

Optipress-Industry**Préambule**

Optipress-Industry est un système d'approvisionnement constitué de tuyaux, raccords et joints aux dimensions de 15 à 108 mm. Grâce à la qualité élevée de ses composants, Optipress-Industry peut être mis en œuvre dans une multitude d'installations de technique du bâtiment. Les métaux utilisés sont résistants à la corrosion et protégés également contre les types de corrosion les plus fréquents.

Composants de système**Raccords à sertir Optipress**

Pour le montage, une gamme très complète de raccords à sertir est disponible (coudes, équerres, tés, réductions, pièces intermédiaires, raccords, etc.).

Matériaux et propriétés – raccords à sertir

Raccords à sertir Optipress	Matériau	Dimension	Documents de contrôle	Propriétés
 Raccords à sertir en acier inoxydable	Acier inoxydable 1.4301	Jusqu'à Ø 108	Non certifié pour l'eau de boisson	<ul style="list-style-type: none"> Matériau en acier Cr-Ni austénitique hautement allié Résistant à la corrosion

Matériaux et propriétés – joints

Joint	Matériau	Dimension	Documents de contrôle	Propriétés
 Joint EPDM	EPDM	Jusqu'à Ø 108	<ul style="list-style-type: none"> Certificat SVGW pour installations d'eau de boisson Attestation TÜV selon la directive 2014/68/UE (directive équipements sous pression) Homologation VdS pour installations sprinklers humides Certificat TÜV pour utilisation d'oxygène et d'acétylène 	<ul style="list-style-type: none"> Résistance très élevée à des fluides tels que l'eau, les mélanges eau/glycols, etc. Résistance très élevée à l'ozone Contrainte continue jusqu'à 110 °C Températures plus élevées possibles pendant un temps limité jusqu'à 180 °C (p. ex. collecteurs à tubes, solaire thermique)

Joint	Matériaux	Dimension	Documents de contrôle	Propriétés
	HNBR	Jusqu'à Ø 108	<ul style="list-style-type: none"> Certificat SVGW pour installations de gaz Certificat TÜV pour utilisation d'oxygène et d'acétylène 	<ul style="list-style-type: none"> Convient spécialement pour les installations de gaz naturel (méthane) et de gaz liquéfié (propane, butane) Résistance très élevée aux huiles minérales et carburants tels que huiles moteur, fioul, diesel Convient pour l'utilisation d'hélium
	FKM	Jusqu'à Ø 108	<ul style="list-style-type: none"> Homologation VdS pour installations sprinklers humides et sèches 	<ul style="list-style-type: none"> Résistance très élevée aux huiles et produits chimiques Convient moins bien pour eau et vapeur à températures élevées

Demandes relatives aux domaines d'utilisation et applications sous: www.nussbaum.ch/demande-resistance-des-materiaux.

Tuyau Optipress en acier inoxydable 1.4520

Des tuyaux système en métal 1.4520 nu, soudés au laser sous protection gazeuse, sont disponibles pour les installations Optipress-Industry.

Fabriqués selon DIN 17440/17455.

Les fiches techniques pour les produits Nussbaum sont disponibles dans les pages produits correspondantes de la boutique en ligne sur www.nussbaum.ch.

Robinetteries système Optipress

Nussbaum propose une gamme complète de robinetteries à sertir dans les dimensions DN 12 à DN 50. En plus des robinetteries à sertir, Nussbaum propose un vaste choix de robinets à autres types de raccord, également dans de grandes dimensions.

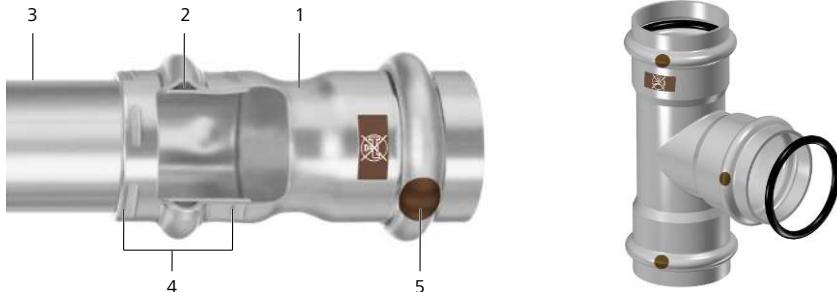
Les fiches techniques pour les produits Nussbaum sont disponibles dans les pages produits correspondantes de la boutique en ligne sur www.nussbaum.ch.



Pièces d'assemblage

La notice pour la réalisation d'un assemblage Optipress est disponible sur www.nussbaum.ch, Instructions de montage 299.1.007.

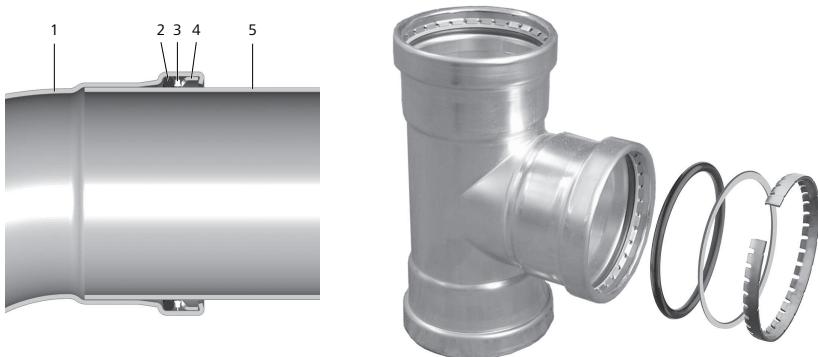
Assemblage par sertissage de tuyaux Optipress-Industry de Ø 15 à 54 mm



