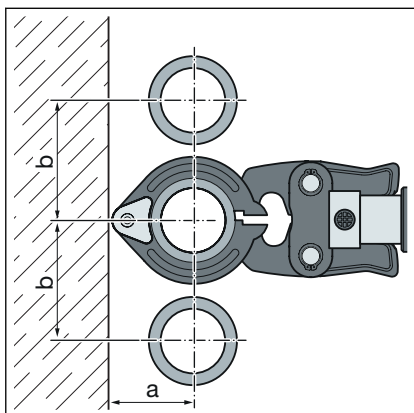


Les conduites de gaz continues, sans raccords peuvent être posées, pour le raccordement d'un appareil à gaz ou d'une prise gaz, dans des évidements (montages en applique).

Une aération n'est pas requise.

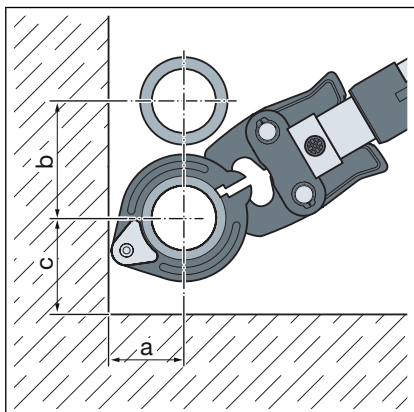
3.3.2 Espace requis et écarts

Sertissage entre les tuyauteries



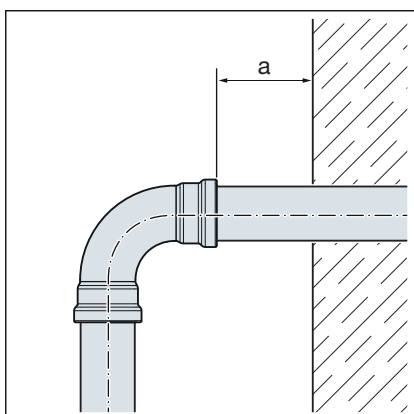
d	64,0	76,1	88,9	108,0
a [mm]	110	110	120	135
b [mm]	185	185	200	215

Sertissage entre le tube et le mur



d	64,0	76,1	88,9	108,0
a [mm]	110	110	120	135
b [mm]	185	185	200	215
c [mm]	130	130	140	155

Écart par rapport au mur



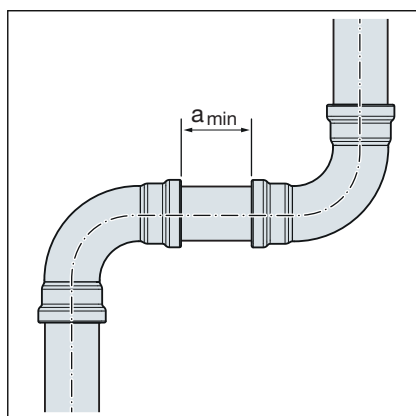
d	64,0-108,0
Écart minimal a_{min} [mm]	20

Écart entre les sertissages



REMARQUE ! Sertissages non-étanches du fait de tubes trop courts !

Si deux raccords à sertir doivent être placés l'un contre l'autre sans écart, le tube ne doit pas être trop court. Si le tube n'est pas enfoncé jusqu'à la profondeur d'insertion prévue dans le raccord à sertir, la pièce de raccordement risque de ne pas être étanche.



d	64,0–108,0
Écart minimal a [mm]	15

Dimensions de construction

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

3.3.3 Outils nécessaires

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

- Coupe-tube ou scie à métaux à dents fines
- Ébavureur et crayon de couleur pour marquer
- Machine à sertir avec force de sertissage constante de 32 kN
- Anneau de sertissage avec mâchoire articulée correspondante, adaptée au diamètre du tube et avec un profil approprié

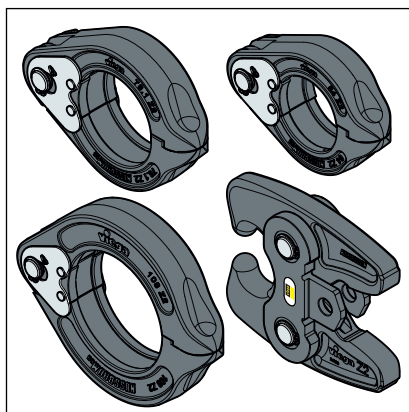


Fig. 4: Anneaux de sertissage et mâchoire articulée



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.

3.4 Montage

3.4.1 Découpe des tubes



REMARQUE !

