

01/2020



FUTURASYSTEMS



FUTURASYSTEMS

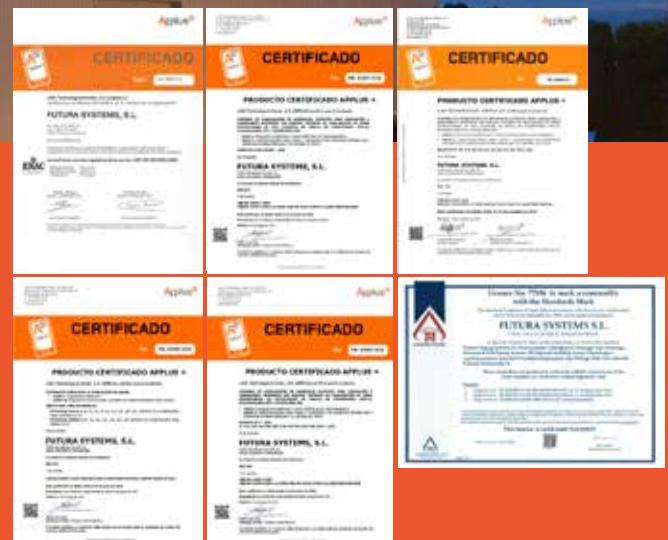
Grâce à une politique d'amélioration continue et à une équipe entreprenante et dynamique, Futura Systems est devenue toute une référence dans le secteur, misant toujours sur l'innovation et le développement de nouveaux produits.

Thanks to our policy of continuous improvement and our and dynamic team, Futura Systems has become a landmark in the sector, always betting on innovation and development of new products.



Futura Systems fait partie du groupe international System Group, pionnier de la recherche et du développement des systèmes complets de canalisation en plastique. À l'usine de Tarragona, Futura Systems se spécialise dans la production des systèmes complets de tuyaux annelés à double paroi en PEHD et PP.

Futura Systems is part of the international group System Group, pioneer in the research and development of complete network systems. Tarragona's branch Futura Systems is specialized in the production of complete double wall corrugated piping systems in HDPE and PP.



MÁGNUM

PE SN8



MÁGNUM SN8

| | |
|--|---|
| Matière première Raw material | POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ PEAD HIGH DENSITY POLYETHYLENE |
| Structure de la paroi Wall structure | DOUBLE PAROI (extérieur annelée / intérieur lisse) DOUBLE WALL (corrugated outside / smooth inside) |
| Les couleurs Colours | NOIR extérieur (avec protection U.V.) / BLEU à l'intérieur BLACK outside (with U.V. protection) / BLUE inside |
| Norme de fabrication Manufacturing standard | UNE EN 13476-3 Norme européenne - ISO 21138-3 Norme internationale UNE EN 13476-3 European Standard - ISO 21138-3 International Standard |
| Rigidité annulaire Ring stiffness | SN8 ($\geq 8\text{kN/m}^2$) - SN4 ($\geq 4\text{kN/m}^2$) en option SN8 ($\geq 8\text{kN/m}^2$) - SN4 ($\geq 4\text{kN/m}^2$) optional |
| Applications Applications | Systèmes de canalisation pour l'assainissement, eaux pluviales et drainage en terré sans pression. Network systems non pressure undergound dranage and sewerage pipelines. |



AVEC SYSTÈME D'UNION MANCHON EXTRUDÉ EN LIGNE | WITH EXTRUDED COUPLER JOINT SYSTEM

| Ø mm | | Code | | | | | | |
|------|------|-----------|----------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|---|
| EXT. | INT. | | longueur de barre / length | m palette / m pallet | m camion / m truck | Nº de barre / Nº length | longueur de barre / length | m conteneur 40" HC / m container 40" HC |
| 160 | 134 | M8160B06 | 6,25 m | 368,75 | 2.950,00 | 5,85 m | 450 | 2.632,50 |
| 200 | 172 | M8200B06 | 6,25 m | 218,75 | 1.750,00 | 5,85 m | 280 | 1.638,00 |
| 250 | 222 | M8250B06 | 6,25 m | 125,00 | 1.000,00 | 5,85 m | 176 | 1.029,60 |
| 315 | 272 | M8315B06 | 6,25 m | 75,00 | 600,00 | 5,85 m | 120 | 702,00 |
| 400 | 347 | M8400B06 | 6,25 m | 50,00 | 400,00 | 5,85 m | 70 | 409,50 |
| 500 | 433 | M8500B06 | 6,25 m | 31,25 | 250,00 | 5,85 m | 40 | 234,00 |
| 630 | 546 | M8630B06 | 6,25 m | - | 187,50 | 5,85 m | 30 | 175,50 |
| 800 | 693 | M8800B06 | 6,25 m | - | 112,50 | 5,85 m | 16 | 93,60 |
| 1000 | 867 | M81000B06 | 6,25 m | - | 62,50 | 5,85 m | 8 | 46,80 |
| 1200 | 1036 | M81200B06 | 6,25 m | - | 50,00 | 5,85 m | 6 | 35,10 |
| 1400 | 1200 | M81400B06 | 6,25 m | - | 37,50 | 5,85 m | 4 | 23,40 |

AVEC SYSTÈME D' UNION COR-PRESS (BARRE UTILE) | WITH COR-PRESS JOINT SYSTEM (USEFUL BAR)

| Ø mm | | Code | | | | | | |
|------|------|------------|----------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|---|
| EXT. | INT. | | longueur de barre / length | m palette / m pallet | m camion / m truck | Nº de barre / Nº length | longueur de barre / length | m. conteneur 40" HC / m. container 40" HC |
| 160 | 134 | M8160B05SC | 5,85 m | 345,15 | 2.761,20 | 5,85 m | 450 | 2.632,50 |
| 200 | 172 | M8200B05SC | 5,85 m | 204,75 | 1.638,00 | 5,85 m | 280 | 1.638,00 |
| 250 | 222 | M8250B05SC | 5,85 m | 117,00 | 936,00 | 5,85 m | 176 | 1.029,60 |
| 315 | 272 | M8315B05SC | 5,85 m | 70,20 | 561,60 | 5,85 m | 120 | 702,00 |
| 400 | 347 | M8400B05SC | 5,85 m | 46,80 | 374,40 | 5,85 m | 70 | 409,50 |
| 500 | 433 | M8500B05SC | 5,85 m | 29,25 | 234,00 | 5,85 m | 40 | 234,00 |





MANCHON INDÉPENDANT PRÉINSTALLÉ
INDEPENDENT PRE-INSTALLED COUPLER



Ø 160 - 200 - 250



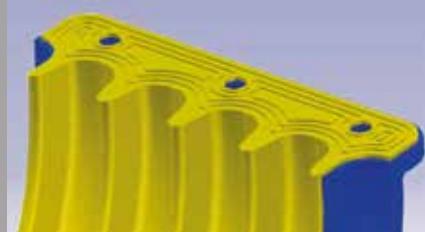
MANCHON EXTRUDÉ EN LIGNE (PAROI EXTÉRIEUR)
EXTRUDED COUPLER (EXTERIOR WALL)



Ø 315 - 400 - 500 - 630 - 800 - 1000 - 1200 - 1400



SYSTÈME D'UNION MÉCANIQUE CORPRESS
COR-PRESS MECHANICAL JOINT SYSTEM



 CorPress®

Ø 160 - 200 - 250 - 315 - 400 - 500

Avec ce système, la longueur de la barre fournie est Totalement utile et économise 3% par rapport aux unions traditionnelles.

With this system, the length provided is totally useful and saves 3% compared to traditional joint system.



CAHIER DES CHARGES MAGNUM SN8 AVEC SYSTÈME D'UNION CORPRESS

Tuyaux annelés MAGNUM SN8 à double paroi, fabriqués en polyéthylène haute densité (PEHD) conformément à EN 13476-3 (type B) avec une rigidité annulaire SN 8 (8 kN / m²) conformément à ISO 9969 et équipés d'un système d'union CorPress à hautes performances d'étanchéité répondant aux tests d'étanchéité spécifiques (Pression interne 2,0 bar durant un temps supérieur à 24 heures // Pression externe 1,5 bar durant un temps supérieur à 30 minutes). Le système CorPress se compose de deux coquilles en PP avec des surfaces internes annelées et recouvertes du matériau élastomère TPE, moulées morphologiquement à l'intérieur pour générer une grande surface de contact avec la paroi extérieure du tuyau, fournissant un joint hydraulique et un système antiglissant. Le système est complété par un kit de vis pour un réglage mécanique parfait selon le couple de serrage spécifié.

PROJECT SPECIFICATIONS MAGNUM SN8 WITH CORPRESS JOINT SYSTEM

Double wall MAGNUM SN8 corrugated pipes, manufactured in High Density Polyethylene (HDPE) according to EN 13476-3 (Type B) with anular stiffness SN 8 (8 kN / m²) according to ISO 9969 and equipped with CorPress joint system with high sealing performance that meets the specific tightness tests (Internal pressure 2.0 bar for a time greater than 24 hours // External pressure 1.5 bar for a time greater than 30 minutes). The CorPress system consists of two semi-clamps in PP with corrugated internal surface and covered with TPE elastomer material, morphologically moulded inside to generate a high contact surface with the outer wall of the pipe, providing a hydraulic seal and a non-slip system. The system is completed with a screw kit for the perfect mechanical adjustment according to the specified torque.

A close-up photograph showing several sections of large-diameter pipes stacked together. The pipes are primarily blue, with one section in the foreground being black. The blue pipes have embossed text on them, including 'CorPress' and 'www.corpress.it'.

MEGAPIPE

CorPress®

PP SN16

MEGAPIPE SN16

| | |
|--|--|
| Matière première Raw material | POLIPROPILENO HM-PP-COPOLYMÈRE Extra Flexural Modulus POLIPROPILEN HM-PP-COPOLYMER Extra Flexural Modulus |
| Structure de la paroi Wall structure | Double paroi (extérieur annelé/intérieur lisse) <i>Double wall (Corrugated outside / smooth inside)</i> |
| Couleurs Colours | NOIR à l'extérieur (avec protection U.V.) - ORANGE à l'intérieur <i>BLACK outside (with UV protection) - ORANGE inside.</i> |
| Norme de fabrication Manufacturing standard | UNE EN 13476-3 Norme européenne / European Standard ISO 21138-3 Norme internationale / International Standard SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES / TECHNICALS SPECIFICATION |
| Rigidité annulaire Ring stiffness | SN 16 ($\geq 16 \text{ kN/m}^2$) |
| Applications Applications | Système de canalisation pour l'assainissement, eaux pluviales et drainage enterré sans pression. Spécialement indiqué aux zones à fortes sollicitations mécaniques (ports, aéroport, autoroutes, etc.) et ouvrages où le niveau phréatique est élevé. <i>Network systems non pressure underground drainage and sewerage pipelines. Especially indicated for areas with high mechanical requirements (ports, airports, highways, etc) and area with high water tables.</i> |



| Ø mm. | | Code | Système de jonction / Joint system | Lengueur de barre / length | m. palette m. pallet | m. camion / m. truck | m. conteneur 40° HC m. container 40° HC | € / m |
|-------|------|-------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|--|----------|
| EXT. | INT. | | | | | | | |
| 160 | 132 | M16160B05SC | CorPress | 5,85 m | 345,15 | 2.761,20 | 2.632,50 | 7,40 € |
| 200 | 172 | M16200B05SC | CorPress | 5,85 m | 204,75 | 1.638,00 | 1.638,00 | 11,40 € |
| 250 | 222 | M16250B05SC | CorPress | 5,85 m | 117,00 | 936,00 | 1.029,60 | 15,00 € |
| 315 | 272 | M16315B05SC | CorPress | 5,85 m | 70,20 | 561,60 | 702,00 | 28,00 € |
| 400 | 347 | M16400B05SC | CorPress | 5,85 m | 46,80 | 374,40 | 409,50 | 40,00 € |
| 500 | 433 | M16500B05SC | CorPress | 5,85 m | 29,25 | 234,00 | 234,00 | 62,40 € |
| 630 | 546 | M16630B05 | * | 5,85 m | | 175,50 | 175,50 | 100,00 € |
| 800 | 693 | M16800B05 | * | 5,85 m | | 105,30 | 93,60 | 154,00 € |
| 1000 | 867 | M161000B05 | * | 5,85 m | | 58,50 | 46,80 | 230,00 € |
| 1200 | 1036 | M161200B05 | * | 5,85 m | | 46,80 | 35,10 | 314,00 € |

* Manchon extrudé en ligne / Integral Socket

SISTÈME DE JONCTION JOINT SYSTEM

SYSTÈME CORPRESS CORPRESS SYSTEM

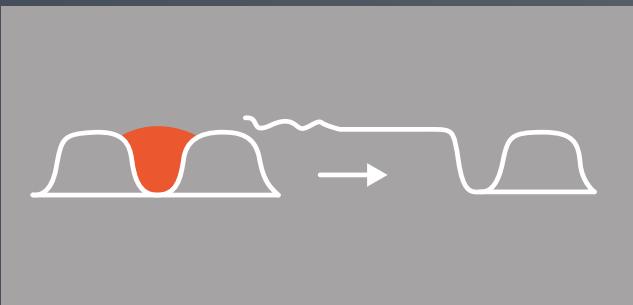
Ø 160 / 200 / 250 / 315 / 400 / 500



Collier annelé avec revêtement interne en caoutchouc.
Corrugated CorPress clamp with elastomer coating.

