F

# Raccords multidomaines, douilles de renfort

## Application

Le raccord multidomaine HAWLE-SYNOFLEX est l'alternative économique à la technique de soudage. Il est utilisé dans l'approvisionnement d'eau potable et l'évacuation des eaux usées. Pour le raccordement avec verrouillage de tous les types de tubes courants, en fonte, acier, PE et PVC ou pour le raccordement de tubes avec différents diamètres extérieurs et spécialement dans de mauvaises conditions météo. Pour les tubes fibrociment, le verrouillage n'est pas garanti.

## Caractéristiques

- Désalignement possible jusqu'à max. 8° (+/-4° par manchon)
- Cotes de raccordement pour brides
  - selon EN 1092-2
- Température de service
  - max. 40 °C

## Matière

- Corps et bague de serrage
  - Fonte sphéroïdale EN-GJS-400 (GGG 40)
  - Revêtement EWS selon GSK, RAL-GZ 662, épaisseur de couche min. 250 µm
- Joint
  - EPDM
- Bague SYNOFLEX
  - POM
- Éléments de blocage en traction
  - Acier, protégé de la corrosion
  - Appliqué sur chaque élément de renfort
- Vis
  - Lubrifié à vie
  - Avec blocage de rotation INOX

## Niveau de pression PN 16

## Attention

Pour une description exacte des différents produits, reportez-vous au catalogue de produits en ligne sous www.hawle.ch ou contactez-nous par téléphone.

**Tableau des dimensions Couples de serrage par vis**

| DN | Tube | Vis | Couples de serrage | | Profondeur d'emboîtement des raccords | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ø d [mm] | Nombre x Dim. | Fonte/acier [Nm] | PE/PVC/AZ [Nm] | max. [mm] | min. [mm] |
| 40 | 46 – 58 | 3 x M12/80 | 50 | 40 | 86 | 81 |
| 50 | 56 – 71 | 3 x M12/80 | 70 | 60 | 91 | 84 |
| 65 | 71 – 88 | 3 x M12/80 | 70 | 60 | 97 | 85 |
| 80 | 85 – 105 | 3 x M12/80 | 70 | 60 | 103 | 86 |
| 100 | 104 – 132 | 3 x M16/100 | 90 | 70 | 136 | 119 |
| 125 | 131 – 160 | 3 x M16/110 | 90 | 70 | 141 | 124 |
| 150 | 155 – 192 | 4 x M16/110 | 110 | 80 | 143 | 126 |
| 200 | 198 – 230 | 6 x M16/120 | 110 | 80 | 161 | 143 |
| 225 | 230 – 260 | 6 x M20/130 | 130 | 110 | 161 | 149 |
| 250 | 265 – 310 | 6 x M20/130 | 130 | 110 | 167 | 155 |
| 300 | 313 – 356 | 8 x M20/130 | 130 | 110 | 180 | 161 |
| 350 | 352 – 396 | 12 x M20/130 | 140 | 120 | 190 | 171 |
| 400 | 398 – 442 | 12 x M20/130 | 140 | 120 | 200 | 181 |

## Instructions de montage

– La profondeur d'emboîtement maximale ne doit pas être dépassée, pour assurer un espace entre les tubes ou devant la butée.
– Suivant les conditions de place, les vis peuvent être tournées ou montées des deux côtés.
– Pour les tubes en plastique jusqu'à ø d 250 mm, il est nécessaire de placer une douille de renfort (n° 4535/4538).

Tête de vis avec blocage anti-rotation
Corps
Douille de distance
Bague de serrage
Blocage en traction
Bague SYNOFLEX
Joint EPDM

hawle

F

# Raccords multidomaines, douilles de renfort

## Utilisation

### Hawle LARGESIZE / MULTIGRIP

Notre gamme de connexions multi-domaine est parfaite pour des conduites de DN 300 et plus. Nos connexions multi-domaine permettent de raccorder des conduites jusqu'au DN 1200. Sur demande, même avec verrouillage. Avec ces connexions, le matériau qui compose les conduites est sans importance; en effet, selon le fluide transporté le matériau du caoutchouc d'étanchéité sera adapté. C'est pourquoi il est absolument nécessaire que vous indiquiez sur votre commande si la connexion doit être utilisée pour l'eau ou pour le gaz. En outre, en présence de situations particulières, n'hésitez pas à nous demander conseil, car nous pouvons fabriquer des connexions spéciales, selon vos nécessités.

La protection contre la corrosion de toutes nos connexions multi-domaine est réalisée grâce à la technique désormais éprouvée du revêtement Rilsan®, conformément aux exigences. Vous pouvez décider si réaliser une connexion verrouillée de type MULTIGRIP, ou sans verrouillage de type LARGESIZE. Dans le cas d'une connexion MULTIGRIP, les différents éléments de verrouillage de la connexion sont montés sur le tube indépendamment du joint d'étanchéité. De cette manière très simple, la connexion peut être centrée de façon précise sur le tube lors du montage, individuellement à chaque bout, et serrée correctement sans tension au couple prédéfini. Ce n'est qu'une fois réalisé le raccord d'étanchéité à emboîter sur le tube, que chaque élément de verrouillage sera serré au couple prédéfini. Grâce à cette technique de montage particulière, l'étanchéité et le verrouillage sont séparés et n'ont aucune influence l'un sur l'autre.