- Par complémentarité de forme et de force
- SC-Contour, pour une sécurité maximale
 - Non serti: visiblement non étanche
 - Serti: étanche de manière fiable

(1) raccord, **(2)** joint, **(3)** tuyau, **(4)** double sertissage, **(5)** marquage SC-Contour

Assemblage par sertissage XL Optipress-Industry Ø 76.1, 88.9 et 108 mm



- Par complémentarité de forme et de force
- SC-Contour, pour une sécurité maximale
 - Non serti: visiblement non étanche
 - Serti: étanche de manière fiable

(1) raccord, **(2)** joint (noir), **(3)** bague de séparation, **(4)** bague coupante, **(5)** tuyau

Outilage

Pinces à sertir, mâchoires et anneaux de sertissage de Nussbaum



Pour profiter de notre garantie système à tous les niveaux sur les assemblages par sertissage, il faut impérativement utiliser des mâchoires ou anneaux de sertissage Nussbaum.

Les propriétés mécaniques et l'étanchéité de l'assemblage serti sont la résultante de la géométrie de sertissage des mâchoires Nussbaum.

Garantie système

En passant la commande et en l'acceptant, l'auteur de la commande et R. Nussbaum AG s'engagent à respecter les conditions générales de vente et de livraison de Nussbaum.

<https://www.nussbaum.ch/fr/conditions-de-vente-et-de-livraison.html>

Garantie Nussbaum

Pour bénéficier de notre garantie système complète régie par notre convention de garantie avec l'Association suisse et liechtensteinoise de la technique du bâtiment (suisse tec) et profiter aussi de la sécurité système, il faut satisfaire à la condition que seuls soient utilisés des composants de système Nussbaum. Ceux-ci sont reconnaissables au nom du système correspondant, à savoir «RN» ou «NUSSBAUM». Lorsque sont utilisés des produits d'autres fabricants (installations mixtes), la garantie système ne s'applique plus, conformément à notre convention de garantie.

Pour profiter de notre garantie système à tous les niveaux sur les assemblages par sertissage, il faut donc impérativement utiliser des mâchoires ou anneaux de sertissage Nussbaum.

Les assemblages par sertissage Nussbaum sont certifiés par nous uniquement lorsqu'ils sont réalisés avec des pinces à sertir et mâchoires/anneaux de sertissage Nussbaum. Il n'est donc pas recommandé d'utiliser des pinces à sertir d'autres fabricants; c'est toutefois possible sous certaines conditions techniques:

- Le logement de mâchoire doit être adapté pour recevoir des mâchoires Nussbaum.
- La pince à sertir doit avoir une force suffisante pour effectuer un sertissage complet (24 kN jusqu'à Ø 35 ou 32 kN jusqu'à Ø 108).
- La force de sertissage ne doit pas être trop élevée, car autrement, les mâchoires risquent d'être abîmées, voire de se casser.

C'est au fabricant correspondant qu'il incombe de confirmer que ses pinces à sertir remplissent les conditions nécessaires. R. Nussbaum AG ne garantit dans aucun cas le fonctionnement correct de pinces à sertir d'autres fabricants utilisées en rapport avec des produits Nussbaum.

Lors des essais d'étanchéité des raccordements Nussbaum, la localisation des fuites doit être effectuée exclusivement avec le spray de détection des fuites de Nussbaum.

Domaines d'utilisation

Avec ses nombreuses possibilités de combinaison, Optipress-Industry offre une solution économique pour une multitude d'applications, dans le respect de la fiabilité.

Lorsque sont utilisés des composants système Optipress-Industry de Nussbaum, il convient de tenir compte des remarques et restrictions relatives à chacun des domaines d'utilisation, expliquées dans les chapitres suivants. De manière générale, les remarques suivantes s'appliquent:

- En cas d'utilisation de composants système de Nussbaum, il faut vérifier que tous les composants soient compatibles.
- En cas d'exigences concernant la résistance à l'agression de fluides spéciaux ou à des influences extérieures qui ne sont pas développées dans les chapitres suivants, on peut demander un examen de qualification auprès de Nussbaum, voir formulaire sous www.nussbaum.ch/demande-resistance-des-materiaux.
- En présence de substances dangereuses, il convient de respecter les règles de sécurité en vigueur.
- Les valeurs limites relatives à la température et à la pression ainsi que les matériaux à utiliser pour les raccords à sertir et les tuyaux dépendent du type d'installation, du fluide et des exigences normatives.

Certificats

Les certificats et attestations sont consultables en ligne sous www.nussbaum.ch -> Planification -> certificats.

- [Attestation TÜV Optipress](#) selon la directive 2014/68/UE (directive équipements sous pression)
- Certificat **TÜV** relatif à l'acétylène et à l'oxygène (demande en cours)
- **VdS** pour installations sprinklers – humides et sèches (demande en cours)
- [OPPP - Résistance aux chocs Optipress](#)
- Pour toute information sur l'essai de pression, consulter le document de Nussbaum intitulé «Thématiques essai de pression pour installations de conduites», ↗ Thématique 299.1.056.
- Pour toute information sur les essais prescrits et les visas accordés lors de la fabrication, se reporter aux certificats 2.2 selon EN 10204.
 - Raccords Optipress-Industry en acier inoxydable 1.4301 ↗ Certificat 2.2 selon EN 10204 261.0.095

Durabilité

- Optipress-Industry répond aux exigences d'Eco-Bau et de Minergie-ECO (demande en cours).
- Nussbaum a réduit ses émissions de CO₂ d'environ 65% depuis 1990. ([Protection volontaire du climat et efficacité énergétique](#))
- Nussbaum est certifié SQS dans la [gestion de la qualité et de l'environnement, ainsi que dans le management de la sécurité et de la santé au travail](#).