MANCHON EXTRUDÉ EN LIGNE (PAROI EXTERIEUR) LINE EXTRUSION COUPLER (EXTERIOR WALL)

Ø 630 / 800 / 1000 / 1200



 CorPress®

Le Système d'Union CorPress surgit de la nécessité de compléter les caractéristiques exceptionnelles et propriétés mécaniques du tuyau MEGAPIPE SN16, avec un système de jonction innovant.

Le collier CorPress a été conçue en utilisant la géométrie du profil annelé du tuyau MEGAPIPE SN16, et reproduisant le même profil sur une pièce injectée en polypropylène avec revêtement interne continu en caoutchouc TPE.

La fermeture étanche avec vis en acier inoxydable, l'ample surface de contact et la grande résistance du collier, procurent une jonction parfaite qui garantit une étanchéité totale.

The CorPress system arises from the need to integrate the exceptional characteristics and mechanical properties of the MEGAPIPE SN16 pipe, with an innovative joint system. The CorPress clamp has been designed exploiting geometry of the corrugated profile of the pipe MEGAPIPE SN16, reproducing faithfully the profile in a piece injected with a elastomer coating. The hermetic seal with screws, the wide contact surface and the great clamp resistance provides a perfect union with total guarantee of tightness.

MEGAPIPE SN 16



AVANTAGES DU MEGAPIPE SN16 AVEC LE SYSTÈME CorPress

EXCELLENTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE

1. Possibilité d'utiliser les mêmes matériaux d'excavation pour le remplissage de la tranchée.
2. Il permet des installations dans des tranchées peu profondes (<1 m) ou trop profondes (> 6 m).

GARANTIE D'ÉTANCHÉITÉ

3. Etanchéité absolue dans les deux sens: étanchéité interne (jusqu'à 2 bars) selon la dépression externe (jusqu'à 1,5 bars), garantissant l'étanchéité aux fuites.
4. Spécialement indiqué pour les installations où le niveau de la nappe phréatique est élevé.

AVANTAGES DE L'INSTALLATION

5. Montage à l'extérieur de l'excavation et descente ultérieure dans la tranchée.
6. Pose en courbe avec garantie d'étanchéité et économie de certaines pièces spéciales.
7. Assemblage avec une seule clé.
8. Haute résistance à la traction. Idéal pour le forage dirigé, Inca, etc.
9. Conçu pour une installation sous pont vertical, etc., en utilisant son propre collier comme fixation.
10. Compatibilité avec d'autres matériaux (PVC / PE), etc.
11. Large gamme d'accessoires.

MEGAPIPE SN16 ADVANTAGES WITH CorPress SYSTEM

EXCELLENT MECHANICAL RESISTANCE

1. Possibility of using the material of the excavation for filling the trench.
2. It allows very shallow (<1m) or very deep (> 6m) ditch installations.

SEALING GUARANTEE

3. Absolute tightness in both directions: both internal tightness (up to 2 bars) as per external depression (up to 1.5 bars), guaranteeing tightness against leaks.
4. Especially suitable for installations with high water table.

ADVANTAGES OF INSTALLATION

5. Assembly outside the excavation and place it later in the trench.
6. Curved installation with a guarantee of tightness and consequent savings of certain special pieces.
7. Assembly with only one wrench.
8. High tensile strength. Ideal for directed drilling, Inca, etc.
9. Suitable for vertical installation under bridge etc., using its own clamp as a restraint
10. Compatibility with other materials (PVC / PE), etc.
11. Great range of accessories.



PRINCIPALES APPLICATIONS

- Réseaux d'assainissement à fortes sollicitations mécaniques
- Réseaux d'assainissement dans les zones où le niveau de la nappe phréatique est élevé
- Réseaux d'assainissement à basse pression
- Emissaires sous-marins • Usines de dessalement
- Stations d'épuration des eaux usées (STEP)
- Canalisation du fluide d'aération dans les PADS de lixiviation (secteur minier)
- Canalisation d'eau d'irrigation à basse pression
- Canalisation dans les installations aériennes (lignes sous pont)
- Installation verticale des tuyaux
- Systèmes d'aération et de ventilation forcée
- Assainissement industriel • Routes forestières

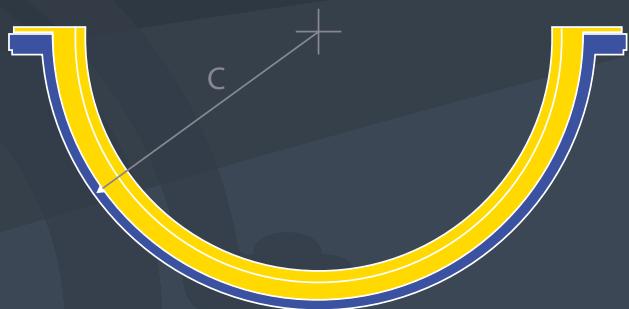
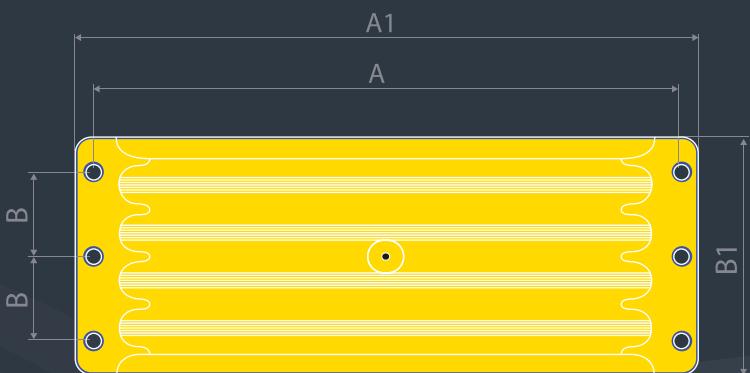
MAIN APPLICATIONS

- Sanitation networks with high mechanical requirements
- Sanitation networks in high water table areas
- Sanitation networks with low pressures
- Submarinary emissary • Desalination plants
- Wastewater treatment plant (WWTP)
- Canalization of aeration fluid in heap leaching (mining industry)
- Low pressure irrigation system
- Wall and ceiling clamping (suitable for bridge and viaducts)
- Vertical installations
- Aeration and forced ventilation systems
- Industrial sanitation • Forest roads



CAHIER DES CHARGES

SPECIFICATIONS



Tuyau annelé à double paroi MEGAPIPE SN16, fabriqué en Polypropylène Copolymère type PPHM ($> 2.000 \text{ MPa}$) conforme à la norme EN 13476-3 (Type B) avec rigidité annulaire SN 16 (16 KN / m²) conforme à ISO 9969 et équipé d'un système de jonction CorPress à hautes performances d'étanchéité qui répond aux tests spécifiques d'étanchéité (Pression interne 2,0 bar durant un temps supérieur à 120 horas // Pression externe 1,5 bar durant un temps supérieur à 30 minutos). Le système CorPress se compose de deux coquilles en PP avec des surfaces internes annelées et recouvertes du matériau élastomère TPE, morphologiquement moulées à l'intérieur pour générer une grande surface de contact avec la paroi extérieure du tuyau, fournissant un joint hydraulique et un système antiglissant. Le système est complété par un kit de vis en pour un réglage mécanique parfait selon le couple de serrage spécifique.

MEGAPIPE SN16 double wall corrugated pipes, manufactured in Polypropylene Copolymer type PP-HM ($> 2,000 \text{ MPa}$) according to EN 13476-3 (Type B) with anular stiffness SN 16 (16 KN / m²) according to ISO 9969 and equipped with CorPress joint system with high sealing performance that meets specific watertightness tests (Internal pressure 2.0 bar for a longer time at 24 hours // External pressure 1.5 bar for a while more than 30 minutes). The CorPress system consists of two semi-clamps in PP with internal corrugated surface and covered with TPE elastomeric material, morphologically molded inside to generate a high contact surface with the external wall of the pipe, providing a hydraulic seal and a non-slip system. The system is completed with a screw kit for the perfect mechanical adjustment according to specified tightening torque.

| DN mm | A mm | A1 mm | B mm | B1 mm | C mm | n° | Vis / Screws | | Poids / Weight kg (1/2) | Couple de serrage / Torque N. m |
|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----|----------------------|--|-------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | | | | Typologie / Typology | | | |
| 160 | 185 | 210 | 50 | 83 | 93 | 4 | M8x55 | | 0,220 | 10 |
| 200 | 225 | 258 | 36 | 110 | 110 | 6 | M8x55 | | 0,350 | 10 |
| 250 | 262 | 304 | 44 | 135 | 135 | 6 | M8x70 | | 0,530 | 10 |
| 315 | 348 | 377 | 50 | 160 | 172 | 6 | M8x70 | | 0,900 | 12 |
| 400 | 440 | 470 | 72 | 200 | 214 | 6 | M10x70 | | 1,700 | 24 |
| 500 | 525 | 564 | 65/80 | 274 | 266 | 8 | M10x70 | | 3,500 | 28 |

COMPARAISON / COMPARATIVE

UNION TRADITIONNELLE TRADITIONAL UNION



- Non résistant aux pressions internes (exigences réglementaires: 0,50 bar / 15 minutes).
- Étanchéité inversée limitée (supporte les dépressions maximales de 0,30 bar / 15 minutes).
- Très faible résistance à la traction.
- Son utilisation est recommandée pour un remplissage maximal des tuyaux à 80 %
- Vitesse maximale recommandée du fluide 6,0 m / s
- Non recommandé pour les installations verticales.
- Pour maintenir l'étanchéité, l'alignement des tuyaux doit être parfait, sans déviations angulaires au point de la jonction.
- Le montage hors tranchée n'est pas possible vu la difficulté de sa descente ultérieure dans le fossé
- Pour les diamètres supérieurs à DN 400mm, un moyen d'assemblage mécanique est nécessaire.
- La réparation d'une section de tuyau endommagée oblige le remplacement complet de la barre affectée.
- Not resistant to internal pressures (regulatory requirements: 0.50 bar / 15 minutes).
- Limited reverse tightness (supports depressions maximum of 0.30 bar / 15 minutes).
- Very low tensile strength.
- Recommended for use with maximum pipe filling 80%
- Maximum recommended fluid speed 6.0 m / s
- Not recommended for vertical installations.
- To maintain the tightness, the alignment of the pipes must be perfect, without angular deviations at the junction point.
- Mounting outside of trench is not feasible due to the difficulty of its subsequent descent into ditch.
- In diameters greater than DN 400 mm, a mechanical means for assembly.
- Repairing a section of damaged pipe requires the complete replacement of the affected bar.

VS

UNION CORPRESS CORPRESS JOINT SYSTEM



- Approprié pour les conduites sous pression (test de laboratoire: 2,0 bar / 24 heures).
- Étanchéité inversée élevée (test de laboratoire: 15 mètres de colonne d'eau / 1,50 bar / 30 minutes).
- Haute résistance à la traction (essais de traction / 2000 kg).
- Approprié pour travailler avec un remplissage de tuyau à 100%.
- Approprié pour des vitesses de fluide supérieures à 6,0 m / s
- Recommandé dans les installations verticales et aériennes.
- Permet des installations avec un rayon de courbure modéré, sans affecter l'étanchéité de la jonction.
- Approprié pour un montage hors tranchée.
- L'union CorPress peut se faire sans aucun type de milieu moyen mécanique, même le diamètre DN 500 mm.
- Le kit de réparation CorPress vous permet de remplacer uniquement la longueur de la section de tuyau endommagée
- Suitable for pressure pipeline network (laboratory test: 2.0 bar / 24 hours).
- High reverse tightness (laboratory test: 15 meters of water column / 1.50 bar / 30 minutes).
- High tensile strength (tensile tests / 2,000 kg).
- Suitable for working with 100% pipe filling.
- Suitable for fluid speeds greater than 6.0 m / s
- Recommended in vertical and aerial installations.
- Allows installations with a moderate radius of curvature, without affecting the tightness of the joint.
- Suitable for assembly outside the trench.
- CorPress connection can be made without any kind of mechanical means, even in diameter DN 500 mm.
- The CorPress repair kit allows you to replace only the length of the section of pipe affected.



