

RAPPEL

Domaine d'Application

- Raccords multi-matériaux connexion et de réparation pour l'assainissement et les évacuations gravitaires

RACCORDS MULTI-MATÉRIAUX DE CONNEXION ET DE RÉPARATION

010



09
ETA 09/0248

- Raccord multi-matériaux muni d'une bande "antiscaillement".
- Ø 50 à 635 mm;
- Pression service : 1,5 bar.
- EPDM et INOX 304 (A2).
- Option : Joint NBR. INOX 316 (A4)
- Pose rapide. Enterrée ou aérienne
- CSTB n° 17/10-225



09
ETA 09/0248

- Raccord d'adaptation pour conduite de matériaux et de DN différents.
- Ø 20 à 400 mm
- Pression service : 0,6 bar.
- Joint EPDM et INOX 304 (A2)
- CSTB n° 17/10-225



| RÉF. | PLAGE D'UTILISATION | | DELTA MAXI ENTRÉE Ø | FLEXSC+(*) | | | PRIX |
|------|---------------------|--------|---------------------|------------|--------------|--------|------|
| | Ø MINI | Ø MAXI | | LARGEUR | (*) | CODE | |
| 75 | 90 | 8 | 90 | (090) | TP2030AA0015 | 42,76 | |
| 100 | 115 | 10 | 100 | (115) | TP2030AA0020 | 35,03 | |
| 105 | 120 | 10 | 120 | (120) | TP2030AA0025 | 43,42 | |
| 120 | 137 | 10 | 120 | (137) | TP2030AA0035 | 46,50 | |
| 130 | 150 | 10 | 120 | (150) | TP2030AA0040 | 50,31 | |
| 137 | 162 | 10 | 120 | (162) | TP2030AA0045 | 56,18 | |
| 150 | 175 | 10 | 120 | (175) | TP2030AA0050 | 39,38 | |
| 165 | 180 | 12 | 152 | (180) | TP2030AA0055 | 70,12 | |
| 175 | 200 | 12 | 150 | (200) | TP2030AA0065 | 66,02 | |
| 187 | 212 | 12 | 150 | (212) | TP2030AA0070 | 81,90 | |
| 200 | 225 | 12 | 150 | (225) | TP2030AA0075 | 56,25 | |
| 225 | 250 | 12 | 150 | (250) | TP2030AA0080 | 91,42 | |
| 250 | 275 | 12 | 150 | (275) | TP2030AA0085 | 91,51 | |
| 265 | 290 | 15 | 190 | (290) | TP2030AA0090 | 87,66 | |
| 285 | 310 | 15 | 190 | (310) | TP2030AA0095 | 198,47 | |
| 295 | 320 | 15 | 190 | (320) | TP2030AA0100 | 202,69 | |
| 310 | 335 | 15 | 190 | (335) | TP2030AA0105 | 173,54 | |
| 325 | 350 | 15 | 190 | (350) | TP2030AA0110 | 136,84 | |
| 340 | 365 | 15 | 190 | (365) | TP2030AA0115 | 159,55 | |
| 355 | 385 | 15 | 190 | (385) | TP2030AA0120 | 181,09 | |
| 385 | 410 | 15 | 190 | (410) | TP2030AA0125 | 190,25 | |
| 400 | 430 | 15 | 190 | (430) | TP2030AA0130 | 176,83 | |
| 415 | 445 | 15 | 190 | (445) | TP2030AA0135 | 180,02 | |
| 435 | 465 | 15 | 190 | (465) | TP2030AA0140 | 164,75 | |
| 465 | 495 | 15 | 190 | (495) | TP2030AA0145 | 200,13 | |
| 480 | 510 | 15 | 190 | (510) | TP2030AA0150 | 207,53 | |
| 495 | 525 | 15 | 190 | (525) | TP2030AA0155 | 219,61 | |
| 515 | 545 | 15 | 190 | (545) | TP2030AA0160 | 239,88 | |
| 530 | 560 | 15 | 190 | (560) | TP2030AA0170 | 248,56 | |
| 570 | 600 | 15 | 190 | (600) | TP2030AA0175 | 257,16 | |
| 590 | 620 | 15 | 190 | (620) | TP2030AA0180 | 270,47 | |
| 605 | 635 | 15 | 190 | (635) | TP2030AA0185 | 239,14 | |

