



Systemes de raccordement de conduites pour CVC

Comparaison de 3 systemes de raccordement

Debrunner Acifer

klöckner & co multi metal distribution

Coupleurs

Le raccordement de conduites par coupleurs est actuellement l'un des systèmes les plus modernes et fiables du marché. Avec un standard de qualité élevé et un grand choix d'accessoires et de pièces spéciales, les possibilités d'applications sont très nombreuses. Un système pour toutes les applications.



Produits	D Ø mm	Matériaux	Applications
QUIKCOUP	DN 25–400	Les coupleurs sont disponibles en acier avec revêtement rouge, en acier zingué ou en acier inoxydable (sur demande). Les joints sont en EPDM.	Installations de chauffage, conduites d'eau de refroidissement et de fluide frigorigène, sprinklers, installations d'enneigement, conduites d'évacuation, d'air comprimé (pression de service jusqu'à plus de 35 bars), utilisable de -34 à 110 °C
STRAUB	DN 25–400	Ethylène-propylène, fermeture en acier inox / acier zingué	Pour tous les types de tuyaux, pression de service jusqu'à 16 bars.

Notre conseiller technique vous fournira volontiers une documentation détaillée.

AVANTAGES

- Montage possible dans des locaux avec risque incendie
- Matériel peu onéreux
- Liaisons démontables
- Ne requiert pas de savoir-faire complexe
- Montage rapide
- Le coupleur résiste aux coups de bélier
- Le coupleur Flex absorbe les mouvements de dilatation

INCONVÉNIENTS

- Les tuyaux doivent être rainurés
- Dimensions non modifiables des pièces spéciales
- Pas d'adaptateur à bride sur PN 6

Sertissage

Les systèmes de raccordement par sertissage offrent des solutions sur mesure économiques pour les installations de tuyauteries industrielles les plus diverses. Disponibles en acier C ou en acier inoxydable, avec une large gamme de diamètres, de pièces spéciales et de joints, ils couvrent quasiment tous les domaines d'applications de l'industrie.



Produits	D Ø mm	Matériaux	Applications
GEBERIT MAPRESS Chauffage	12 – 108	Zingué, en partie revêtu PP	Pour le chauffage et l'industrie, ne convient pas pour les conduites d'eau potable.
GEBERIT MAPRESS Sanitaire	12 – 108	Acier inoxydable	Pour le sanitaire, le gaz et l'industrie
Système de sertissage da-chauffage	15 – 108	Zingué	Pour le chauffage et l'industrie, ne convient pas pour les conduites d'eau potable.

Notre conseiller technique vous fournira volontiers une documentation détaillée.

AVANTAGES

- Méthode d'installation rapide et rationnelle pour les petits diamètres de tubes
- Montage possible dans des locaux avec risque incendie
- Méthode de raccordement simple
- Le sertissage ne requiert pas de savoir-faire complexe
- Coûts de montage bas

INCONVÉNIENTS

- Dimension maximale D 108 mm
- Un mauvais ébavurage des tuyaux peut endommager le joint
- Liaisons non démontables
- Dimensions non modifiables des pièces spéciales

Soudage

Le soudage autogène est un système de raccordement non démontable par liaison de matière.

Le soudage est utilisé principalement pour sa polyvalence: il convient aussi bien dans le domaine du chauffage que pour la construction de tuyauteries et de conduites. La réalisation de liaisons soudées durables et de haute qualité requiert de la part du soudeur des compétences spécialisées et une bonne habileté manuelle. Tous les diamètres de tuyaux sont compatibles avec le soudage. Domaine d'application très vaste: conduites de chauffage traditionnel et urbain, de gaz, de fluides frigorigènes, etc.



Produits	D Ø mm	Matériaux	Applications
CORADUR [®] cool	½" – 2" 42.4 – 323.9	Acier avec triple revêtement	Installations de Froid
Tubes acier	¼" – 4" 26.9 – 508	S195T, EN 10255, noir brut P235TR1, EN 10217-1, noir brut	Pour tous les types de tuyaux
	¾" – 2" 33.7 – 219.1	S195T, EN 10255, brun-rouge P235TR1, EN 10217-1, brun-rouge	

Notre conseiller technique vous fournira volontiers une documentation détaillée.