ACCESSOIRES FITTINGS



MANCHON / JOINT COUPLER / GASKET



TUBE FLEXIBLE MÂLE / FEMELLE MALE / FEMALE FLEXIBLE TUBE



Tuyaux annelés de haute résistance capables de remplacer un coude grâce à sa grande flexibilité.
High resistance pipes able to replace and elbow thanks to its great flexibility.

Idéal pour le branchement / Ideal for connection.

| Ø | CODE | MANCHON / COUPLER | CODE | JOINT / GASKET |
|------|-----------|-------------------|------------|----------------|
| 110 | | | | 0,41 € |
| 160 | MIM160HH | 3,06 € | ACJM160 | 0,69 € |
| 200 | MIM200HH | 4,49 € | ACJM200 | 0,92 € |
| 250 | MIM250HH | 5,30 € | ACJM250 | 1,63 € |
| 315 | MIM315HH | 13,87 € | ACJM315 | 2,45 € |
| 400 | MIM400HH | 20,60 € | ACJM400 | 4,49 € |
| 500 | MIM500HH | 34,27 € | ACJM500 | 11,02 € |
| 630 | MIM630HH | 61,20 € | ACJM630 | 20,40 € |
| 800 | MIM800HH | 248,88 € | ACJ800BIC | 40,80 € |
| 1000 | MIM1000HH | 285,60 € | ACJ1000BIC | 65,28 € |
| 1200 | MIM1200HH | 326,40 € | ACJ1200BIC | 89,76 € |

| Ø | CODE | FLEX M-H | CODE | FLEX H-H |
|-----|-------------|----------|------|----------|
| 110 | TUBOFLEX110 | 7,75 € | | 8,57 € |
| 160 | TUBOFLEX160 | 8,36 € | | 11,42 € |
| 200 | TUBOFLEX200 | 11,83 € | | 16,32 € |
| 250 | TUBOFLEX250 | 16,73 € | | 22,03 € |

| SCIE CLOCHE / HOLLOW CUTTER | | | | |
|-----------------------------|--------------|----------|-----|--|
| Ø | CODE | € | mm | |
| 110 | BROCASAC0110 | 387,60 € | 127 | |
| 160 | BROCASAC0160 | 387,60 € | 177 | |
| 200 | BROCASAC0200 | 459,00 € | 208 | |
| 250 | BROCASAC0250 | 612,00 € | 263 | |
| 315 | BROCASAC0315 | 612,00 € | 320 | |
| 400 | BROCASAC0400 | 765,00 € | 412 | |

SYSTEME DE PIQUAGE OFF-TAKE SYSTEM

| Ø | SUR TUBE / ON PIPE | | | | | | | |
|------|--------------------|---------|-------------|---------|-------------|----------|--------------|----------|
| | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1200 |
| CODE | JACOM110500 | | | | | | | |
| 110 | 17,54 € | 17,54 € | 17,54 € | 17,54 € | 17,54 € | 17,54 € | 17,54 € | |
| CODE | JACOM160500 | | | | | | | |
| 160 | 22,44 € | 22,44 € | 22,44 € | 22,44 € | 22,44 € | 22,44 € | 22,44 € | 22,44 € |
| CODE | JACOM200315 | | JACOM200500 | | JACOM200800 | | JACOM2001200 | |
| 200 | | 32,64 € | 32,64 € | 32,64 € | 32,64 € | 32,64 € | 32,64 € | 32,64 € |
| CODE | JACOM250500 | | | | | | | |
| 250 | | | 43,66 € | 43,66 € | 43,66 € | 43,66 € | 43,66 € | 43,66 € |
| CODE | JACOM3151200 | | | | | | | |
| 315 | | | | | 52,22 € | 52,22 € | 52,22 € | 52,22 € |
| CODE | JACOM4001200 | | | | | | | |
| 400 | | | | | | 115,06 € | 115,06 € | 115,06 € |



**COUDE 45° Y 90°
ELBOW 45° Y 90°**



**TÉ 45° Y 90°
TEE 45° Y 90°**



| Ø | CODE | 45° | CODE | 90° |
|-----|-----------|----------|-----------|----------|
| 110 | | | | |
| 160 | CI45160HH | 9,38 € | CI90160HH | 10,20 € |
| 200 | CI45200HH | 13,06 € | CI90200HH | 14,28 € |
| 250 | CI45250HH | 28,56 € | CI90250HH | 34,68 € |
| 315 | CI45315HH | 36,72 € | CI90315HH | 48,96 € |
| 400 | CI45400HH | 171,36 € | CI90400HH | 183,60 € |
| 500 | CI45500HH | 224,40 € | CI90500HH | 338,64 € |
| 630 | CI45630HH | 293,76 € | CI90630HH | 440,64 € |

| Ø | CODE | 45° | CODE | 90° |
|------|----------|----------|-----------|------------|
| 110 | YI110HHH | 18,00 € | | |
| 160 | YI160HHH | 20,40 € | TI160HHH | 32,64 € |
| 200 | YI200HHH | 26,52 € | TI200HHH | 44,88 € |
| 250 | YI250HHH | 53,04 € | TI250HHH | 48,96 € |
| 315 | YI315HHH | 232,56 € | TI315HHH | 177,48 € |
| 400 | YI400HHH | 293,76 € | TI400HHH | 244,80 € |
| 500 | | - | TI500HHH | 334,56 € |
| 630 | | - | TI630HHH | 532,44 € |
| 800 | | - | TI800HHH | 881,28 € |
| 1000 | | - | TI1000HHH | 1.211,76 € |
| 1200 | | - | TI1200HHH | 1.550,40 € |

**RÉDUCTION
REDUCING**



**CROIX
CROSS**



| Ø | CODE | M-H | CODE | H-H |
|---------|-------------|---------|-------------|---------|
| 160-125 | RI160/125MH | 7,43 € | RI160/125HH | 10,61 € |
| 200-160 | RI200/160MH | 9,08 € | RI200/160HH | 13,57 € |
| 250-200 | RI250/200MH | 14,69 € | RI250/200HH | 19,99 € |
| 315-250 | RI315/250MH | 21,62 € | RI315/250HH | 35,50 € |

| Ø | CODE | H-H-H-H |
|-----|----------|----------|
| 160 | CRUZI160 | 24,48 € |
| 200 | CRUZI200 | 34,27 € |
| 250 | CRUZI250 | 83,23 € |
| 315 | CRUZI315 | 118,32 € |

RECORDS FAÇONNÉS M/F

SEGMENT FITTING M/F

COUDE
ELBOW

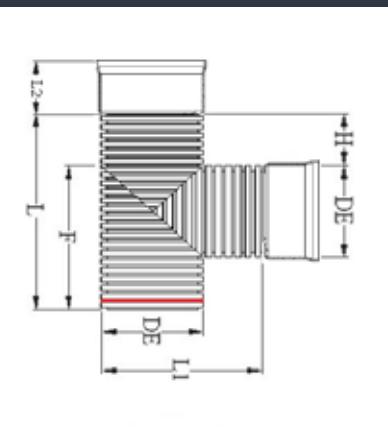
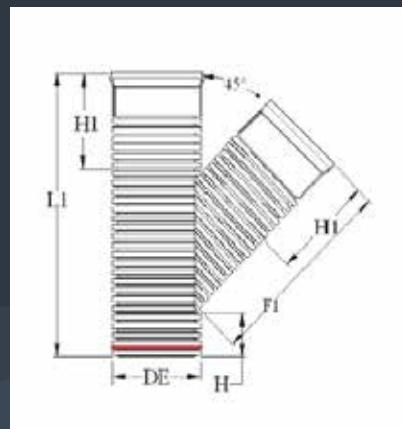
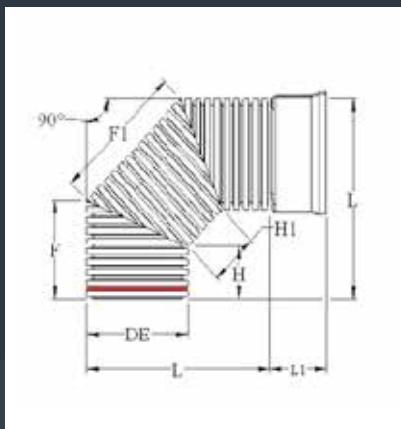
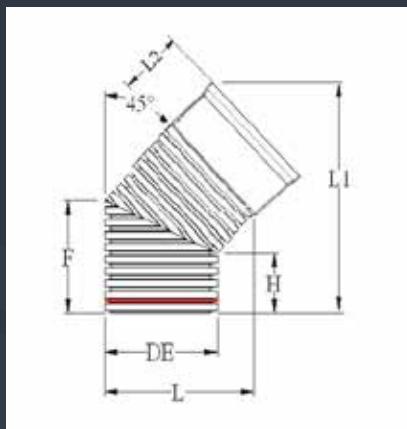


| Ø | CODE | 45° | CODE | 90° |
|-----|-----------|----------|-----------|----------|
| 315 | CM45315MH | 30,60 € | CM90315MH | 40,80 € |
| 400 | CM45400MH | 89,76 € | CM90400MH | 118,32 € |
| 500 | CM45500MH | 159,12 € | CM90500MH | 199,92 € |

TÉ
TEE



| Ø | CODE | 45° | CODE | 90° |
|-----|----------|----------|----------|----------|
| 315 | YM315MHH | 142,80 € | TM315MHH | 142,80 € |
| 400 | YM400MHH | 175,44 € | TM400MHH | 175,44 € |
| 500 | YM500MHH | 265,20 € | TM500MHH | 265,20 € |



COUDE ELBOW MM



| Ø | 30°-45° | 60°-90° |
|------|--------------------------|--------------------------|
| 315 | 36,72 € | 44,88 € |
| 400 | 93,84 € | 122,40 € |
| 500 | 167,28 € | 204,00 € |
| 630 | 236,64 € | 277,44 € |
| 800 | 690,00 € | 980,00 € |
| 1000 | À CONSULTER / TO CONSULT | À CONSULTER / TO CONSULT |
| 1200 | À CONSULTER / TO CONSULT | À CONSULTER / TO CONSULT |
| 1400 | À CONSULTER / TO CONSULT | À CONSULTER / TO CONSULT |

REDUCTION REDUCING



| Ø | M | F |
|----------|----------|----------|
| 200 | | |
| 250 | | |
| 315 | | |
| 400/160 | 120,00 € | 153,00 € |
| 500/160 | 154,00 € | 201,96 € |
| 630/160 | 196,00 € | 250,92 € |
| 800/160 | 318,24 € | 514,08 € |
| 1000/160 | 477,36 € | 624,24 € |
| 1200/160 | 583,44 € | 795,60 € |

TÉ TEE



| Ø | CODE | 45° | CODE | 90° |
|-----|----------|----------|----------|----------|
| 315 | YM315MMM | 163,20 € | TM315MMM | 163,20 € |
| 400 | YM400MMM | 187,68 € | TM400MMM | 187,68 € |
| 500 | YM500MMM | 293,76 € | TM500MMM | 293,76 € |
| 630 | YM630MMM | 448,80 € | TM630MMM | 448,80 € |

TÉ REDUIT REDUCED TEE



| Ø | 45° | 90° |
|----------|------------|------------|
| 200/160 | 38,00 € | 38,00 € |
| 250/160 | 54,00 € | 54,00 € |
| 315/160 | 64,00 € | 64,00 € |
| 400/160 | 110,00 € | 110,00 € |
| 500/160 | 180,00 € | 180,00 € |
| 630/160 | 380,00 € | 380,00 € |
| 800/160 | 620,00 € | 620,00 € |
| 1000/160 | 920,00 € | 920,00 € |
| 1200/160 | 1.200,00 € | 1.200,00 € |

INSPECTION LINÉAIRE (110 mm)
LINEAR INSPECTION (110 mm)