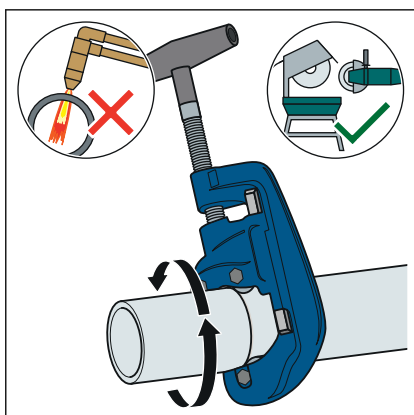
Sertissages non-étanches du fait d'un matériau endommagé !

Les raccords à sertir peuvent être non-étanches du fait de tubes ou de joints endommagés.

Observez les précisions suivantes afin d'éviter tout dommage sur les tubes et les joints :

- N'utilisez pas de disques de tronçonnage (meuleuse d'angle) ni de chalumeau oxycoupeur pour la découpe.
- N'utilisez ni graisse ni huile (comme par ex. de l'huile de coupe).

Pour obtenir des informations sur les outils, voir également ↗ *Chapitre 3.3.3 « Outils nécessaires » à la page 17.*



- Découper le tube avec un coupe-tube ou avec une scie à métaux à dents fines.

Éviter les stries sur la surface du tube.

3.4.2 Ébavurage des tubes

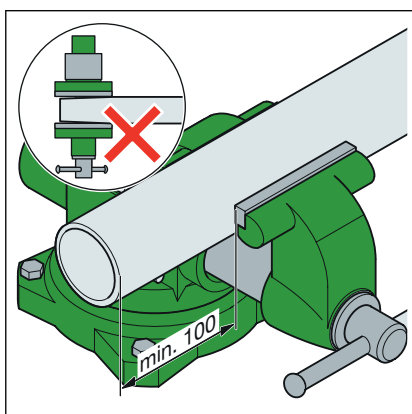
Les extrémités de tube doivent être soigneusement ébavurées à l'intérieur et à l'extérieur après la découpe.

L'ébavurage évite que le joint soit endommagé ou que le raccord à sertir se bloque lors du montage. Viega recommande l'utilisation d'un ébavureur (modèle 2292.4XL).



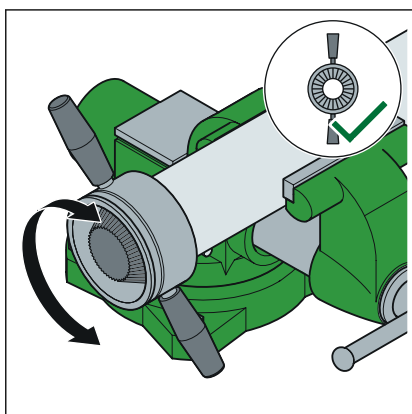
REMARQUE !
Endommagement dû à un outil inapproprié !

N'utilisez pas de meule ou d'outil similaire pour l'ébavurage. Les tubes risquent sinon d'être endommagés.



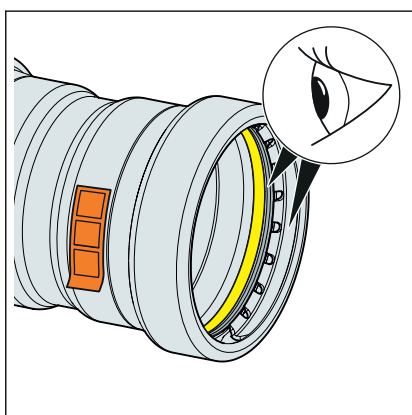
- Serrer le tube dans l'étau.
- Respecter un écart de 100 mm au moins (a) par rapport à l'extrémité de tube lors du serrage.

Les extrémités de tube ne doivent être ni coudées ni endommagées.



- Ébavurer l'intérieur et l'extérieur du tube.

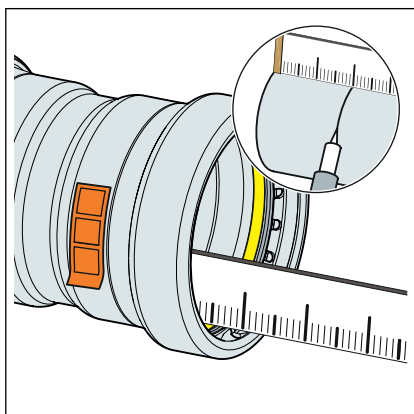
3.4.3 Sertissage du raccord



Conditions :

- L'extrémité de tube ne doit être ni coudée ni endommagée.
- Le tube est ébavuré.
- Le joint correct se trouve dans le raccord à sertir.
 HNBR = jaune

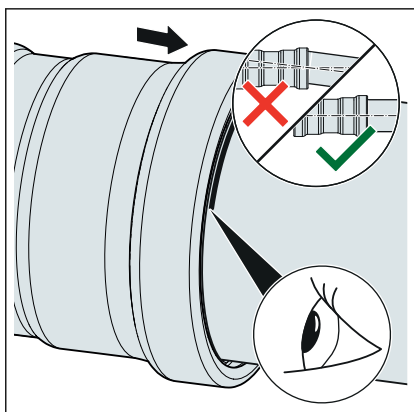
- Le joint, la bague de séparation et la bague fendue ne sont pas endommagés.
- Le joint, la bague de séparation et la bague fendue se trouvent complètement dans l'épaulement.