### Collier de réparation Hawle DUOFIT

En ce qui concerne des tuyaux de DN 80 au DN 1200 déjà en place, présentant des éléments qui ne sont plus étanches ou une corrosion diffuse, au cas où il ne serait pas avantageux de remplacer toute la conduite, ou si le remplacement a été programmé pour plus tard, vous trouverez dans notre assortiment la gamme de colliers de réparation DUOFIT. Ce collier de réparation, formé de deux parties, est simple à mettre en place et vous permettra de réparer de manière techniquement correcte les éléments de raccordement qui ont perdu leur étanchéité ou de rendre de nouveau étanches les tubes allant du DN 80 au DN 1200. Avec ces colliers, vous pouvez même percer les tubes sous pression. Le collier de réparation DUOFIT 7288 façonné est prévu pour être monté sur un élément de connexion non étanche, afin de rétablir son étanchéité.

## Propriétés

Dimensions de raccordement des brides
- selon EN 1092–2

Température d'exercice
- max. 40 °C

## Matériau

- Logement et anneau de serrage
  - Acier avec revêtement Rilsan®
- Joint
  - EPDM standard selon W270; en NBR sur demande
- Éléments de verrouillage anti-traction
  - Acier trempé avec revêtement en Dacromet®
  - Revêtement (vis lubrifiées à vie)
- Vis
  - Acier trempé avec revêtement en Dacromet® (lubrifiées à vie)

La protection contre la corrosion de cette connexion multi-domaine est réalisée avec la technique désormais éprouvée du revêtement Rilsan® conformément aux exigences.

## Pression PN 16

- Autres pressions sur demande

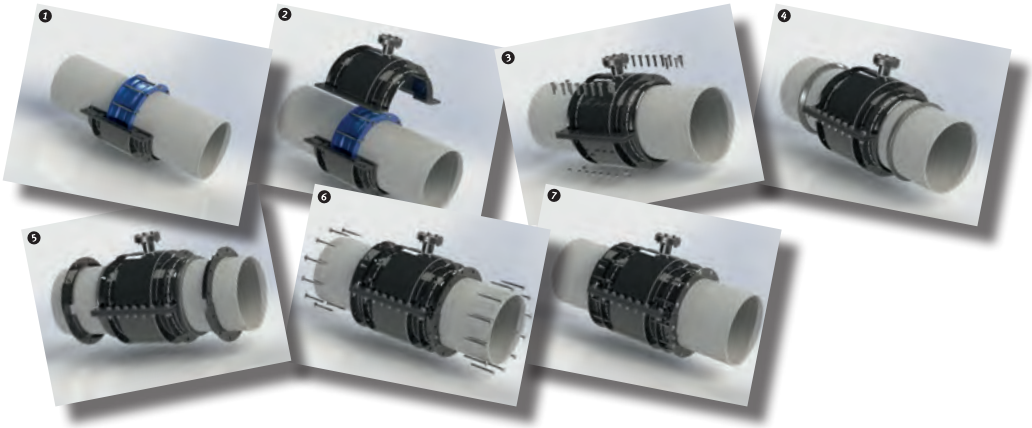
Fabriqué par Nova Siria

## Tableau des mesures Couple de serrage pour vis à PN 16

| Code article | Dénomination | Bague d'étanchéité Dimension des vis | Couple de serrage Bague d'étanchéité tous les types de tubes Nm | Couple de serrage Anneau de verrouillage pour tube en HDPE/PVC Nm | Couple de serrage Anneau de verrouillage pour tube en fonte/acier Nm |
|---|---|---|---|---|---|
| 7211/7228 | Largesize | M 14 | < ø 327 mm 50 | | |
| | | | > ø 328 mm 70 | | |
| 7210/7226/7227 | Multigrip | | | < ø 327 mm 60 | > ø 289 mm 90 |
| | | | | > ø 328 mm 140 | |
| | | M 16 | 80 | | |
| | | M 20 | 100 | | |
| | | M 24 | 120 | | |
| | | M 27 | 140 | | |

| Code article | Dénomination | Bague d'étanchéité Dimension des vis | Couple de serrage Bague d'étanchéité tous les types de tubes PN 16 Nm | Couple de serrage Bague d'étanchéité tous les types de tubes PN 25 Nm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7288/7289 | DUOFIT | M 14 | 120 | | |
| | | M 16 | 140 | | |
| | | M 20 | 180 | 250 | |
| | | M 24 | | 300 | |

## DUOFIT – Étapes de montage




## Avantages

–Pour tous les types de tubes
–Grande plage de réglage
–Tolérance adaptée
–Résistant à la corrosion
–Système anti-traction fiable
–Peut-être utilisé dans les conduites d'eau et de gaz
–Disponibilité de douilles de renfort adaptées