| RÉF. | PLAGE D'UTILISATION | | | LARGEUR | (*) | CODE | PRIX |
|------|---------------------|-----|-----|---------|-------|--------------|--------|
| | Ø r | Ø | Ø | | | | |
| 50 | 64 | 75 | 90 | 100 | (064) | TP2030AA0235 | 19,07 |
| 50 | 64 | 100 | 115 | 100 | (064) | TP2030AA0380 | 25,59 |
| 80 | 95 | 110 | 125 | 120 | (095) | TP2030AA0355 | 39,07 |
| 110 | 125 | 144 | 160 | 120 | (125) | TP2030AA0245 | 37,77 |
| 110 | 125 | 155 | 170 | 120 | (125) | TP2030AA0240 | 37,95 |
| 110 | 125 | 170 | 193 | 120 | (125) | TP2030AA0360 | 59,96 |
| 110 | 125 | 185 | 210 | 150 | (125) | TP2030AA0370 | 95,68 |
| 121 | 136 | 144 | 160 | 120 | (136) | TP2030AA0250 | 34,65 |
| 121 | 136 | 170 | 193 | 120 | (136) | TP2030AA0365 | 47,29 |
| 130 | 145 | 155 | 170 | 120 | (145) | TP2030AA0255 | 36,70 |
| 130 | 145 | 180 | 200 | 150 | (145) | TP2030AA0260 | 66,88 |
| 130 | 145 | 210 | 235 | 178 | (145) | TP2030AA0275 | 97,36 |
| 144 | 160 | 170 | 193 | 120 | (160) | TP2030AA0265 | 48,28 |
| 144 | 160 | 210 | 235 | 150 | (160) | TP2030AA0270 | 72,04 |
| 144 | 160 | 240 | 265 | 150 | (160) | TP2030AA0280 | 82,45 |
| 150 | 170 | 197 | 222 | 152 | (170) | TP2030AA0290 | 77,33 |
| 153 | 168 | 232 | 257 | 152 | (168) | TP2030AA0295 | 84,07 |
| 155 | 170 | 180 | 200 | 150 | (170) | TP2030AA0285 | 43,91 |
| 155 | 175 | 255 | 280 | 178 | (175) | TP2030AA0300 | 104,02 |
| 160 | 180 | 180 | 200 | 150 | (180) | TP2030AA0320 | 36,16 |
| 170 | 193 | 210 | 235 | 150 | (193) | TP2030AA0305 | 63,81 |
| 170 | 193 | 240 | 265 | 150 | (193) | TP2030AA0315 | 77,23 |
| 190 | 215 | 210 | 235 | 150 | (215) | TP2030AA0325 | 65,34 |
| 190 | 215 | 240 | 265 | 150 | (215) | TP2030AA0330 | 90,43 |
| 190 | 215 | 265 | 290 | 150 | (215) | TP2030AA0310 | 95,58 |
| 197 | 222 | 232 | 257 | 152 | (222) | TP2030AA0345 | 80,42 |
| 197 | 222 | 250 | 275 | 165 | (222) | TP2030AA0375 | 131,68 |
| 210 | 235 | 240 | 265 | 150 | (235) | TP2030AA0350 | 92,27 |
| 210 | 235 | 295 | 320 | 150 | (235) | TP2030AA0340 | 140,86 |

TULIPE DE PIQUAGE MULTI-MATÉRIAUX*

020



- Piquage 100 - 125 - 160 - 200
- Tout collecteur DN 160 à 2000
- Tenue à la pression de 0,6 bar
- Joint EPDM et bandes inox AISI 304 (A2)
- Piquage sur tous les matériaux lisses
- Pose rapide
- Pas de discontinuité de conduite
- Enterré ou aérien

MULTI MATERIAUX

| RÉF. | FLEXT+(*) | | | | CODE | PRIX |
|-----------|-------------------------|---------|---------------------------|----------------------------|--------------|--------|
| | PLAGE SORTIE DE PIQUAGE | (*) | Ø EXTÉRIEUR DU COLLECTEUR | ANGLE DE SORTIE DE PERÇAGE | | |
| 100 - 110 | (100L) | 160-540 | 90± 15° | 112 - 118 | TP2030BA0010 | 141,37 |
| 115 - 125 | (125L) | 200-540 | 90± 15° | 127 - 133 | TP2030BA0015 | 151,21 |
| 150 - 160 | (160L) | 200-540 | 90± 15° | 165 - 173 | TP2030BA0020 | 162,18 |
| 180 - 200 | (200X) | 300-630 | 90± 15° | 200 - 210 | TP2030BA0025 | 270,61 |

* Pour collecteurs de diamètres supérieurs - bandes de serrage sur mesure : Nous consulter



OBTURATEUR À CAME

020



- Obturateur mécanique à came pour obturation temporaire.
- By pass Ø 1/2".
- Rapide à installer grâce à la poignée qui le verrouille en un geste et à sa butée qui empêche l'obturateur de pivoter.
- Manœuvrable à distance pour un maximum de sécurité : montage possible avec une rallonge télescopique.
- Démontage sans risque à l'aide d'une corde.
- Matériaux Nylon
- Joint EPDM grade WC conforme à la norme EN 681-1

L'OBTURATEUR PEUT ÊTRE RETIRÉ À DISTANCE À L'AIDE D'UNE CORDE ATTACHÉE À LA CAME

| RÉF. | TOLÉRANCE | | PRESSION en (bar) | FLEB+(*) | | PRIX |
|-----------|-----------|-----|-------------------|----------|----------------|--------|
| | (*) | (*) | | CODE | | |
| 90 - 97 | (090) | | 0,5 | | Nous consulter | |
| 96 - 103 | (100) | | 0,5 | | TP2030BB0075 | 70,85 |
| 102 - 107 | (105) | | 0,5 | | TP2030BB0085 | 75,26 |
| 125 - 132 | (130) | | 0,5 | | TP2030BB0100 | 245,19 |
| 144 - 149 | (145) | | 0,5 | | TP2030BB0110 | 260,02 |
| 147 - 153 | (150) | | 0,5 | | TP2030BB0110 | 260,02 |





BRANCHEMENT DE RÉPARATION & TUBE RÉPARATION

020



1 BRANCHEMENT DE RÉPARATION + 1 MANCHON VARIO + 2 MANCHONS MULTI-MATÉRIAUX VPC®

| RÉF. | | KIT REPA | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------|-------|--------------|----------|
| TUYAU PRINCIPAL DN / ID | RACCORDEMENT DN / OD | VALEUR NOMINALE DN / OD | LONGUEUR (mm) | ANGLE | CODE | PRIX |
| 200 | 160 | 218 mm | 600 | 45° | TP2030BG0100 | 1 153,02 |