SIPHON
SIPHON



| Ø | CODE | M-M | CODE | H-H |
|-----|----------|----------|----------|----------|
| 160 | TMI160MM | 36,72 € | TMI160HH | 42,84 € |
| 200 | TMI200MM | 48,96 € | TMI200HH | 57,94 € |
| 250 | TMI250MM | 73,44 € | TMI250HH | 84,05 € |
| 315 | TMI315MM | 81,60 € | TMI315HH | 109,34 € |
| 400 | TMI400MM | 118,32 € | TMI400HH | 159,53 € |
| 500 | TMI500MM | 134,64 € | TMI500HH | 203,18 € |
| 630 | TMI630MM | 150,96 € | TMI630HH | 273,36 € |

| Ø | CODE | M-M | CODE | H-H |
|-----|----------|------------|----------|------------|
| 160 | SMI160MM | 202,00 € | SMI160HH | 208,12 € |
| 200 | SMI200MM | 224,00 € | SMI200HH | 232,98 € |
| 250 | SMI250MM | 254,00 € | SMI250HH | 264,61 € |
| 315 | SMI315MM | 300,00 € | SMI315HH | 327,74 € |
| 400 | SMI400MM | 446,00 € | SMI400HH | 487,21 € |
| 500 | SMI500MM | 644,00 € | SMI500HH | 712,54 € |
| 630 | SMI630MM | 1.182,00 € | SMI630HH | 1.304,40 € |

BOUCHON M / H
CAP M / H



MANCHETTE POUR REGARDS BEZON
ANCHORING FITTINGS FOR CONCRETE MANHOLES



| Ø | CODE | M | CODE | F |
|------|---------|----------|---------|----------|
| 160 | TM160M | 20,40 € | TM160H | 20,40 € |
| 200 | TM200M | 24,48 € | TM200H | 24,48 € |
| 250 | TM250M | 36,72 € | TM250H | 36,72 € |
| 315 | TM315M | 48,96 € | TM315H | 48,96 € |
| 400 | TM400M | 91,80 € | TM400H | 102,00 € |
| 500 | TM500M | 118,32 € | TM500H | 134,64 € |
| 630 | TM630M | 150,96 € | TM630H | 167,28 € |
| 800 | TM800M | 244,80 € | TM800H | 342,72 € |
| 1000 | TM1000M | 367,20 € | TM1000H | 416,16 € |
| 1200 | TM1200M | 448,80 € | TM1200H | 530,40 € |

| Ø | CODE | M | CODE | F |
|------|--------------|----------|--------------|----------|
| 160 | PASAMUR160M | 20,40 € | PASAMUR160H | 20,40 € |
| 200 | PASAMUR200M | 24,48 € | PASAMUR200H | 24,48 € |
| 250 | PASAMUR250M | 28,56 € | PASAMUR250H | 24,48 € |
| 315 | PASAMUR315M | 36,72 € | PASAMUR315H | 36,72 € |
| 400 | PASAMUR400M | 57,12 € | PASAMUR400H | 57,12 € |
| 500 | PASAMUR500M | 85,68 € | PASAMUR500H | 93,84 € |
| 630 | PASAMUR630M | 138,72 € | PASAMUR630H | 155,04 € |
| 800 | PASAMUR800M | 387,60 € | PASAMUR800H | 489,60 € |
| 1000 | PASAMUR1000M | 448,80 € | PASAMUR1000H | 571,20 € |
| 1200 | PASAMUR1200M | 591,60 € | PASAMUR1200H | 693,60 € |

COLLIER STANDARD STANDARD CLAMP



0,6 bar

COLLIER RÉDUIT REDUCING CLAMP



0,6 bar

| CODE | Ø < | Ø > | € / unit | CODE | DN > | DN < | € / unit |
|-------|---------|-----|----------|--------|-------------|-------------|----------|
| | mm | mm | | | Ø MIN / MAX | Ø MIN / MAX | |
| SC115 | 100-115 | | 54,69 € | AC2654 | 240/265 | 144/160 | 77,04 € |
| SC125 | 110-125 | | 62,55 € | AC2655 | 240/265 | 170/192 | 74,49 € |
| SC150 | 125-150 | | 58,32 € | AC2656 | 240/265 | 190/215 | 78,09 € |
| SC165 | 140-165 | | 59,31 € | AC2657 | 240/265 | 210/235 | 61,20 € |
| SC175 | 150-175 | | 60,75 € | AC2754 | 250/275 | 160/175 | 84,57 € |
| SC185 | 160-185 | | 62,10 € | AC2756 | 250/275 | 200/225 | 88,62 € |
| SC200 | 175-200 | | 76,41 € | AC9001 | 260/285 | 180/205 | 90,78 € |
| SC215 | 190-215 | | 90,27 € | AC9004 | 265/290 | 144/160 | 88,83 € |
| SC225 | 200-225 | | 91,26 € | AC2907 | 265/290 | 210/235 | 90,06 € |
| SC250 | 225-250 | | 101,25 € | AC2908 | 265/290 | 235/260 | 85,68 € |
| SC265 | 240-265 | | 90,42 € | AC2956 | 270/295 | 185/210 | 93,84 € |
| SC290 | 265-290 | | 94,29 € | AC3204 | 295/320 | 144/160 | 92,52 € |
| SC320 | 295-320 | | 169,83 € | AC3205 | 295/320 | 170/192 | 92,70 € |
| SC335 | 305-335 | | 179,01 € | AC3207 | 295/320 | 210/235 | 92,85 € |
| SC345 | 315-345 | | 180,72 € | AC3208 | 295/320 | 240/265 | 97,44 € |
| SC360 | 340-360 | | 183,12 € | AC3209 | 295/320 | 265/290 | 98,64 € |
| SC385 | 355-385 | | 183,75 € | AC3351 | 310/335 | 180/205 | 92,85 € |
| SC410 | 385-410 | | 197,70 € | AC3608 | 335/360 | 240/265 | 125,97 € |
| SC425 | 400-425 | | 203,10 € | AC3609 | 335/360 | 265/290 | 137,04 € |
| SC445 | 420-445 | | 254,97 € | AC3600 | 335/360 | 295/320 | 126,00 € |
| SC470 | 440-470 | | 243,69 € | AC3858 | 360/385 | 240/265 | 127,59 € |
| SC490 | 465-490 | | 264,84 € | AC3859 | 360/385 | 265/290 | 129,30 € |
| SC510 | 480-510 | | 224,28 € | AC3850 | 360/385 | 300/325 | 117,36 € |
| SC540 | 510-540 | | 276,00 € | AC4208 | 395/420 | 240/265 | 112,14 € |
| SC560 | 530-560 | | 279,24 € | AC4209 | 395/420 | 265/290 | 114,18 € |
| SC580 | 555-580 | | 284,85 € | | | | |
| SC620 | 590-620 | | 250,92 € | | | | |

ACCESSOIRES SYSTÈME CORPRESS

CORPRESS SYSTEM ACCESSORIES

 CorPress®



KIT COLLIER CORPRESS KIT CORPRESS CLAMP



Collier CorPress composé d'un Profil ondulé en PP et recouvert de caoutchouc TPE Vis en ACIER GALVANISÉ inclus.

CorPress clamp composed of a PP corrugated profile and covered with TPE elastomer material and screws GALVANIZED STEEL Included.

| Ø | CODE | KIT CORPRESS |
|-----|--------|--------------|
| 160 | KCP160 | 16,32 € |
| 200 | KCP200 | 20,40 € |
| 250 | KCP250 | 32,64 € |
| 315 | KCP315 | 40,80 € |
| 400 | KCP400 | 61,20 € |
| 500 | KCP500 | 102,00 € |

PIÈCES DE TRANSITION TRANSITION PIECES



| Ø | CODE | A SOUDER | CODE | Corr / PVC |
|-----|------------|----------|------------|------------|
| 160 | TRANSCL160 | 18,36 € | TRANSCP160 | 28,56 € |
| 200 | TRANSCL200 | 24,48 € | TRANSCP200 | 36,72 € |
| 250 | TRANSCL250 | 36,72 € | TRANSCP250 | 48,96 € |
| 315 | TRANSCL315 | 57,12 € | TRANSCP315 | 73,44 € |
| 400 | TRANSCL400 | 87,72 € | TRANSCP400 | 122,40 € |
| 500 | TRANSCL500 | 144,84 € | TRANSCP500 | 167,28 € |

COUDE (RECTIFIÉ) ELBOW (RECTIFIED)



| Ø | | 45° | 90° |
|-----|------------|----------|----------|
| 160 | | 38,21 € | 39,53 € |
| 200 | | 68,71 € | 66,10 € |
| 250 | | 112,24 € | 122,73 € |
| 315 | | 267,32 € | 269,79 € |
| 400 | MANIPULADO | 309,61 € | 405,28 € |
| 500 | MANIPULADO | 518,62 € | 681,24 € |

TÉ 45° / 90° (RECTIFIÉ) 45° / 90° TEE (RECTIFIED)



| Ø | | 45° | 90° |
|-----|--|------------|----------|
| 160 | | 124,50 € | 60,12 € |
| 200 | | 195,02 € | 119,12 € |
| 250 | | 293,81 € | 189,20 € |
| 315 | | 493,95 € | 351,79 € |
| 400 | | 898,14 € | 474,02 € |
| 500 | | 1.531,52 € | 777,34 € |

ACCESSOIRES SYSTÈME CORPRESS CORPRESS SYSTEM ACCESSORIES



**COLLET RECTIFIÉ / BRIDE / JOINT
RECT. STUB END / FLANGE / GASKET**



| Ø | JOINT/ GASKET | BRIDE/ FLANGE PN16 | COLLET RECTIFIÉ/ RECT. STUB END |
|-----|------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 160 | 2,69 € | 25,32 € | 37,62 € |
| 200 | 3,88 € | 31,70 € | 55,65 € |
| 250 | 4,88 € | 45,94 € | 84,42 € |
| 315 | 5,39 € | 70,18 € | 157,10 € |
| 400 | 9,02 € | 131,64 € | 407,16 € |
| 500 | 12,12 € | 213,30 € | 704,02 € |

**REDUCTION RECTIFIÉ
RECT. REDUCER**



| Ø | RÉDUCTION / REDUCING |
|-----------|----------------------|
| 200 - 160 | 75,26 € |
| 250 - 200 | 134,84 € |
| 315 - 200 | 249,63 € |
| 315 - 250 | 255,75 € |
| 400 - 315 | 326,26 € |
| 500 - 400 | 593,48 € |

**BOUCHON RECTIFIÉ
RECT. CAP**



| Ø | CODE | €/u. |
|-----|-------------|-----------|
| 160 | TAPONREC160 | 59,16 € |
| 200 | TAPONREC200 | 89,76 € |
| 250 | TAPONREC250 | 163,49 € |
| 315 | TAPONREC315 | 255,63 € |
| 400 | TAPONREC400 | 925,53 € |
| 500 | TAPONREC500 | 1525,33 € |

**CROIX RECTIFIÉ
RECT. CROSS**



| Ø | CODE | €/u. |
|-----|------------|----------|
| 160 | CRUZREC160 | 233,05 € |
| 200 | CRUZREC200 | 330,68 € |
| 250 | CRUZREC250 | 475,63 € |
| 315 | CRUZREC315 | 725,10 € |

ACCESSOIRES SYSTÈME CORPRESS

CORPRESS SYSTEM ACCESSORIES

KIT RÉPARATION UNIVERSEL UNIVERSAL REPAIR KIT



Kit for repair of corrugated pipes of different brand.

| Ø | KIT COMPOSED OF: | CODE | KIT |
|-----|--|-------------|----------|
| 160 | 2 pieces of MEGAPIPE SN16 of 50 cm | KITREPUN160 | 40,80 € |
| 200 | + 2 Universal couplers assembled (for connection to existing pipes) | KITREPUN200 | 51,00 € |
| 250 | + 1 kit CorPress | KITREPUN250 | 79,56 € |
| 315 | + 1 kit CorPress | KITREPUN315 | 106,08 € |
| 400 | + 1 kit CorPress | KITREPUN400 | 159,12 € |
| 500 | + 1 kit CorPress | KITREPUN500 | 265,20 € |

KIT DE RÉPARATION MAGNUM / MEGAPIPE REPAIR KIT FOR MAGNUM AND MEGAPIPE



Kit for repair only for MAGNUM SN8 and MEGAPIPE SN16.

| Ø | KIT COMPUESTO DE: | CODE | KIT |
|-----|-----------------------------------|-----------|----------|
| 160 | 1 piece of MEGAPIPE SN16 of 80 cm | KITREP160 | 40,80 € |
| 200 | + 2 kit CorPress | KITREP200 | 53,04 € |
| 250 | + 2 kit CorPress | KITREP250 | 79,56 € |
| 315 | + 2 kit CorPress | KITREP315 | 106,08 € |
| 400 | + 2 kit CorPress | KITREP400 | 159,12 € |
| 500 | + 2 kit CorPress | KITREP500 | 265,20 € |