- Mesurer la profondeur d'insertion dans la pièce de raccordement.

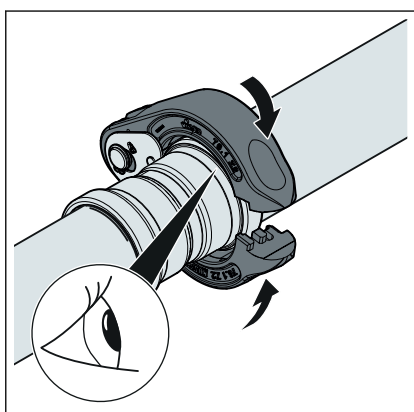
d [mm]	Profondeur d'insertion [mm]
64,0	43
76,1	50
88,9	50
108,0	65

- Reporter la profondeur d'insertion sur le tube

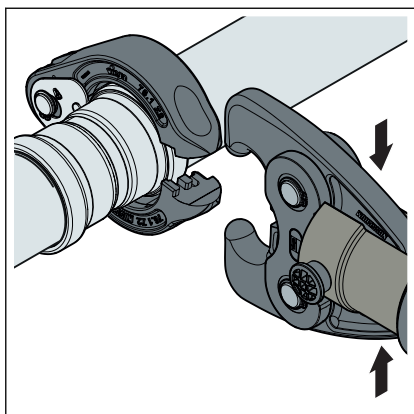


- Glisser le raccord à sertir sur le tube jusqu'à la profondeur d'insertion marquée. Ne pas bloquer le raccord à sertir.
- Mettre en place la mâchoire articulée sur la machine à sertir et insérer la goupille jusqu'à son encliquetage.

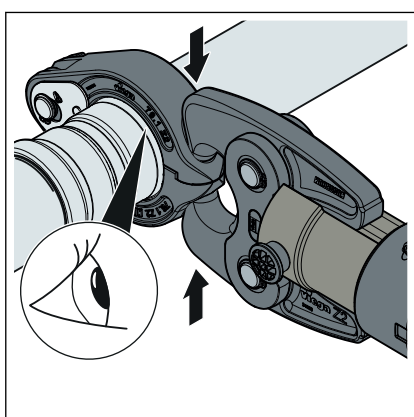
INFORMATION ! Observez la notice de l'outil de sertissage.



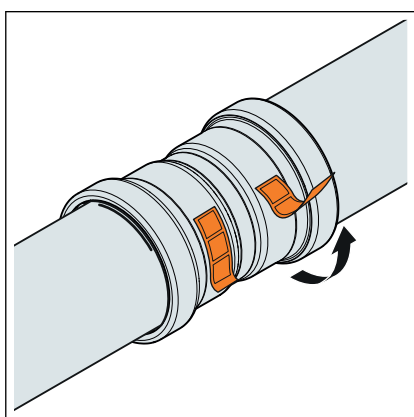
- Placer l'anneau de sertissage sur le raccord à sertir. L'anneau de sertissage doit complètement recouvrir l'anneau extérieur du raccord à sertir.



- Ouvrir la mâchoire articulée.



- Encliqueter la mâchoire articulée dans les logements de l'anneau de sertissage.
- Réaliser le sertissage.
- Ouvrir la mâchoire articulée et retirer l'anneau de sertissage.



- Retirer la languette de contrôle.
 - ◻ Le raccord est identifié comme étant serti.

3.4.4 Contrôle d'étanchéité

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 ↗ « *Réglémentations du paragraphe : Contrôle d'étanchéité* » à la page 7.

Documenter le résultat.

3.5 Maintenance

Les installations gaz doivent être soumises à un contrôle visuel une fois par an, par ex. par l'exploitant.

La capacité d'utilisation et l'étanchéité doivent être contrôlées tous les douze ans par une entreprise d'installation contractuelle.

Pour l'assurance et le respect de leur état fiable, exploiter et entretenir les installations gaz conformément à leur utilisation prévue, voir ↪ « *Réglementations du paragraphe : Maintenance* » à la page 7.

3.6 Traitement des déchets

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



Viega Belgium sprl

info@viega.be

viega.be

BEfr • 2021-05 • VPN200347