1 TUBE DE RÉPARATION + 2 MANCHONS MULTI-MATÉRIAUX VPC®

| RÉF. | | KIT REPA | | |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------|--------------|--------|
| DIAMÈTRE NOMINAL DN / ID | DIAMÈTRE NOMINAL DN / OD | LONGUEUR (mm) | CODE | PRIX |
| 200 | 218 | 1500 | TP2030BG0105 | 906,62 |

i LE DIAMÈTRE INTÉRIEUR AJUSTÉ ASSURE UN RACCORDEMENT CONSERVANT LE FIL D'EAU PARFAIT POUR LE BÉTON, GRÈS, PRV, AMIANTE CIMENT / FIBROCIMENT

AVANTAGES

Le diamètre intérieur du tube plastique est adapté au diamètre intérieur du tube en béton ou en grès. **Raccordement conservant le fil d'eau** – une condition importante lors de la réhabilitation par chemisage.

La réparation de désordres au niveau des canalisations défectueuses ou l'intégration après coup d'un branchement peuvent être effectués rapidement et facilement grâce au branchement de réparation et au tube de réparation



UN SYSTÈME SIMPLE QUI FACILITE LA RÉPARATION DES CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT.

Pour la réparation des canalisations défectueuses en grès, en béton ou en amiante ciment et/ou la réalisation ultérieure de branchements, Funke présente le branchement et le tube de réparation. En outre, la surface des tubes en matière plastique lisse assure des caractéristiques hydrauliques optimales. Une autre caractéristique technique est tout aussi remarquable : grâce à la conception spéciale en usine, les diamètres intérieurs des tubes plastiques correspondent aux diamètres intérieurs des tubes en béton ou en grès. Grâce à cela, les raccords réalisés conservent le fil d'eau entre les différents matériaux – une condition importante, par exemple en cas de réhabilitation d'une section par chemisage.

POUR LA RÉPARATION ET LES RACCORDEMENTS ULTÉRIEURS

Le tube de réparation permet de remplacer des sections de tubes défectueuses de manière très facile : une fois le tube en béton ou en grès défectueux retiré, le tube de réparation est intégré à l'aide de manchons multimatériaux VPC® dans la section. Pour la réalisation ultérieure d'un branchement sur une canalisation en béton ou en grès, l'utilisation du branchement de réparation est la solution idéale.

ADAPTEUR BI-FUNKE

020



1 adaptateur + 1 manchons multi-matériaux VPC®

| RÉF. | | KIT REPA | | |
|-------------|--|---|--------------|--------|
| BI ADAPTEUR | DIAMÈTRE INTÉRIEUR DU TUYAU EXISTANT (DI) de - à mm | DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DU TUYAU A RACCORDER (Da) de - à mm | CODE | PRIX |
| 150 | 145 - 155 | 123 - 161 | TP2030BG0120 | 515,06 |

i LA JONCTION POUR TUYAUX À GÉOMÉTRIE NON-CIRCULAIRE

AVANTAGES

- Adapté à tous les tuyaux de matériaux courants
- Montage simple et rapide
- Pose en combinaison avec le raccord VPC®
- Construit pour le raccordement de tuyaux à géométrie extérieure non circulaire ou de canalisation directement en sortie de parois



LE PRODUIT

L'adaptateur BI-Funke est composé d'un manchon intérieur, d'un coin d'écartement en acier inoxydable 1.4404 et d'un manchon d'étanchéité EPDM. Après insertion dans le tuyau, le manchon en EPDM est élargi en enfonçant le coin et pressé contre

la paroi intérieure pour en épouser sa forme. Plusieurs lèvres d'étanchéité agencées de manière circulaire garantissent un raccord étanche. Lors de l'étape suivante, le manchon multi-matériaux VPC® compris dans la livraison est fixé à l'autre extrémité de l'adaptateur BI, afin de pouvoir raccorder un tuyau de diamètre extérieur circulaire, sous réserve que ce dernier possède un diamètre extérieur compatible avec les tolérances du manchon VPC®. L'adaptateur BI est disponible pour le raccordement de tuyaux de diamètres nominaux DN 150 à DN 1000. Les versions de DN 150 à DN 600 font l'objet de l'avis technique Z 42.5-546 du DIBt. Pour les petits diamètres nominaux,



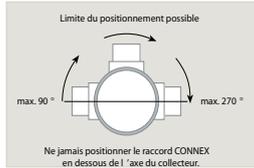
RACCORD DE PIQUAGE CONNEX FUNKE

020

- Branchement orientable 0° à 11°
- Mise en place possible avec des épaisseurs de collecteur allant de 3.0 à 31.8 mm
- Rapide, simple, et flexible en réseaux neufs ou existants
- Particulièrement adapté aux régions à fort dénivelé
- Économie de temps au montage



- Branchement en DN/OD 160 et 200 sur les canalisations courantes à parois minces
- Large gamme disponible pour la mise en place uniquement sur collecteurs à paroi lisse de DN/OD 250 à 1500
- Étanchéité jusqu'à 0.5 bar
- Pas d'endommagement du lit de pose
- Pas de coupure du réseau pour la mise en place.



