

Tube acier inox Viega 1.4520

fichier information produit



Table des matières

1	Description de la famille de produits	3
2	Domaines d'application	5
3	Types de tubes acceptés	12
4	Mentions légales	13

Description de la famille de produits

Tubes en acier inoxydable 1.4520 pour applications industrielles. En combinaison avec les raccords à sertir Profipress, Sanpress, Sanpress XL, Sanpress Inox et Sanpress Inox XL. Raccord à sertir équipé d'un guide-tube cylindrique pour protéger le joint. Raccord à sertir à partir de $d_{64,0}$ avec bague crantée en acier inoxydable pour assurer la résistance mécanique du raccordement. Pour des raisons de protection les tubes sont équipés de bouchons. La force de sertissage est appliquée devant et derrière le logement du joint. Convient pour des installations apparentes et/ou encastrées des colonnes montantes et au niveau des étages

Identification

Fabricant, dimension du tube, lot, symbole » Non autorisé pour les installations d'eau potable «, bouchon brun



Raccords à sertir avec SC-Contur

Les raccords non sertis par inadvertance sont repérés immédiatement lors du test d'étanchéité.

Viega garantit la détection de raccords non sertis dans les plages de pression suivantes :

pression d'eau min. : 0,1 MPa / 100 kPa / 1 bar / 14,5 PSI

pression d'eau max. : 0,65 MPa / 650 kPa / 6,5 bar / 94,3 PSI

pression atmosphérique min. : 22 hPa / 2,2 kPa / 22 mbar / 0,3 PSI

pression atmosphérique max. : 0,3 MPa / 300 kPa / 3 bar / 43,5 PSI

Dimensions

$d_{15-108,0}$

Outils

La sécurité de fonctionnement des systèmes de raccords à sertir Viega dépend tout d'abord de l'état irréprochable des outils de sertissage utilisés. Viega recommande l'utilisation des outils de sertissage de Viega pour le sertissage des raccords à sertir Viega. Les outils de sertissage Viega doivent faire l'objet d'un entretien régulier par des partenaires de service agréés.

Domaines d'application

Applications industrielles

Installations de refroidissement et de chauffage fermées

Réseaux d'air comprimé

Chauffage/raccordement de radiateurs

Installations solaires

Remarque

Les composants du système doivent être protégés des concentrations de chlorure élevées provenant aussi bien du fluide que des influences extérieures. Concernant l'utilisation du système pour des domaines d'application et des fluides différents de ceux décrits, veuillez consulter Viega ! Des informations détaillées sur les applications, les restrictions ainsi que les normes et directives nationales se trouvent dans les informations produit, en version imprimée ou sur le site web Viega.

Note – normes et homologations

Tubes selon DIN EN 10088-2.

En cas d'utilisation dans des installations de chauffage, respecter la directive VDI 2035 et la norme NBN EN 12828.

Matériaux connexions à sertir

Acier inoxydable 1.4401

bronze au silicium : CC246E / CuSi4Zn9MnP

bronze : CC499K

cuivre : 99,9 % Cu-DHP

Note – protection contre la corrosion extérieure

Dans les applications où la condensation ne peut être exclue, comme dans les circuits de refroidissement fermés ou dans les environnements humides, l'utilisation des raccords à sertir de Sanpress et Sanpress Inox est recommandée.

En cas d'utilisation de raccords à sertir Profipress en cuivre dans les domaines d'application sus-mentionnées, les points de raccordement entre le tube en acier inox 1.4520 et les raccords à sertir Profipress en cuivre doivent être protégés en plus par un bandage de protection contre la corrosion.

Il convient d'être attentif au collage lors d'utilisation de bourrelets d'isolation fermés avec étanchéité directe des extrémités et des arêtes de coupe.

Pour d'autres applications, ou lors d'hésitations sur le bon choix du matériau à choisir, veuillez vous adresser à Viega.

Sous réserve de modifications et d'erreurs

Les cotes Z et les cotes de montage ainsi que d'autres informations techniques sont disponibles sur le site Internet de Viega et doivent être vérifiées avant l'achat, lors de la planification, l'exécution des travaux et l'utilisation. Nos produits sont continuellement optimisés.