AVANTAGES

- Possibilités de montage très polyvalentes
- Facilité de modification et d'extension des systèmes de tuyauteries
- Le montage ne requiert que peu de pièces spéciales
- Matériel peu onéreux
- Ne demande pas de gros investissement
- Ne requiert pas de machines spéciales
- Montage pratique en cas d'espace disponible restreint
- Compatible avec des températures de service élevées

INCONVÉNIENTS

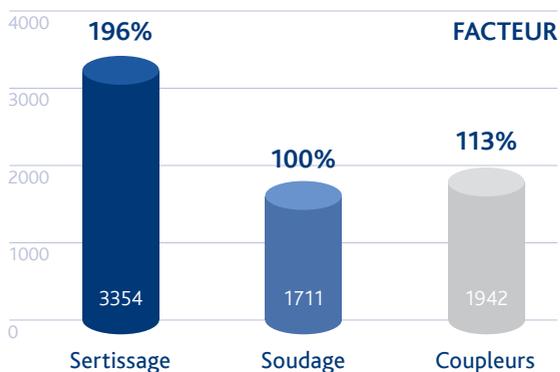
- Le soudage nécessite un personnel spécialisé
- Le montage n'est pas rapide
- Risque d'incendie lors du soudage
- Vapeurs de soudage

Comparaison des systèmes

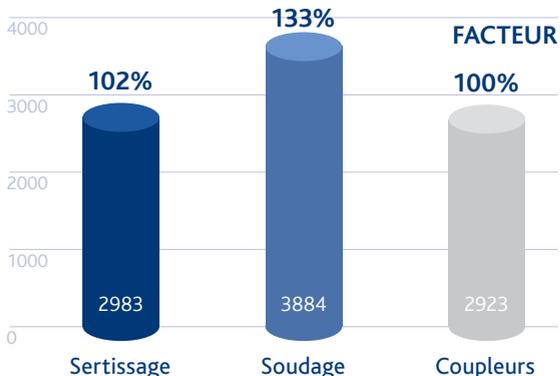
Sur la base de 3 installations-témoins identiques, l'une réalisée avec des coupleurs, l'autre par soudage et la troisième par sertissage, nous avons comparé les avantages, l'efficacité, la rapidité et le coût de chaque système.

COÛTS TOTAUX

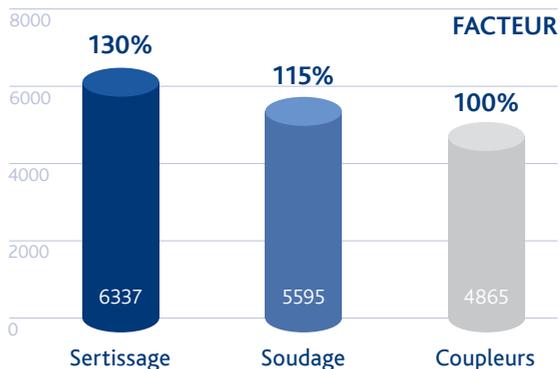
Coût du matériel net, en CHF



Coûts de montage en CHF



TOTAL en CHF



DONNÉES DE LA COMPARAISON

- **Objet**
Conduites CVC, bâtiment commercial existant, Seminarstrasse 92, 5430 Wettingen
- **Dimensions des tubes**
Min. DN 40, max. DN 100
- **Méthodes d'installation**
Sertissage, soudage, coupleurs
- **Domaine d'application**
Chauffage/froid/sprinklers
- **Robinetterie**
Le coût de robinetterie étant identique pour tous les systèmes, il n'est pas pris en compte



VENTE OU LOCATION DE MACHINES

Nous vous conseillons volontiers sur les options d'investissement lors d'un entretien personnel.



Pincettes de sertissage



Rainureuses



Installations de soudage



VIDEO DE LA COMPARAISON DES SYSTÈMES

Une passionnante compétition pour le titre de meilleur système de raccordement de conduites. Avantages et inconvénients de chaque système.

www.d-a.ch/comparaison