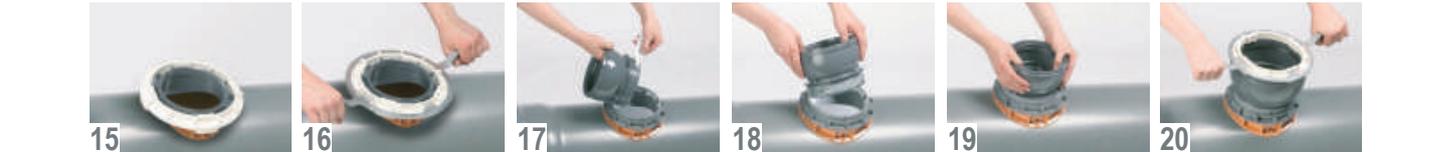
| DN | (*) | DN BRANCHEMENT | PERÇAGE mm | RAP+(*)+C DIA. INT. COLLECTEUR | CODE | PRIX |
|------------|----------|----------------|------------|--------------------------------|--------------|--------|
| 250 | (160250) | 160 | 162 | 231 - 242 | TP2030BG0010 | 281,48 |
| 250 | (200250) | 200 | 200 | 233 - 241 | TP2030BG0050 | 347,09 |
| 250 | (200250) | 200 | 200 | 249 - 259 | TP2030BG0055 | 465,61 |
| 300 | (160315) | 160 | 162 | 291 - 306 | TP2030BG0015 | 281,48 |
| 300 | (200315) | 200 | 200 | 295 - 313 | TP2030BG0060 | 347,09 |
| 400 | (160400) | 160 | 200 | 364 - 380 | TP2030BG0020 | 347,09 |
| 400 | (160400) | 160 | 200 | 392 - 412 | TP2030BG0025 | 281,48 |
| 400 | (200400) | 200 | 200 | 364 - 380 | TP2030BG0065 | 347,09 |
| 400 | (200400) | 200 | 200 | 392 - 412 | TP2030BG0070 | 347,09 |
| 500 | (160500) | 160 | 200 | 461 - 513 | TP2030BG0030 | 281,48 |
| 500 | (200500) | 200 | 200 | 461 - 513 | TP2030BG0075 | 347,09 |
| 600 | (160600) | 160 | 200 | 582 - 607 | TP2030BG0035 | 281,48 |
| 600 | (200600) | 200 | 200 | 582 - 607 | TP2030BG0080 | 347,09 |
| 700 - 800 | (160800) | 160 | 200 | 665 - 809 | TP2030BG0040 | 281,48 |
| 700 - 800 | (200800) | 200 | 200 | 665 - 809 | TP2030BG0085 | 347,09 |
| 900 - 1500 | (160900) | 160 | 200 | 856 - 1500 | TP2030BG0045 | 281,48 |
| 900 - 1500 | (200900) | 200 | 200 | 856 - 1500 | TP2030BG0090 | 347,09 |

Mise en œuvre du piquage CONNEX :

Marquer à l'aide d'un crayon indélébile l'emplacement du perçage sur le tube – ici un tube assainissement CONNEX (1). Effectuer un pré trou à l'aide de la mèche de 8 mm (2). Insérer le guide de la scie cloche dans ce trou (3). Effectuer le perçage en respectant un angle de 90° par rapport à l'axe du tube. Diamètre de perçage 162 ou 200 mm +/-1mm suivant la pièce de piquage utilisée (4). Le perçage doit impérativement être effectué soigneusement et sans éclat. Une fois le perçage correctement effectué, ébarber la paroi intérieure et extérieure (5). Insérer la partie inférieure du raccord CONNEX à l'intérieur du trou en poussant (6 + 7). Ne pas mettre de lubrifiant sur le joint ! Tourner la partie inférieure du raccord CONNEX et la ramener vers le haut contre la paroi intérieure du tube (8) jusqu'à que les clips (voir flèche) (9) se libèrent afin de maintenir la pièce. Placer la bague de compensation orange sur la partie inférieure du raccord en respectant la rainure de guidage (10). IMPORTANT: Centrer la partie inférieure du raccord CONNEX de telle sorte qu'elle épouse parfaitement la paroi intérieure du tube en se plaquant de manière égale sur tout le tour (11). Lubrifier le filetage de la bague de serrage à l'aide du lubrifiant fourni (12). Visser la bague sans forcer en respectant le filetage (13). A l'aide d'une main ramener la partie inférieure du raccord vers le haut en s'assurant de son parfait positionnement contre la paroi intérieure du tube. Avec l'autre main visser à fond la bague de serrage (14).



Instructions de montage pour la pièce de piquage CONNEX DN/OD 160/162 (perçage 162 mm) Important: Il existe pour le serrage des pièces de piquage DN/OD 160/162 un adaptateur pour la clé de serrage jusqu'alors utilisée pour les pièces DN/OD 200. Placer l'adaptateur blanc sur la bague de serrage (15). Serrer à fond la bague de serrage à l'aide de la clé (disponible chez le fournisseur) (16). Le joint de la partie inférieure du raccord CONNEX va ainsi être compressé contre la paroi intérieure du tube. Vérifier le parfait positionnement de la partie inférieure du raccord CONNEX contre la paroi du tube. Enduire avec le reste de lubrifiant le joint rond ainsi que le filetage de la partie supérieure de la pièce de piquage CONNEX (17). Insérer en respectant l'axe la partie supérieure dans la partie inférieure (23) et visser sans forcer en respectant le filetage (24). Placer l'adaptateur sur la partie supérieure (25). A l'aide de la clé de serrage, serrer à fond la partie supérieure jusqu'en butée (26). S'assurer une dernière fois du parfait positionnement de la pièce dans le tube (27). S'assurer que le montage des pièces de piquage CONNEX ne peut être effectué correctement qu'à l'aide de la clé de serrage et de l'adaptateur correspondant.