KIT TUYAU ANNELLÉ BRIDÉ CORRUGATED KIT WITH FLANGE



| Ø | KIT COMPUESTO DE: | CODE | KIT |
|-----|-----------------------------------|-------------|------------|
| 160 | 1 piece of MEGAPIPE SN16 of 80 cm | KITBRIDA160 | 86,52 € |
| 200 | + 1 kit CorPress | KITBRIDA200 | 115,34 € |
| 250 | + 1 Stub end | KITBRIDA250 | 178,54 € |
| 315 | + 1 Flange PN16 | KITBRIDA315 | 300,70 € |
| 400 | + 1 Flange PN16 | KITBRIDA400 | 635,52 € |
| 500 | + 1 Flange PN16 | KITBRIDA500 | 1.080,30 € |

KIT DE TRANSITION TUYAU ANNELLÉ / TUYAU PVC LISSE TRANSITION KIT CORRUGATED PIPE / SMOOTH PVC PIPE



| Ø | KIT COMPUESTO DE: | CODE | KIT |
|-----|--|-------------|----------|
| 160 | 1 piece of MEGAPIPE SN16 of 80 cm with universal coupler assembled | KITTRANS160 | 53,04 € |
| 200 | + 1 kit CorPress | KITTRANS200 | 67,32 € |
| 250 | + 1 rectified piece PE/PVC | KITTRANS250 | 97,92 € |
| 315 | + 1 rectified piece PE/PVC | KITTRANS315 | 138,72 € |
| 400 | + 1 rectified piece PE/PVC | KITTRANS400 | 220,32 € |
| 500 | + 1 rectified piece PE/PVC | KITTRANS500 | 330,48 € |

ACCESSOIRES SYSTÈME CORPRESS CORPRESS SYSTEM FITTINGS



**COUDE SN 16 M-M
ELBOW SN 16 M-M**



**TÉ 45° / 90°
45° / 90° TEE**



| Ø | CODE | 45° | CODE | 90° |
|-----|-----------|---------|-----------|----------|
| 160 | C45PP160M | 26,52 € | C90PP160M | 32,64 € |
| 200 | C45PP200M | 30,60 € | C90PP200M | 36,72 € |
| 250 | C45PP250M | 36,72 € | C90PP250M | 44,88 € |
| 315 | C45PP315M | 48,96 € | C90PP315M | 57,12 € |
| 400 | C45PP400M | 77,52 € | C90PP400M | 89,76 € |
| 500 | C45PP500M | 97,92 € | C90PP500M | 118,32 € |

| Ø | CODE | 45° | CODE | 90° |
|-----|-------------|----------|-------------|----------|
| 160 | Y45PP160MMM | 57,12 € | T90PP160MMM | 57,12 € |
| 200 | Y45PP200MMM | 65,28 € | T90PP200MMM | 65,28 € |
| 250 | Y45PP250MMM | 85,68 € | T90PP250MMM | 85,68 € |
| 315 | Y45PP315MMM | 102,00 € | T90PP315MMM | 102,00 € |
| 400 | Y45PP400MMM | 171,36 € | T90PP400MMM | 171,36 € |
| 500 | Y45PP500MMM | 224,40 € | T90PP500MMM | 224,40 € |

**RÉDUCTION M-M
REDUCING M-M**



**BOUCHON M-M
CAP M-M**



| Ø | REDUCCIÓN |
|---------|-----------|
| 200-160 | 44,88 € |
| 250-200 | 69,36 € |
| 315-250 | 91,80 € |
| 400-315 | 106,08 € |
| 500-400 | 163,20 € |

| Ø | CODE | TAPÓN |
|-----|---------|----------|
| 160 | TPP160M | 32,64 € |
| 200 | TPP200M | 36,72 € |
| 250 | TPP250M | 44,88 € |
| 315 | TPP315M | 77,52 € |
| 400 | TPP400M | 89,76 € |
| 500 | TPP500M | 122,40 € |

**SYSTEME DE PIQUAGE SOUDÉ
WELDET OFF-TAKE SOLUTIONS**



Welded off take system of 45° or 90° for MEGAPIPE (Coupler not included).
Version: Y Reduced or TEE reduced.



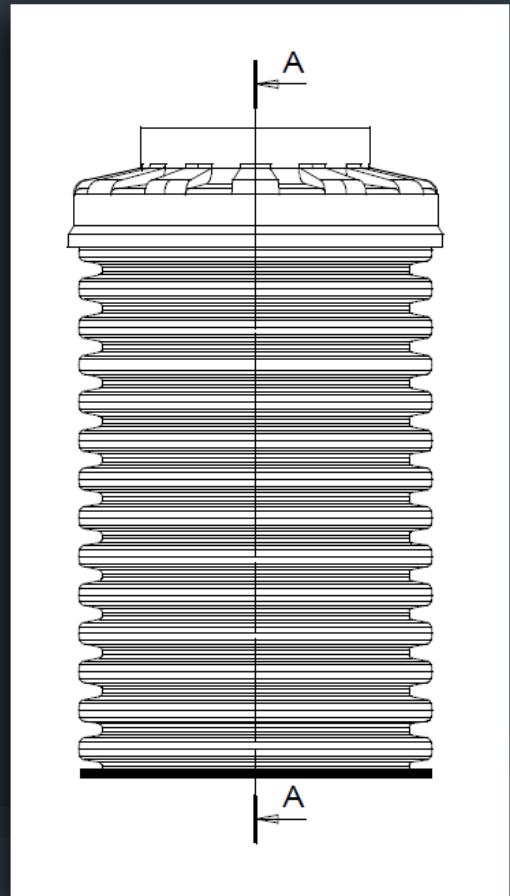
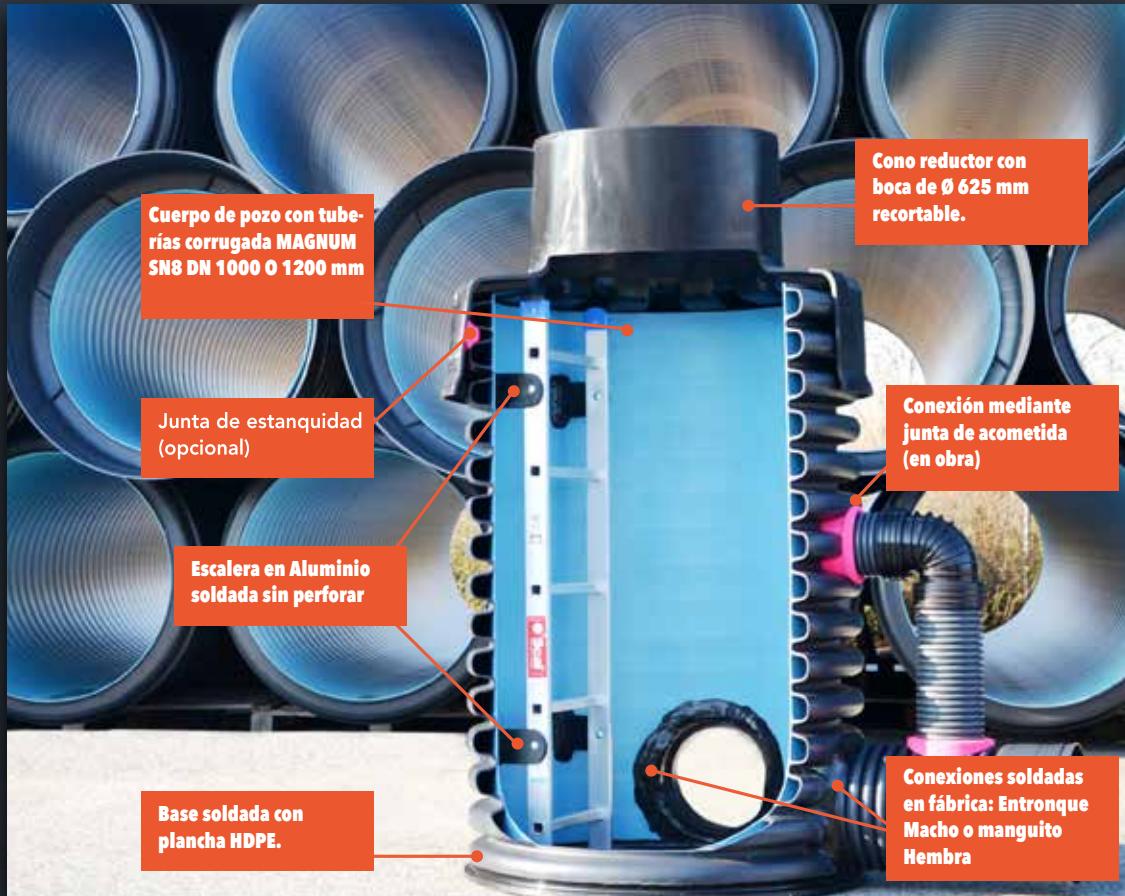
| MAIN TUBE DN | CODE | | 0 160 | CODE | | 0 200 | CODE | | 0 250 |
|-----------------|--------------|--------------|----------|--------------|--------------|----------|--------------|--------------|----------|
| | Y 45° | T 90° | | Y 45° | T 90° | | Y 45° | T 90° | |
| 250 | KITA45250160 | KITA90250160 | 40,80 € | | | 44,88 € | | | 53,04 € |
| 315 | KITA45315160 | KITA90315160 | 61,20 € | KITA45315200 | KITA90315200 | 69,36 € | | | 81,60 € |
| 400 | KITA45400160 | KITA90400160 | 81,60 € | KITA45400200 | KITA90400200 | 89,76 € | KITA45400250 | KITA90400250 | 102,00 € |
| 500 | KITA45500160 | KITA90500160 | 102,00 € | KITA45500200 | KITA90500200 | 114,24 € | KITA45500250 | KITA90500250 | 130,56 € |



REGARDS EN PE PE MANHOLES



REGARD / MANHOLE MAGNUM SN 8



Les regards MAGNUM sont fabriqués avec les tuyaux en HDPE MAGNUM SN8 de diamètres allant de ø400 mm jusqu'à ø1200 mm qui constituent la structure du corps du regard. Dans toutes les versions, la base est constituée d'une plaque en HDPE soudée par extrusion au corps du regard.

Dans les regards de diamètres ø1000 mm et ø1200 mm, une échelle (type UNE EN 131) en aluminium soudé et ancré à l'intérieur est incluse, avec le grand avantage que le système de montage de l'échelle ne nécessite pas de percer les parois du regard.

Dans la partie supérieure du regard, un cône de réduction à ø625 mm est placé (coïncidant avec les dimensions du couvercle en fonte). La partie supérieure du cône est découplable.

Les raccordements du regard sont effectués par soudage du manchon ou jonction de tuyau (processus d'usine) ou par Connexions avec joint de piquage (processus à réaliser sur site).

The manholes are manufactured with MAGNUM SN8 HDPE pipe with diameters from ø400 mm to ø1200 mm. In all versions the base consists of an HDPE plate welded by extrusion to the manhole body.

For the diameters ø1000 mm and ø1200 mm (type UNE EN 131) is included aluminium ladder welded and anchored inside, with the large advantage that the stair mounting system does not require drilling the manhole structure.

In the upper part of the structure is placed a cone with reduction to ø625 mm (coinciding with the dimensions of the cast iron cover). The top of the cone can be cut. Well connections are made by sleeve welding or pipe junction (factory process) or by connections with connection board (process to be carried out on site).