Cette description de produit contient des informations importantes sur le choix du produit ou du système, l'installation et la mise en service, ainsi que sur l'utilisation prévue et, si nécessaire, les mesures de maintenance. Ces informations sur les produits, leurs caractéristiques et techniques d'application sont basées sur les normes actuellement valables en Europe (par exemple EN) et/ou en Allemagne (par exemple DIN/DVGW). Certains passages du texte peuvent faire référence à des réglementations techniques en Europe/Allemagne. Celles-ci doivent être considérées comme des recommandations pour d'autres pays où il n'existe pas d'exigences nationales correspondantes. Les lois, normes, règlements et autres réglementations techniques nationales pertinentes ont la priorité sur les directives allemandes/européennes de cette description de produit : les informations présentées ici ne sont pas contraignantes pour d'autres pays et régions et doivent être considérées comme soutien.

Domaines d'application

nom du système: Tube acier inox Viega 1.4520, **matériau de tube:** acier inoxydable 1.4520, **joint:** EPDM, **modèle:** 2204,2204XL

Domaines d'application	caractéristiques	valeurs
eau potable valeur pH $\geq 7,4$ valeur pH 7,0–7,4 et COT 1,5 mg/l max. exigences selon l'ordonnance allemande sur l'eau potable (TrinkwV) DIN 50 930-6	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	110 °C / 230 °F
eau de refroidissement système fermé	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service min.	-5 °C / 23 °F
	température de service max.	140 °C / 284 °F
vapeur d'eau installations de vapeur basse pression remplacement des joints par FKM sans additifs	pression de service max.	0,1 MPa / 1 bar / 14,5 psi
	température de service max.	120 °C / 248 °F
eau de puits exigences selon l'ordonnance allemande sur l'eau potable (TrinkwV)	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	110 °C / 230 °F
installations de chauffage selon NBN EN 12 828	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	105 °C / 221 °F
produit antigel Antifrogen N / Clariant Antifrogen L / Clariant Antifrogen Sol (installations solaires) / Clariant éthylène glycol (éthane-1,2-diol) propylène glycol (propane-1,2-diol) Tyfoxit / Tyforop-Chemie Tyfocor / Tyforop-Chemie	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service min.	-25 °C / -13 °F
	température de service max.	110 °C / 230 °F
air comprimé d12–108,0 remplacement des joints par FKM	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
argon d15–54	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
argon d64,0–108,0	pression de service max.	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
carbogène dioxyde de carbone + oxygène sec d12–54	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F

nom du système: Tube acier inox Viega 1.4520, **matériau de tube:** acier inoxydable 1.4520, **joint:** EPDM, **modèle:** 2204,2204XL

Domaines d'application	caractéristiques	valeurs
carbogène dioxyde de carbone + oxygène sec d64,0–108,0	pression de service max.	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
azote après l'évaporateur d12–54	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
azote après l'évaporateur d64,0–108,0	pression de service max.	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
hydrogène d12–108,0	pression de service max.	0,5 MPa / 5 bar / 72,6 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
dioxyde de carbone sec d12–54	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
dioxyde de carbone sec d64,0–108,0	pression de service max.	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
vide grossier P (absolu) = 1 hPa	température de service max.	70 °C / 158 °F
gaz de formage (sec/gaz de protection) argon + dioxyde de carbone (par ex. corgon) d15–54	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
gaz de formage (sec/gaz de protection) argon + dioxyde de carbone (par ex. corgon) d64,0–108,0	pression de service max.	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
crypton d15–54	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
crypton d64,0–108,0	pression de service max.	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
néon d15–54	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
néon d64,0–108,0	pression de service max.	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
xénon d15–54	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F

nom du système: Tube acier inox Viega 1.4520, **matériau de tube:** acier inoxydable 1.4520, **joint:** EPDM, **modèle:** 2204,2204XL

Domaines d'application	caractéristiques	valeurs
xénon d64,0–108,0	pression de service max.	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
air synthétique d12–54	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
air synthétique d64,0–108,0	pression de service max.	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
éthanol	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	25 °C / 77 °F
condensat de vapeur d'eau sans contaminations	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	110 °C / 230 °F
acétone liquide	pression de service max.	0,5 MPa / 5 bar / 72,5 psi
	température de service min.	-10 °C / 14 °F
	température de service max.	40 °C / 104 °F

nom du système: Tube acier inox Viega 1.4520, **matériau de tube:** acier inoxydable 1.4520, **joint:** FKM, **modèle:** 2204,2204XL