Instructions de montage pour la pièce de piquage CONNEX DN/OD 160/200 et DN/OD 200/200 (perçage 200 mm) Serrer à fond la bague de serrage à l'aide de la clé (disponible chez le fournisseur) (21). Le joint de la partie inférieure du raccord CONNEX va ainsi être compressé contre la paroi intérieure du tube. Vérifier le parfait positionnement de la partie inférieure du raccord CONNEX contre la paroi du tube. Enduire avec le reste de lubrifiant le joint rond ainsi que le filetage de la partie supérieure de la pièce de piquage CONNEX (22). Insérer en respectant l'axe la partie supérieure dans la partie inférieure (23) et visser sans forcer en respectant le filetage (24). Placer l'adaptateur sur la partie supérieure (25). A l'aide de la clé de serrage, serrer à fond la partie supérieure jusqu'en butée (26). S'assurer une dernière fois du parfait positionnement de la pièce dans le tube (27). Important: le montage des pièces de piquage CONNEX ne peut être effectué correctement qu'à l'aide de la clé de serrage et de l'adaptateur correspondant.



ACCESSOIRES POUR RACCORD DE PIQUAGE CONNEX

020



| RÉF. | RACLE160CO | |
|------|--------------|-------|
| DN | CODE | PRIX |
| 160 | TP2030BH0025 | 84,60 |



| SCIE CLOCHE PVC/PP/PE | | |
|-----------------------|--------------|--------|
| RÉF. | RAFR+DN | |
| DN | CODE | PRIX |
| 162 | TP2030BH0005 | 597,91 |
| 200 | TP2030BH0010 | 725,00 |



| SCIE CLOCHE PRV/AMIANTE CIMENT | | |
|--------------------------------|--------------|----------|
| RÉF. | RAFR+DN | |
| DN | CODE | PRIX |
| 162 | TP2030BH0015 | 817,55 |
| 200 | TP2030BH0020 | 1 047,36 |

RACCORD DE PIQUAGE SDR34 WAVIN (Pour tube PVC SN4 & SN8)

020

CLIPSAGE



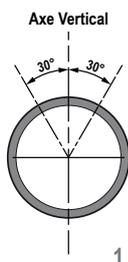
VISSAGE



| Ø COLLECTEUR / Ø PIQUAGE | RÉF. VÉROUILLAGE | EP. MINI. DE LA PAROI DU COLLECTEUR | RAP+(*) (*) | CODE | PRIX |
|--------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------|--------------|--------|
| 200 / 125 | NIF CLIPSAGE | Ø 200 : 5,4mm | (200125) | TP2030BC0005 | 69,85 |
| 250 / 125 | NIF CLIPSAGE | Ø 250 : 6,6mm | (2512) | TP2030BC0010 | 63,95 |
| 250 / 160 | NIF CLIPSAGE | Ø 250 : 6,6mm | (2516) | TP2030BC0015 | 88,12 |
| 315 / 125 | NIF CLIPSAGE | Ø 315 : 8,3mm | (3112) | TP2030BC0020 | 84,25 |
| 315 / 160 | NIF CLIPSAGE | Ø 315 : 8,3mm | (3116) | TP2030BC0025 | 83,31 |
| 315 / 200 | NIF CLIPSAGE | Ø 315 : 8,3mm | (3120) | TP2030BC0030 | 338,32 |
| 400 / 125 | NIF CLIPSAGE | Ø 400 : 10,5mm | (4012) | TP2030BC0035 | 90,35 |
| 400 / 160 | NIF CLIPSAGE | Ø 400 : 10,5mm | (4016) | TP2030BC0040 | 104,76 |
| 400 / 200 | NIF VISSAGE | Ø 400 : 10,5mm | (4020) | TP2030BC0045 | 477,18 |
| 500 / 160 | NIF CLIPSAGE | Ø 500 : 12,8mm | (5016) | TP2030BC0050 | 113,63 |
| 500 / 200 | NIF VISSAGE | Ø 500 : 12,8mm | (5020) | TP2030BC0055 | 432,22 |

Mise en œuvre du Raccord de piquage verrouillage par vissage :

- 1/ Le raccord de piquage doit impérativement être positionné à + ou - 30° de l'axe vertical.
- 2/ Percer le tube collecteur en PVC avec la fraise Ø 200 puis ébavurer à l'aide d'un couteau la partie percée et vérifier la propreté du tube aux abords du trou. (la fraise doit être en bon état pour réaliser un perçage correct afin d'obtenir un trou Ø 200 mini à Ø 202 maxi)
- 3/ Mise en place du raccord dans le perçage sans aucun graissage puis enfoncer fermement jusqu'à l'appui complet sur le tube.
- 4/ Serrage du raccord avec clé métallique jusqu'au blocage en butée (environ 4 tours de clé)
- 5/ Le piquage est opérationnel pour raccordement du réseau. Le joint Ø 200 doit être lubrifié pour raccordement du tube ou raccord mâle femelle



Mise en œuvre du Raccord de piquage verrouillage par clipsage :

Vérifier que le raccord de piquage est adapté en diamètre du collecteur à raccorder. Les dimensions sont indiquées sur le raccord. Percer le collecteur. Le diamètre de perçage dans son entier, doit être réalisé sur la demi-génératrice supérieure du tube, l'aide d'une clé ou d'une perceuse équipée d'une fraise (scie cloche). Vérifier la propreté du tube PVC aux abords du perçage. Mise en place du raccord. Placer le raccord au-dessus du perçage, les leviers latéraux en position horizontale.