REGARDS EN PE / PE MANHOLES



PRIX DU REGARD SANS CONNEXIONS - PRICE OF MANHOLES WITHOUT CONNECTIONS

| HAUTER / HEIGHT (mm) | | BASE SOUDÉE / WELDED BASE | | | | BASE SOUDÉE ET CÔNE RÉDUCTEUR / WELDED BASE AND REDUCED CONE | | ÉCHELLE SOUDÉE / WELDED LADDER (Only for Ø1000 y Ø1200) |
|-------------------------|------|------------------------------|----------|----------|----------|---|------------|--|
| FROM | TO | Ø 400 | Ø 500 | Ø 630 | Ø 800 | Ø 1000 | Ø 1200 | |
| 500 | 1000 | 70,00 € | 100,00 € | 130,00 € | 180,00 € | 400,00 € | 680,00 € | 60,00 € |
| 1001 | 2000 | 90,00 € | 140,00 € | 180,00 € | 260,00 € | 520,00 € | 840,00 € | 120,00 € |
| 2001 | 3000 | 110,00 € | 180,00 € | 270,00 € | 340,00 € | 640,00 € | 1.000,00 € | 180,00 € |
| 3001 | 4000 | - | - | 320,00 € | 420,00 € | 760,00 € | 1.160,00 € | 240,00 € |
| 4001 | 5000 | - | - | - | - | 880,00 € | 1.320,00 € | 300,00 € |



CONNEXIONS SOUDÉES EN USINE / WELDED CONNECTION IN FACTORY (MALE PIPE OR FEMALE COUPLER)

| DN (mm) connection | DN (mm) | €/Unit. |
|--------------------|-----------------------------|----------|
| Ø 160 | Ø 400/500/630/800/1000/1200 | 36,00 € |
| Ø 200 | Ø 400/500/630/800/1000/1200 | 40,00 € |
| Ø 250 | Ø 400/500/630/800/1000/1200 | 50,00 € |
| Ø 315 | Ø 630/800/1000/1200 | 70,00 € |
| Ø 400 | Ø 630/800/1000/1200 | 90,00 € |
| Ø 500 | Ø 800/1000/1200 | 120,00 € |
| Ø 630 | Ø 1000/1200 | 180,00 € |
| Ø 800 | Ø 1200 | 320,00 € |



CONNEXIONS PAR JOINT / CONNECTION TO MANHOLE WITH GASKET

| DN (mm) connection | DN (mm) | €/Unit. |
|--------------------|-----------------------------|----------|
| Ø 160 | Ø 400/500/630/800/1000/1200 | 22,44 € |
| Ø 200 | Ø 400/500/630/800/1000/1200 | 32,64 € |
| Ø 250 | Ø 400/500/630/800/1000/1200 | 43,65 € |
| Ø 315 | Ø 630/800/1000/1200 | 52,22 € |
| Ø 400 | Ø 800/1000/1200 | 115,06 € |

CAHIER DES CHARGES

Fabrication et mise en place des regards en polyéthylène fabriqués en tuyaux annelés Magnum ou similaires (UNE EN 13476-3) avec rigidité annulaire SN 8 (selon ISO 9969), avec diamètre extérieur nominal DN / OD _____ mm.

La base sera soudée par extrusion des plaques en HDPE.

Les regards en version DN / OD 1000 mm et DN / OD 1200 mm doivent comprendre une échelle de visite (UNE EN 131) en aluminium, ancrée et soudée à l'intérieur du regard.

Les regards doivent être pourvus de connexions d'entrée et de sortie nécessaires soudées au corps du regard sinon elles seront exécutées in situ avec joint de raccordement élastomère.

SPECIFICATIONS

Manufacture and placement of polyethylene manhole made of Magnum or similar corrugated pipes (UNE EN13476-3) with annular stiffness SN 8 (according to ISO 9969), with nominal outside diameter DN / OD _____ mm.

The base will be welded by plate extrusion welding in HDPE.

Wells in the DN / OD 1000 mm and DN / OD 1200 mm version must include a registration aluminium ladder (UNE EN 131), anchored and welded inside the well.

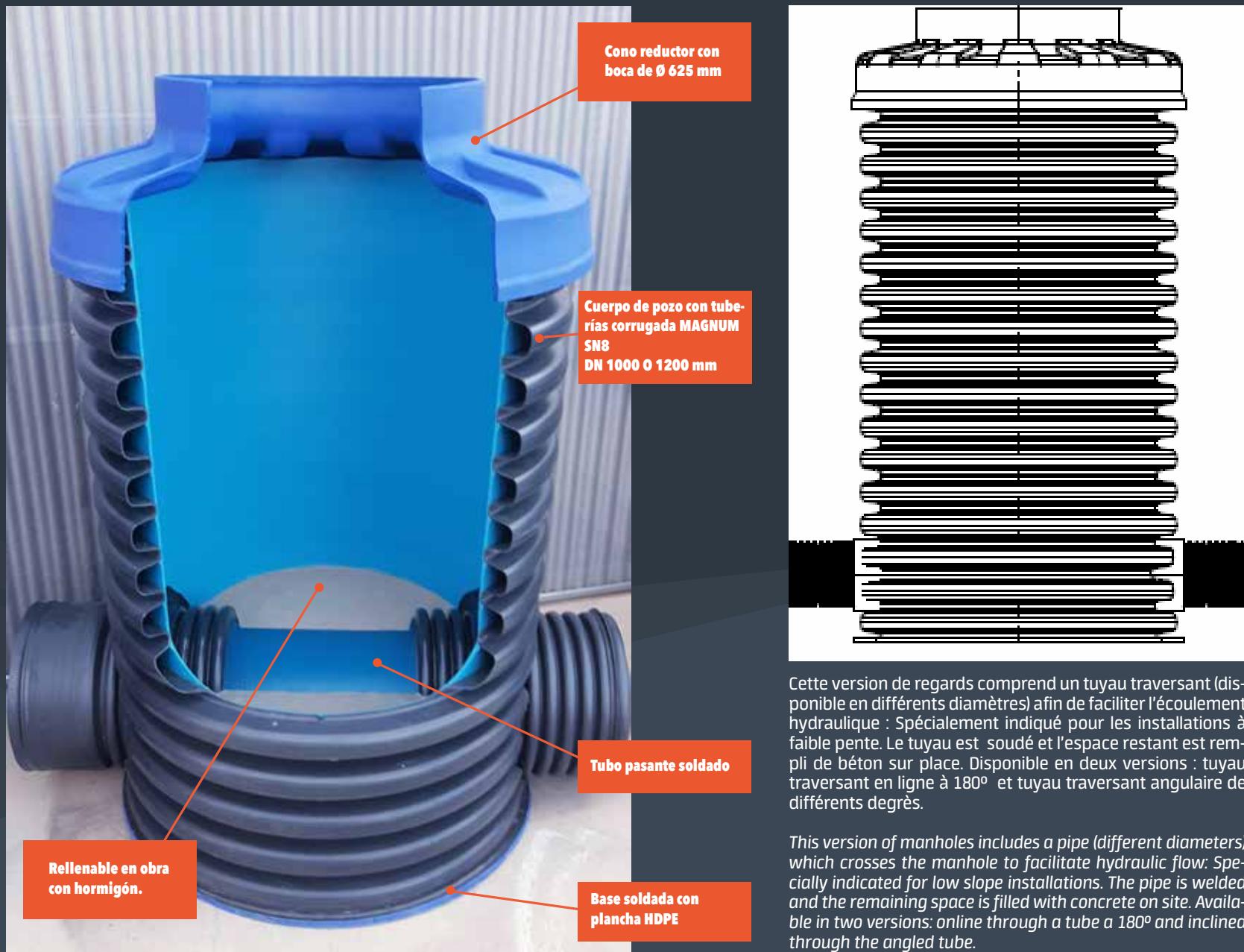
The well must be provided with the necessary input and output connections welded to the well body or they will be executed in situ with elastomeric connection joint.



Producto certificado

REGARD / MANHOLE MAGNUM SN 8

AVEC TUYAU TRAVERSANT / WITH CONTINUOUS PIPE



Cette version de regards comprend un tuyau traversant (disponible en différents diamètres) afin de faciliter l'écoulement hydraulique : Spécialement indiqué pour les installations à faible pente. Le tuyau est soudé et l'espace restant est rempli de béton sur place. Disponible en deux versions : tuyau traversant en ligne à 180° et tuyau traversant angulaire de différents degrés.

This version of manholes includes a pipe (different diameters) which crosses the manhole to facilitate hydraulic flow: Specifically indicated for low slope installations. The pipe is welded and the remaining space is filled with concrete on site. Available in two versions: online through a tube a 180° and inclined through the angled tube.

REGARDS EN PE / PE MANHOLES

| HAUTEUR/ HEIGHT mm | | AVEC TUYAU TRAVERSANT EN LIGNE / WITH CONTINUOS PIPE EN LINE | | | | | | | |
|-----------------------|--------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | Ø 250 / 315 | | Ø 400 | | Ø 500 | | Ø 630 | |
| | | Ø DN (mm) | | | | | | | |
| DU / FROM | À / TO | 1000 | 1200 | 1000 | 1200 | 1000 | 1200 | 1000 | 1200 |
| 500 | 1000 | 500 € | 740 € | 520 € | 760 € | 540 € | 780 € | 600 € | 840 € |
| 1001 | 2000 | 620 € | 900 € | 640 € | 920 € | 660 € | 940 € | 720 € | 1.000 € |
| 2001 | 3000 | 740 € | 1.060 € | 760 € | 1.080 € | 780 € | 1.100 € | 860 € | 1.160 € |
| 3001 | 4000 | 860 € | 1.220 € | 880 € | 1.240 € | 900 € | 1.260 € | 980 € | 1.320 € |
| 4001 | 5000 | 980 € | 1.380 € | 1.000 € | 1.400 € | 1.020 € | 1.420 € | 1.100 € | 1.480 € |



Base avec fond soudé et tube traversant. À bétonner sur place.

Base with welded bottom and continuos pipe. To be cemented on site.

| HAUTEUR/ HEIGHT mm | | AVEC COUDE TRAVERSANT DIFFÉRENTS ANGLES / WITH CONTINUOS BEND DIFERENT ANGLES | | | | | | | |
|-----------------------|--------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | Ø 250 / 315 | | Ø 400 | | Ø 500 | | Ø 630 | |
| | | Ø DN (mm) | | | | | | | |
| DU / FROM | À / TO | 1000 | 1200 | 1000 | 1200 | 1000 | 1200 | 1000 | 1200 |
| 500 | 1000 | 520 € | 770 € | 540 € | 800 € | 600 € | 840 € | 660 € | 930 € |
| 1001 | 2000 | 640 € | 930 € | 660 € | 960 € | 720 € | 1.000 € | 780 € | 1.090 € |
| 2001 | 3000 | 760 € | 1.090 € | 780 € | 1.120 € | 860 € | 1.160 € | 900 € | 1.250 € |
| 3001 | 4000 | 880 € | 1.250 € | 900 € | 1.280 € | 980 € | 1.320 € | 1.020 € | 1.410 € |
| 4001 | 5000 | 1.000 € | 1.410 € | 1.020 € | 1.440 € | 1.100 € | 1.480 € | 1.140 € | 1.570 € |



Base avec fond soudé et tube traversant en angle. À bétonner sur place.

Base with welded bottom and through tube in corner. À cementser sur place. To be cemented on site.

REGARD COMPACT MANHOLE COMPACT

Le **REGARD DE VISITE COMPACT** s'utilise au chantier pour les tuyaux de grands diamètres (DN 1000 et DN 1200). Dans ce cas, au lieu que la conduite principale entre dans le regard, c'est le regard qui se construit sur le tuyau formant un système compact qui n'affecte pas l'écoulement hydraulique.

Ce regard de visite, créé sur le tuyau principal, est construit sur un tronçon de tuyau mâle-femelle d'une longueur de 2,0m. Par contre, il peut se faire sur une barre complète de 6,25 m selon les besoins de l'ouvrage.

Ce système est utilisé normalement pour effectuer des visites en ligne. Mais en cas de changement de direction, il est possible de construire le même regard sur un coude d'une graduation requise de diamètre (DN 1000 ou DN1200 mm).

The **COMPACT MANHOLE** is used on site for pipes of large diameters (DN 1000 and DN1200 mm). In this case the structure forming a compact system that does not affect the flow hydraulic.

This inspection manhole created on the pipe principal is performed on pipe length Male-Female length 2.0 m. Also can be done on a 6.25 m full length according to needs working.

This system is normally used to perform online records. But in case of change management is possible to build the same well on an elbow of the required graduation in diameter (DN 1000 or DN1200 mm).



POZO COMPACT sobre codos diferente graduación.