Domaines d'application	caractéristiques	valeurs
eau potable valeur pH $\geq 7,4$ valeur pH 7,0–7,4 et COT 1,5 mg/l max. exigences selon l'ordonnance allemande sur l'eau potable (TrinkwV) DIN 50 930-6	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	110 °C / 230 °F
eau de refroidissement système fermé	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service min.	-5 °C / 23 °F
	température de service max.	140 °C / 284 °F
vapeur d'eau installations de vapeur basse pression sans additifs	pression de service max.	0,1 MPa / 1 bar / 14,5 psi
	température de service max.	120 °C / 248 °F
eau de puits exigences selon l'ordonnance allemande sur l'eau potable (TrinkwV)	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	110 °C / 230 °F
installations de chauffage selon NBN EN 12 828	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service min.	-5 °C / 23 °F
	température de service max.	140 °C / 284 °F

nom du système: Tube acier inox Viega 1.4520, **matériau de tube:** acier inoxydable 1.4520, **joint:** FKM, **modèle:** 2204,2204XL

Domaines d'application	caractéristiques	valeurs
produit antigel Antifrogen N / Clariant Antifrogen L / Clariant Antifrogen Sol (installations solaires) / Clariant éthylène glycol (éthane-1,2-diol) propylène glycol (propane-1,2-diol) Tyfoxit / Tyforop-Chemie Tyfocor / Tyforop-Chemie	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service min.	-5 °C / 23 °F
	température de service max.	140 °C / 284 °F
air comprimé d12-108,0	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
argon d15-54	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
argon d64,0-108,0	pression de service max.	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
carbogène dioxyde de carbone + oxygène sec d12-54	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
carbogène dioxyde de carbone + oxygène sec d64,0-108,0	pression de service max.	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
azote après l'évaporateur d12-54	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
azote après l'évaporateur d64,0-108,0	pression de service max.	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
vide grossier P (absolu) = 1 hPa	température de service max.	70 °C / 158 °F
gaz de formage (sec/gaz de protection) argon + dioxyde de carbone (par ex. corgon) d15-54	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
gaz de formage (sec/gaz de protection) argon + dioxyde de carbone (par ex. corgon) d64,0-108,0	pression de service max.	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
air synthétique d12-54	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
air synthétique d64,0-108,0	pression de service max.	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F

nom du système: Tube acier inox Viega 1.4520, **matériau de tube:** acier inoxydable 1.4520, **matériau de connexion:** en acier inoxydable, **joint:** EPDM, **modèle:** 2204,2204XL

Domaines d'application	caractéristiques	valeurs
eau purifiée (non potable) entièrement désalinisée déionisée déméralisée distillée (système ouvert)	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	110 °C / 230 °F
eau de refroidissement système fermé	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service min.	-25 °C / -13 °F
	température de service max.	110 °C / 230 °F
vapeur d'eau installations de vapeur basse pression remplacement des joints par FKM sans additifs	pression de service max.	0,1 MPa / 1 bar / 14,5 psi
	température de service max.	120 °C / 248 °F
installations de chauffage selon NBN EN 12 828	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	105 °C / 221 °F
produit antigel Antifrogen N / Clariant Antifrogen L / Clariant Antifrogen Sol (installations solaires) / Clariant éthylène glycol (éthane-1,2-diol) propylène glycol (propane-1,2-diol) Tyfoxit / Tyforop-Chemie Tyfocor / Tyforop-Chemie	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service min.	-25 °C / -13 °F
	température de service max.	110 °C / 230 °F
biodiesel EN 14214 remplacement des joints par FKM	pression de service max.	1 MPa / 10 bar / 232,1 psi
	température de service max.	70 °C / 158 °F
chauffage huile de palme remplacement des joints par FKM	pression de service max.	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	température de service max.	90 °C / 194 °F
air comprimé d12-108,0 remplacement des joints par FKM	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
argon d15-54	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
argon d64,0-108,0	pression de service max.	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
carbogène dioxyde de carbone + oxygène sec d12-54	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F

nom du système: Tube acier inox Viega 1.4520, **matériau de tube:** acier inoxydable 1.4520, **matériau de connexion:** en acier inoxydable, **joint:** EPDM, **modèle:** 2204,2204XL