ACCESSOIRES DE MONTAGE POUR RACCORD DE PIQUAGE SDR34

020

Quelle scie cloche pour quelle application ?

| Diamètre Perçage | Diamètre de raccordement | Produit |
|------------------|--------------------------|------------------------------|
| 127 mm | 125 mm | Raccord de piquage 200 / 125 |
| | | Raccord de piquage 250 / 125 |
| | | Raccord de piquage 315 / 125 |
| | | Raccord de piquage 200 / 125 |
| 159 mm | 160 mm | Raccord de piquage 250 / 160 |
| | | Raccord de piquage 315 / 160 |
| | | Raccord de piquage 400 / 160 |
| | | Raccord de piquage 500 / 160 |
| 200 mm | 200 mm | Raccord de piquage 315 / 200 |
| | | Raccord de piquage 400 / 200 |
| | | Raccord de piquage 500 / 200 |



| RÉF. Ø | CODE | RACLE | PRIX |
|--------|--------------|-------|-------|
| 200 | TP2030BP0020 | | 98,09 |

| RÉF. Ø | CODE | RAFR+Ø | PRIX |
|--------|--------------|--------|----------|
| 127 | TP2030BP0005 | | 512,13 |
| 159 | TP2030BP0010 | | 568,83 |
| 200 | TP2030BP0015 | | 1 176,57 |

SELLE DE PIQUAGE AWADOCK POLYMER CONNECT REHAU (Pour tube AWADUKT HPP & PP)

020

DYKA

Prix
NOUS
CONSULTER



- Piquage pour tube AWADUKT
- Branchement PVC / PP avec rotule +/- 7,5°
- Selle mécanique en large conforme à la NF EN 13598-1
- Positionnement du branchement entre 90° et 270° voir image ci-dessus.



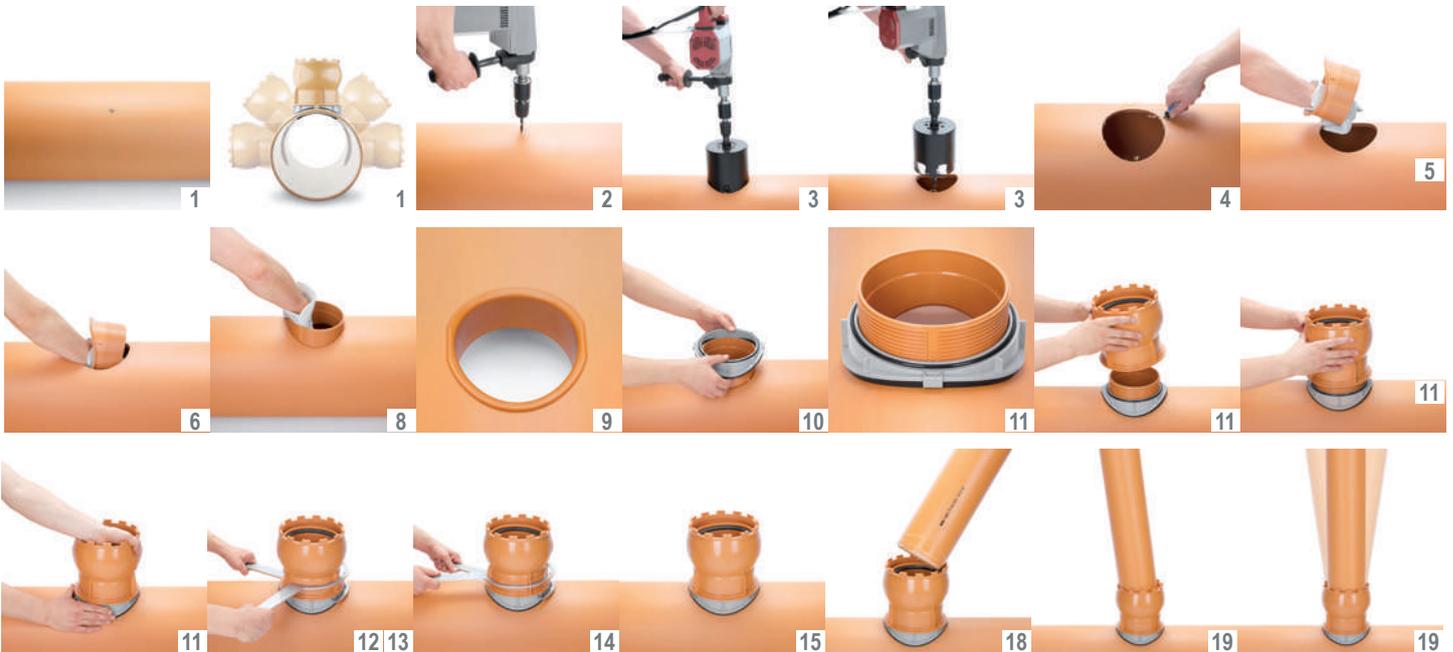
| RÉF. | | | | |
|------------------|-------------------------|------|---------------------|---------------|
| DN DU COLLECTEUR | ÉP. DU COLLECTEUR EN MM | | DIAMÈTRE DU PIQUAGE | |
| | MINI | MAXI | | |
| 200 | 4,9 | 10,2 | 160 | |
| 250 | 6,2 | 12,7 | | |
| 315 | 7,7 | 15,6 | | |
| 400 | 9,8 | 19,5 | | |
| 500 | 12,2 | 24,1 | | |
| 630 - 700 | 15 | 33 | | |
| 700 - 900 | 15 | 33 | | |
| 900 - 1400 | 15 | 33 | | |
| | | | | 162 mm ± 1 mm |

| RÉF. | | | | |
|------------------|-------------------------|------|---------------------|---------------|
| DN DU COLLECTEUR | ÉP. DU COLLECTEUR EN MM | | DIAMÈTRE DU PIQUAGE | |
| | MINI | MAXI | | |
| 200 | 4,9 | 10,2 | 200 | |
| 250 | 6,2 | 12,7 | | |
| 315 | 7,7 | 15,6 | | |
| 400 | 9,8 | 19,5 | | |
| 500 | 12,2 | 24,1 | | |
| 630 - 700 | 15 | 33 | | |
| 700 - 900 | 15 | 33 | | |
| 900 - 1400 | 15 | 33 | | |
| | | | | 200 mm ± 1 mm |