POZO COMPACT sobre barra

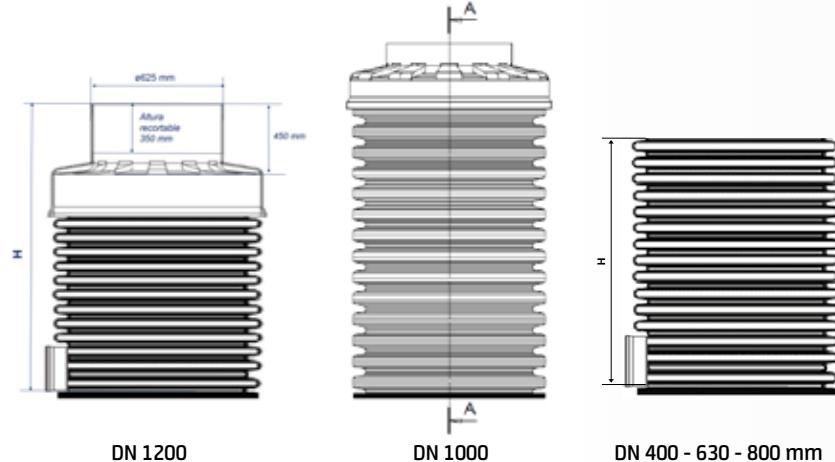
REGARDS EN PE / PE MANHOLES



COMPACT REGARDS / COMPACT
REGARDS MANHOLE

| TUYAU MAGNUM / MAGNUM PIPE Ø 1000 mm | | TUYAU MAGNUM / MAGNUM PIPE Ø 1200 mm | |
|---|------------|---|------------|
| H (mm) | €/unit | H (mm) | €/unit |
| 1450 | 1.040,00 € | 1650 | 1.120,00 € |
| 1800 | 1.110,00 € | 2000 | 1.190,00 € |
| 1950 | 1.412,00 € | 2150 | 1.492,00 € |
| 2300 | 1.482,00 € | 2500 | 1.562,00 € |
| 2450 | 1.560,00 € | 2650 | 1.640,00 € |
| 2800 | 1.630,00 € | 3000 | 1.710,00 € |
| 2950 | 1.932,00 € | 3150 | 2.012,00 € |
| 3300 | 2.002,00 € | 3500 | 2.082,00 € |
| 3450 | 2.080,00 € | 3650 | 2.160,00 € |
| 3800 | 2.150,00 € | 4000 | 2.230,00 € |

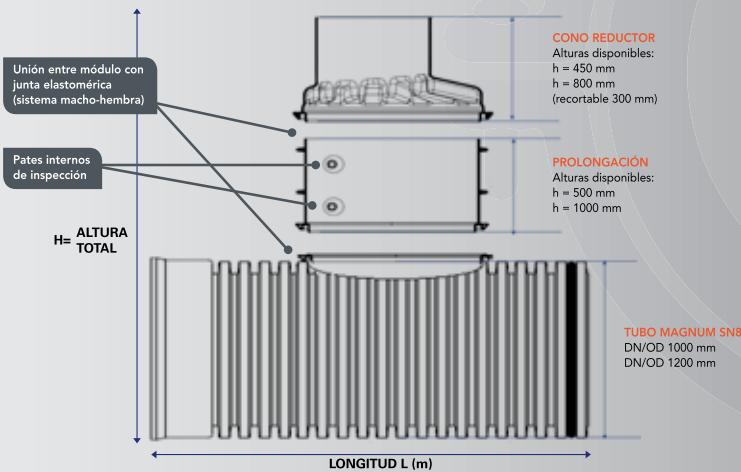
MODELE CONCEPTION REGARDS MAGNUM MAGNUM MANHOLE DESIGN



| CONNEXION (ENTRÉE/SORTIE) - CONNECTION (ENTRY/EXIT) | | Referencia Pozo: | Unidades: | | | | |
|--|-------------------------------|--|---|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | |
| 0° SALIDA 315° 270° 225° 180° 135° 90° 45° | | DN = diámetro exterior pozo mm H = Altura total desde lámina de agua hasta parte superior del cono. mm | OPCIONAL <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO ESCALERA DE INSPECCIÓN <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> CONO REDUCTOR <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | | |
| CONEXIONES SOLDADAS | Ø (mm) | Cota (mm)* | Grados (°) | Macho | Hembra | PE corrugado | PE/PVC liso |
| SALIDA | | 0 + mm | 0° | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ENTRADA n° 1 | | 0 + mm | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ENTRADA n° 2 | | 0 + mm | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ENTRADA n° 3 | | 0 + mm | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ENTRADA n° 4 | | 0 + mm | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| *Cota (mm): se toma como cota 0 la altura de la lámina de agua de la conexión de salida. | | | | | | | |
| OBSERVACIONES: | | | | | | | |
| CLIENTE: | FECHA PEDIDO | | | CONFORMIDAD - FIRMA Y SELLO: | | | |
| REFERENCIA PEDIDO / REFERENCIA OBRA: | PLAZO PREVISTO DE SUMINISTRO: | | | | | | |

MODELE CONCEPTION REGARDS COMPACT COMPACT MANHOLE DESIGN

DN (800) - 1000 - 1200 mm



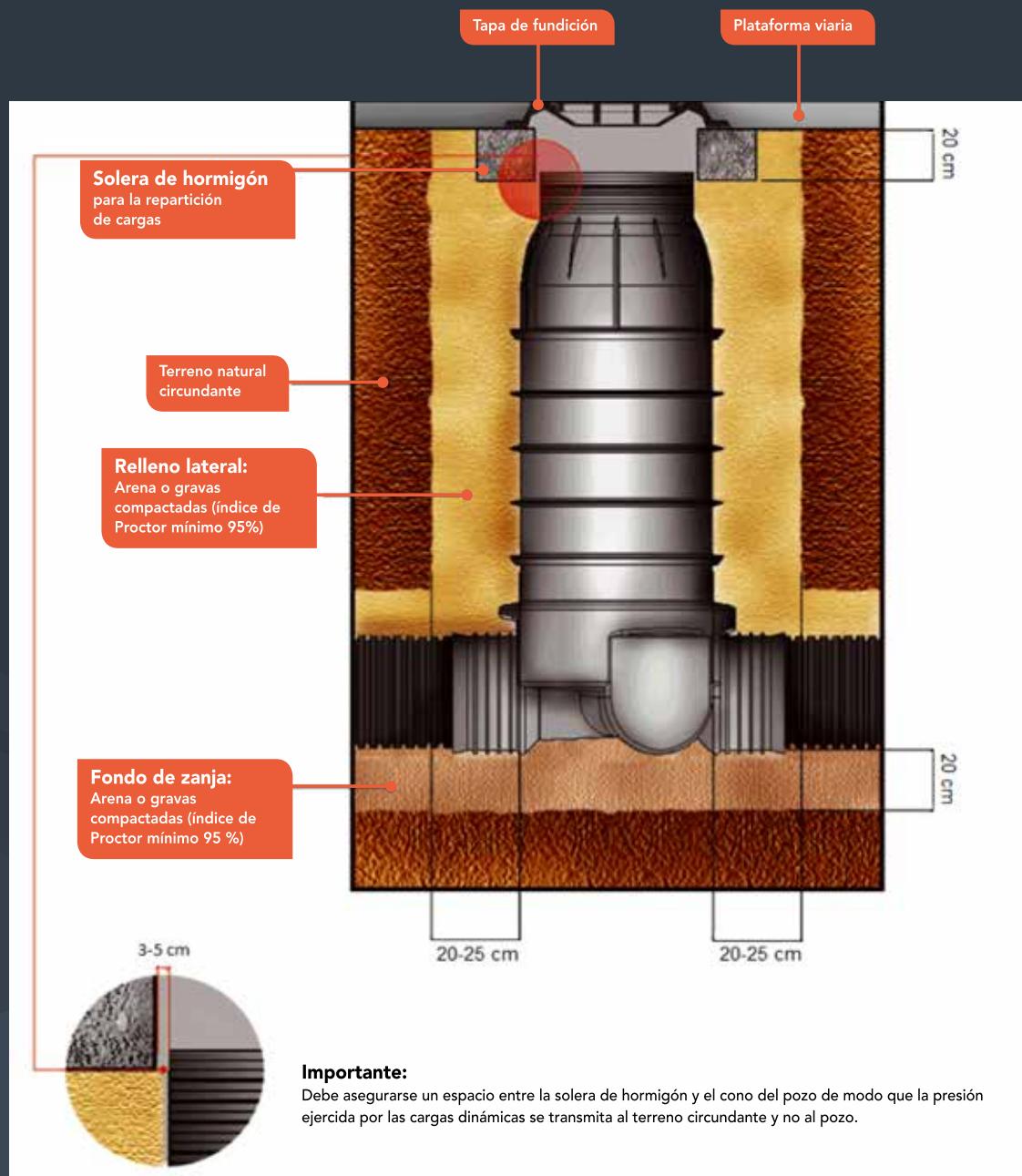
COMPOSITION DU REGARD COMPACTE - COMPACT MANHOLE COMPOSITION

| A cumplimentar por el cliente: | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Referencia pozo: | | | |
| Unidades: | | | |
| DN (base) | Diámetro nominal de la tubería base de pozo | DN 1000 <input type="checkbox"/> | DN 1200 <input type="checkbox"/> |
| DN (canalización) | Diámetro nominal de la "canalización principal" | DN 800 <input type="checkbox"/> | DN 1000 <input type="checkbox"/> |
| | | L = 2,00 m <input type="checkbox"/> | L = 6,25 m <input type="checkbox"/> |
| L | Longitud de la tubería principal | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H | Altura total H desde lámina de agua hasta parte superior del cono |mm | |

OBSERVACIONES:

| | | |
|---|--------------------------------------|-------------------------------------|
| CLIENTE: | FECHA PEDIDO | CONFORMIDAD - FIRMA Y SELLO: |
| REFERENCIA PEDIDO / REFERENCIA OBRA: | PLAZO PREVISTO DE SUMINISTRO: | |

INSTALLATION DANS DES CONDITIONS NORMALES NORMAL CONDITIONS INSTALLATION

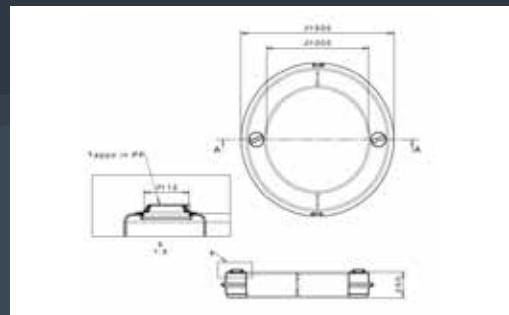


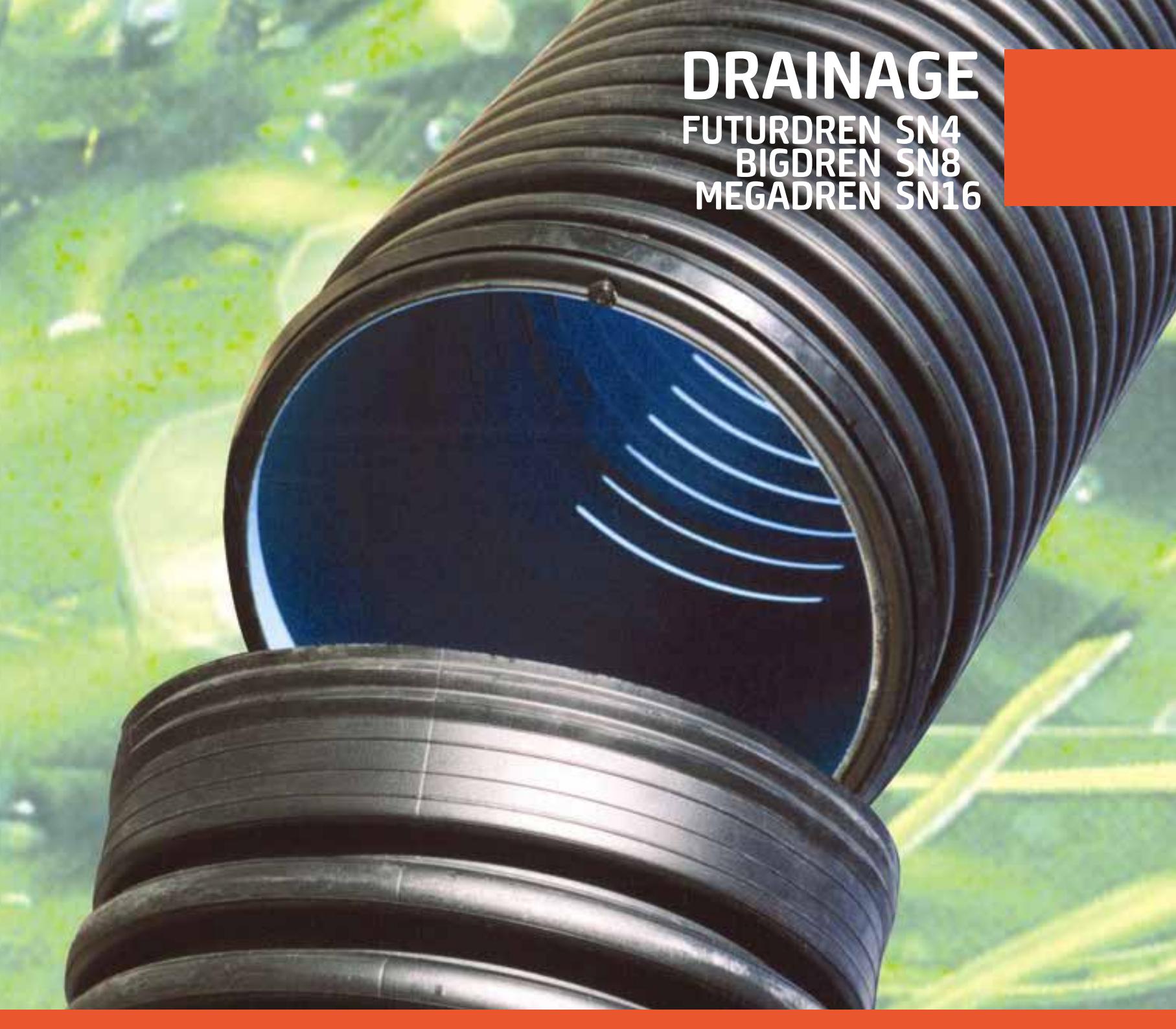
INSTALLATION EN PRÉSENCE DE NAPPE PHRÉATIQUE INSTALLATION IN GROUNDWATER

En cas de présence de nappe phréatique dans la zone d'installation du regard, il est recommandé de prendre une série de précautions spéciales. La pression exercée par la nappe phréatique peut provoquer des phénomènes de flottaison, ainsi que des irrégularités dans le terrain adjacent au regard. Il est donc recommandé de remplir la zone qui enveloppe le regard avec du béton jusqu'à la hauteur de la nappe phréatique et avec du gravier jusqu'à ce que la hauteur de remplissage soit atteinte au total.