Domaines d'application	caractéristiques	valeurs
carbogène dioxyde de carbone + oxygène sec d64,0–108,0	pression de service max.	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
azote après l'évaporateur d12–54	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
azote après l'évaporateur d64,0–108,0	pression de service max.	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
hydrogène d12–108,0	pression de service max.	0,5 MPa / 5 bar / 72,6 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
dioxyde de carbone sec d12–54	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
dioxyde de carbone sec d64,0–108,0	pression de service max.	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
vide grossier P (absolu) = 1 hPa	température de service max.	70 °C / 158 °F
gaz de formage (sec/gaz de protection) argon + dioxyde de carbone (par ex. corgon) d15–54	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
gaz de formage (sec/gaz de protection) argon + dioxyde de carbone (par ex. corgon) d64,0–108,0	pression de service max.	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
protoxyde d'azote (gaz hilarant) d12–54	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
protoxyde d'azote (gaz hilarant) d64,0–108,0	pression de service max.	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
crypton d15–54	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
crypton d64,0–108,0	pression de service max.	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
néon d15–54	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F

nom du système: Tube acier inox Viega 1.4520, **matériau de tube:** acier inoxydable 1.4520, **matériau de connexion:** en acier inoxydable, **joint:** EPDM, **modèle:** 2204,2204XL

Domaines d'application	caractéristiques	valeurs
néon d64,0–108,0	pression de service max.	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
xénon d15–54	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
xénon d64,0–108,0	pression de service max.	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
air synthétique d12–54	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
air synthétique d64,0–108,0	pression de service max.	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	température de service max.	60 °C / 140 °F
solution d'ammoniaque concentration max. 40 %	pression de service max.	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	température de service max.	40 °C / 104 °F
éthanol	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	25 °C / 77 °F
méthanol Attention toxique !	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	25 °C / 77 °F
condensat de chaudières gaz à condensation, pas de chaudières fioul à condensation	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	110 °C / 230 °F
condensat de vapeur d'eau	pression de service max.	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	température de service max.	110 °C / 230 °F
triacétine	pression de service max.	0,1 MPa / 1 bar / 14,5 psi
	température de service max.	20 °C / 68 °F
acétone liquide	pression de service max.	0,5 MPa / 5 bar / 72,5 psi
	température de service min.	-10 °C / 14 °F
	température de service max.	40 °C / 104 °F
ammoniaque fluide sans dioxyde de carbone + eau Attention toxique !	pression de service max.	0,2 MPa / 2 bar / 29 psi
	température de service max.	25 °C / 77 °F

Types de tubes acceptés

matériau de tube	modèle	article	Ø extérieur	épaisseur de mur
acier inoxydable 1.4520	2204	591 175	15	1,0
acier inoxydable 1.4520	2204	591 182	18	1,0
acier inoxydable 1.4520	2204	591 199	22	1,2
acier inoxydable 1.4520	2204	591 205	28	1,2
acier inoxydable 1.4520	2204	591 212	35	1,5
acier inoxydable 1.4520	2204	591 229	42	1,5
acier inoxydable 1.4520	2204	591 236	54	1,5
acier inoxydable 1.4520	2204XL	792 381	64,0	1,5
acier inoxydable 1.4520	2204XL	792 398	76,1	1,5
acier inoxydable 1.4520	2204XL	792 404	88,9	1,5
acier inoxydable 1.4520	2204XL	792 411	108,0	1,5

Mentions légales

Viega Belgium bvba

Ikaros Business Park

Ikaroslaan 24

1930 Zaventem

info@viega.be

+32 (0) 2 551 55 10

Directeur:

Axel Sys

Le Submittal Package correspond aux informations non contractuelles mises à votre disposition. Tout le contenu de ce Submittal Package a été composé avec le plus grand soin. Toutefois, nous ne pouvons garantir son actualité, son exactitude, ni l'intégrité des informations. Le Submittal Package ne fait pas partie du contrat pour une commande.