Mise en œuvre de AWADOCK POLYMER CONNECT :

- 1 / Marquer le positionnement du branchement avec un marqueur (entre 90° et 270°).
- 2 / Percer l'emplacement marqué avec foret de 8 mm
- 3 / Placer le foret de centrage dans le perçage. Percer avec la carotteuse perpendiculairement au tube. Le diamètre de perçage doit être de 162 ± 1 mm
- 4 / Ébarber le perçage à l'intérieur et à l'extérieur avec un outil approprié
- 5 / Fixer la pièce intérieure filetée. Nous conseillons le port de gant.
- 6 / Positionner la pièce intérieure filetée
- 7 / Pousser la pièce intérieure filetée avec force à l'intérieur du trou
- 8 / Tourner la pièce intérieure filetée, de façon que la rainure soit parallèle à l'axe du tube. Relever la pièce vers l'extérieur Faites attention à ce que le joint et la surface d'étanchéité soit entièrement propre
- 9 / Placer la couronne d'arrêt avec le joint d'étanchéité et le joint torique sur la pièce intérieure filetée

- 10 / Enduire la surface à étancher de la couronne filetée avec du lubrifiant.
- 11 / Visser la couronne filetée d'abord manuellement sur la pièce intérieure en fixant la couronne d'arrêt avec l'autre main.
- 12 / Positionner les clés de montage.
- 13 / Veiller à ce que la première clé de montage ait prise sur la couronne d'arrêt. Celle-ci sert à fixer et ne doit pas être vissée.
- 14 / Visser la couronne filetée à l'aide de la deuxième clé de montage jusqu'en butée
- 15 / Une entretoise sur la couronne d'arrêt sert de limiteur de moment de couple
- 16 / Vérifier que la butée intérieure est ajustée régulièrement sur le tube.
- 17 / Vérifier que le joint est placé correctement.
- 18 / Enduire le tube de branchement avec le lubrifiant et emboîter le jusqu'en butée dans la couronne filetée
- 19 / Selon les conditions de pose, le tube de branchement peut être décalé angulairement jusqu'à ± 7,5°



ACCESSOIRES DE MONTAGE SELLE DE PIQUAGE AWADOCK

020

Prix
NOUS
CONSULTER

CLÉ DE MONTAGE

SCIE CLOCHE



| RÉF. | |
|------|--------------------|
| | DÉSIGNATION |
| | Clé de montage |
| | Scie cloche 162 mm |
| | Scie cloche 200 mm |

JOINT & MANCHON POUR PIQUAGE SUR TUYAU PE ANNELÉ SYSTEM GROUP

020



• Ils permettent une intervention rapide, simple et efficace sur chantier directement après la pose de la canalisation principale.
 • Pour réaliser sur chantier des piquages sur tuyau annelé, la société Futura S.p.A. a réalisé un système avec un joint spécialement adapté aux canalisations annelées. Ce système est composé d'un joint (choisi en fonction du diamètre de la conduite et du type de raccordement que l'on souhaite réaliser), d'un manchon (choisi en fonction du type de raccordement) et d'une scie cloche réalisée suivant des mesures spécifiques (en fonction du joint de piquage)

| RÉF. | RHJ125 | | RHJ160 | | RHJ200 | | RHJ250 | |
|----------------------------|------------------|------|------------------|------|------------------|-----------|------------------|------|
| DN EXT. DE LA CANALISATION | CODE | PRIX | CODE | PRIX | CODE | PRIX en € | CODE | PRIX |
| | Ø DE PIQUAGE 125 | | Ø DE PIQUAGE 160 | | Ø DE PIQUAGE 200 | | Ø DE PIQUAGE 250 | |
| 315 * | | | | | | | | |
| 350 * | | | | | | | | |
| 400 ** | | | | | | | | |
| 500 ** | | | | | | | | |
| 575 | | | | | | | | |
| 630 | | | | | | | | |
| 701 | | | | | | | | |
| 800 | | | | | | | | |
| 935 | | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | |
| 1200 | | | | | | | | |

Prix
NOUS
CONSULTER

| RÉF. | RHM+DN Ext. PIQUAGE | |
|-------------------|---------------------|--------|
| Du Ø 315 au Ø 701 | CODE | PRIX |
| 125 | Nous Consulter | |
| 160 | TP2030BJ0055 | 98,33 |
| 200 | TP2030BJ0040 | 153,45 |
| 250 | TP2030BJ0045 | 218,90 |

| RÉF. | Du Ø 800 au Ø 1200 | |
|------|--------------------|------|
| | CODE | PRIX |
| 160 | | |
| 200 | Nous Consulter | |
| 250 | | |

* Joint identique Ø 400 Ext. Maximum
 ** Joint identique Ø 500 Ext. Maximum



Mise en œuvre du joint pour piquage sur tuyau annelé:

- Dès que la position du branchement est choisie, on pratique un carottage avec la scie cloche adaptée. Vérifier la fixation de la scie cloche à la perceuse en particulier afin d'éviter les mouvements d'ondulation qui peuvent provoquer une augmentation du diamètre de percement. **Les piquages doivent être réalisés perpendiculairement à la génératrice supérieur du tube avec une variation de + ou - 30°.**
- Prendre le joint et l'insérer dans le forage. Faire très attention que la lèvre

- interne du joint soit bien adhérent à la paroi interne du tuyau, formant de ce fait une réalisation homogène.
- Dès que le joint est mis en place, bien lubrifier la partie externe du manchon et l'interne du joint. Ensuite, insérer le manchon dans le joint. **Vérifier que le manchon de piquage soit homogène et bien perpendiculaire à la conduite afin d'éviter une déviation angulaire.**
- Insérer le tuyau (avec son propre joint et bien lubrifié) dans le manchon (bien lubrifié). **Faire attention à ne pas pousser trop fort afin d'éviter l'écrasement de l'annulure de la conduite et vérifier que le piquage du tuyau sur le manchon soit en ligne.**

SCIE CLOCHE POUR PE ANNELÉ

020



Puissance perforateur type: (BOSCH GMB 16-2 RE 230V 50HZ 5.2A 1050W 1260 T/minute)

| RÉF. | RHSCIE+DN Ext. PIQUAGE | | |
|------------|------------------------|--------------|--------|
| Ø CAROTAGE | DN EXT. PIQUAGE | CODE | PRIX |
| 152 | 125 | TP2030BK0005 | 680,34 |
| 177 | 160 | TP2030BK0010 | 741,48 |
| 217 | 200 | TP2030BK0015 | 718,31 |
| 265 | 250 | TP2030BK0020 | 840,03 |

ACCÈS DE REGARD SABLÉ (OU MANCHON DE SCELEMENT) SDR41

020



COURT À BUTÉE LONGUE



COURT COULISSANT

| RÉF. | Ø | (*) | CODE | RAAR+(*) | PRIX |
|------|-----------|-------|--------------|----------|-------|
| | 125 X 120 | (125) | TP2030BM0010 | | 15,40 |
| | 160 X 140 | (160) | TP2030BM0015 | | 23,48 |
| | 200 X 150 | (200) | TP2030BM0020 | | 41,83 |

| RÉF. | Ø | (*) | CODE | RAAR+(*) | PRIX |
|------|-----------|-------|--------------|----------|--------|
| | 250 X 104 | (250) | TP2030BM0025 | | 43,93 |
| | 315 X 110 | (315) | TP2030BM0030 | | 49,69 |
| | 400 X 165 | (400) | TP2030BM0035 | | 122,01 |
| | 500 X 187 | (500) | TP2030BM0040 | | 315,77 |
| | 630 X 250 | (630) | TP2030BM0045 | | 462,59 |

PIQUAGE PVC / BÉTON SDR41

020



- Pour raccordement sur tuyau béton.
- Modèle livré avec joint.
- L'utilisation de ces piquages nécessite l'emploi d'une carotteuse pour le perçage des tuyaux béton.

| RÉF. | Ø DE PERÇAGE mm | Ø BÉTON mm | Ø PVC | CODE | PRIX |
|------|-----------------|------------|-------|--------------|--------|
| | 152 | 300 à 1000 | 125 | TP2030BN0005 | 35,30 |
| | 195 | 300 à 1000 | 160 | TP2030BN0010 | 46,73 |
| | 246 | 400 à 1000 | 200 | TP2030BO0040 | 70,38 |
| | 297 | 400 à 1000 | 250 | TP2030BO0045 | 108,00 |
| | 350 | 500 à 1000 | 315 | TP2030BO0050 | 158,24 |

PIQUAGE TUBES PVC SDR41

020



- PVC / PVC pour raccordement sur tubes PVC grands .

| RÉF. | Ø DE PERÇAGE mm | Ø mm COLLECTEUR | Ø DE PIQUAGE mm | CODE | PRIX |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|--------|
| | 182 | 630 à 1000 | 160 | TP2030BN0015 | 107,02 |
| | 228 | 630 à 1000 | 200 | TP2030BN0020 | 113,62 |

FRAISE POUR PIQUAGE TUBES PVC SDR41

020



| RÉF. | Ø | CODE | RAFR+Ø | PRIX |
|------|-----|--------------|--------|----------|
| | 182 | TP2040CI0010 | | 1 441,78 |
| | 228 | TP2040CI0015 | | 1 330,93 |

LIAISON MATÉRIAU TRADITIONNEL (A JOINT NON SERTI)

020



PVC x AC



PVC x FONTE



PVC x GRES

| RÉF. | Ø PVC x Ø AC* | CODE | PRIX |
|------|-------------------|--------------|-------|
| | 160 (M) x 150 (F) | TP2020BL0025 | 63,40 |

* Raccords excentrés

| RÉF. | Ø PVC x Ø FONTE | CODE | PRIX |
|------|-------------------|--------------|--------|
| | 160 (M) x 150 (F) | TP2020BL0035 | 102,30 |
| | 200 (M) x 200 (F) | TP2020BL0055 | 127,63 |
| | 315 (M) x 250 (F) | TP2030BQ0015 | 217,12 |
| | 315 (M) x 300 (F) | TP2030BQ0020 | 275,11 |
| | 400 (M) x 400 (F) | TP2030BQ0025 | 497,09 |

| RÉF. | Ø PVC x Ø GRES | CODE | PRIX |
|------|-------------------|--------------|-------|
| | 160 (M) x 150 (F) | TP2030BQ0005 | 97,93 |
| | 200 (M) x 200 (F) | TP2030BQ0010 | 91,84 |