In case of groundwater in the the installation area is recommended take special precautions. The pressure exercised by the water table can cause flotation phenomena, in addition to irregularities in the adjacent ground the manhole. It is therefore recommended to fill the manhole envelope area with concrete up to the height that reaches the water table and with gravel until the filling height is reached in total.

ANNEAU D'ANCRAGE (À REMPLIR DE BÉTON) ANCHOR RING (FILLING WITH CONCRETE)



A large black corrugated drainage pipe is coiled in a garden setting. The pipe is dark grey with a ribbed texture. In the center of the coil, there is a blue circular object, possibly a valve or a cap. The background shows green grass and some blurred foliage.

DRAINAGE

FUTURDREN SN4
BIGDREN SN8
MEGADREN SN16

FUTURDREN SN4

| | |
|--|---|
| Matière première Raw material | Polyéthylène haute densité HDPE Polyéthylène haute densité HDPE |
| Structure Structure | Annelé à double paroi Double wall corrugated |
| Couleurs Colours | Noir / noir Black / black |
| Rigidité annulaire Ring Stiffness | SN4 ($\geq 4\text{kN/m}^2$) |
| Applications Applications | <ul style="list-style-type: none"> • Drainage des terres agricoles • Drainage des installations sportives: terrains de football, golf, etc. • Drainage des voies civiles, des routes et des autoroutes. • Drainage des murs de soutènement. • Drainage des sols dans les bâtiments (fondations) • Drainage des décharges (collecte des lixiviats) |
| Norme de fabrication Manufacturing standard | UNE 53994 |
| Fentes Slot | Micro-fentes 120°-240°-360° Microslot 120°-240°-360° |



COURONNES (SYSTÈME DE FENTES STANDARD: 6 FENTES À 360 °) - ROLLS (STANDARD SLOT SYSTEM: 6 360° SLOTS)

| 0 mm | | Code | | | | | | | PVP |
|------|------|-------------|-------------------|------------------|--------------|-------|----------------|--------------|-----|
| EXT. | INT. | | Couronnes / Coils | Nº coils / truck | Meters truck | Coils | Nº coils cont. | Meters cont. | |
| 63 | 50 | DD063NNR050 | 50 m | 240 | 12.000,00 | 50 m | 180 | 9.000,00 | - |
| 90 | 75 | DD090NNR050 | 50 m | 110 | 6.600,00 | 50 m | 100 | 5.000,00 | - |
| 110 | 94 | DD110NNR050 | 50 m | 84 | 4.200,00 | 50 m | 60 | 3.000,00 | - |
| 125 | 108 | DD125NNR050 | 50 m | 60 | 3.000,00 | 50 m | 48 | 2.400,00 | - |
| 160 | 134 | DD160NNR025 | 25 m | 80 | 2.000,00 | 25 m | 64 | 1.600,00 | - |
| 200 | 174 | DD200NNR025 | 25 m | 40 | 1.200,00 | 25 m | 38 | 950,00 | - |

BARRES (SYSTÈME DE FENTES STANDARD: 4 FENTES À 240 °) - BARS (STANDARD SLOT SYSTEM: 4 240° SLOTS)

| 0 mm | | Code | | | | | | | PVP |
|------|------|--------------------|----------------|---------------|--------------|--------|-----------------|--------------|-----|
| EXT. | INT. | | Barra / Length | Meters pallet | Meters truck | Length | Nº lenght cont. | Meters cont. | |
| 110 | 94 | DD110NNB006C/B005C | 6,00 m | 744 | 5.952,00 | 5,85 m | 900 | 5.265,00 | - |
| 160 | 134 | DD160NNB006C/B005C | 6,00 m | 354 | 2.832,00 | 5,85 m | 450 | 2.632,50 | - |
| 200 | 174 | DD200NNB006C/B005C | 6,00 m | 210 | 1.680,00 | 5,85 m | 280 | 1.638,00 | - |

BIGDREN SN8

| | |
|--|--|
| Matière première Raw material | Polyéthylène haute densité HDPE <i>HDPE High Density Polyethylene</i> |
| Structure Structure | DOUBLE PAROI (extérieur annelée / intérieur lisse) <i>DOUBLE WALL (corrugated exterior / smooth interior)</i> |
| Couleurs Colours | NOIR extérieur (avec protection U.V.) - BLEU à l'intérieur <i>BLACK outside (with U.V. protection) - BLUE inside</i> |
| Rigidité annulaire Ring Stiffness | SN8 ($\geq 8\text{kN / m}^2$) |
| Applications Applications | <ul style="list-style-type: none"> • Collecte d'eau des aquifères souterrains. • Drainage des routes à exigences mécaniques élevées : routes, chemins, autoroutes, voies ferrées, etc. • Drainage des murs de soutènement. • Drainage des décharges pour la collecte des lixiviat. • Collecte du biogaz dans les décharges en installant le tuyau verticalement comme un regard. • Drainage dans le secteur minier. <p>• <i>Collection of water from underground aquifers.</i></p> <p>• <i>Drainage of roads with high mechanical requirements: roads, roads, highways, highways, rail lines, etc.</i></p> <p>• <i>Drainage in retaining walls.</i></p> <p>• <i>Landfill drainage for leachate collection.</i></p> <p>• <i>Collection of biogases in landfills by installing the vertical pipe as a well.</i></p> <p>• <i>Drainage in the field of mining.</i></p> |
| Norme de fabrication Manufacturing standard | UNE 53994 + UNE EN 13476-3 |
| Fentes Slot | Macro-fentes 120°-240°-360° <i>Macro-SLOT 120°-240°-360°</i> |



Macro-Fente / Macro-slot

| Macro-Fente / Macro-slot | Ø mm | | Fente / Slot Dimension | | | | | | |
|--------------------------|------|-------------|------------------------|--------|--------------|--------------|--------|-----------------|--------------|
| | EXT. | INT. | | Lenght | Meter pallet | Meters truck | Lenght | Nº lenght cont. | Meters cont. |
| 250 | 222 | 3 x 194 mm | 6,25 m | 125,00 | 1.000,00 | 5,85 m | 176 | 1.029,60 | |
| 315 | 272 | 3 x 237 mm | 6,25 m | 75,00 | 600,00 | 5,85 m | 120 | 702,00 | |
| 400 | 347 | 4 x 303 mm | 6,25 m | 50,00 | 400,00 | 5,85 m | 70 | 409,50 | |
| 500 | 433 | 4 x 378 mm | 6,25 m | 31,25 | 250,00 | 5,85 m | 40 | 234,00 | |
| 630 | 546 | 5 x 476 mm | 6,25 m | - | 187,50 | 5,85 m | 30 | 175,50 | |
| 800 | 693 | 8 x 605 mm | 6,25 m | - | 112,50 | 5,85 m | 16 | 93,60 | |
| 1000 | 867 | 8 x 757 mm | 6,25 m | - | 62,50 | 5,85 m | 8 | 46,80 | |
| 1200 | 1036 | 8 x 904 mm | 6,25 m | - | 50,00 | 5,85 m | 6 | 35,10 | |
| 1400 | 1200 | 8 x 1093 mm | 6,25 m | - | 37,50 | 5,85 m | 4 | 23,40 | |

DRAINAGE FUTURDREN SN4 - BIGDREN SN8 - MEGADREN SN16

MEGADREN SN 16

| | |
|--|---|
| Matière première Raw material | MODULE EXTRA FLEXURAL "ESP-PP" "ESP-PP" EXTRA FLEXURAL MODULUS polyethylene |
| Structure Structure | DOUBLE PAROI (extérieur annelé / intérieur lisse) DOUBLE WALL (corrugated exterior / smooth interior) |
| Couleurs Colours | NOIR extérieur (avec protection U.V.) - ORANGE à l'intérieur BLACK outside (with U.V. protection) - ORANGE inside |
| Rigidité annulaire Ring Stiffness | SN16 (> 16kN / m ²) |
| Applications Applications | <ul style="list-style-type: none"> • Drainage des routes, autoroutes, chemins, voies ferrées, etc. Avec exigences mécaniques élevées • Drainage des fluides dans les PADS de lixiviation (secteur minier) • Collecte d'eau des aquifères souterrains • Drainage des décharges pour la collecte des lixiviats • Collecte du biogaz dans les décharges en installant des tuyaux verticaux <ul style="list-style-type: none"> • <i>Drainage of roads, highways, railway lines, etc. with high mechanical requirements</i> • <i>Drainage of fluids in leaching PADS (mining sector)</i> • <i>Collection of water from underground aquifers</i> • <i>Landfill drainage for leachate collection</i> • <i>Biogas capture in landfills by installing vertical pipes</i> |
| Norme de fabrication Manufacturing standard | UNE EN 13476-3 + UNE 53994 |
| Fentes Slot | Macro-fentes 120°-240°-360° Macro-slots 120°-240°-360° |

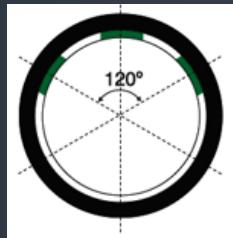


Macro-Fente / Macro-slot

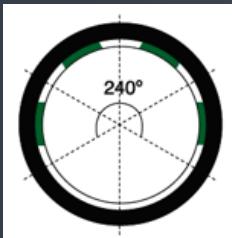
| 0 mm | | Dimensiones Fente / Slot Dimension | | | | | | |
|------|------|--|--------|---------------|--------------|--------|-----------------|--------------|
| EXT. | INT. | | Lenght | Meters pallet | Meters truck | Lenght | Nº lenght cont. | Meters cont. |
| 250 | 222 | 3 x 194 mm | 6,25 m | 125,00 | 1.000,00 | 5,85 m | 176 | 1.029,60 |
| 315 | 272 | 3 x 237 mm | 6,25 m | 75,00 | 600,00 | 5,85 m | 120 | 702,00 |
| 400 | 347 | 4 x 303 mm | 6,25 m | 50,00 | 400,00 | 5,85 m | 70 | 409,80 |
| 500 | 433 | 4 x 378 mm | 6,25 m | 31,25 | 250,00 | 5,85 m | 40 | 234,00 |
| 630 | 546 | 5 x 476 mm | 6,25 m | - | 187,50 | 5,85 m | 26 | 152,10 |
| 800 | 693 | 8 x 605 mm | 6,25 m | - | 112,50 | 5,85 m | 16 | 93,60 |
| 1000 | 867 | 8 x 757 mm | 6,25 m | - | 62,50 | 5,85 m | 8 | 46,80 |
| 1200 | 1036 | 8 x 904 mm | 6,25 m | - | 50,00 | 5,85 m | 6 | 39,00 |

SYSTÈME DE FENTES DANS LE FUTUR-DREN SN4

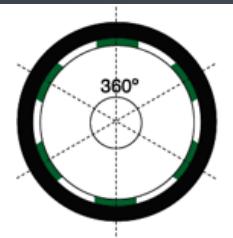
PIPING GROOVING SYSTEMS FUTURDREN SN4



120°
3 MICRO-FENTE
3 MICRO-SLOT



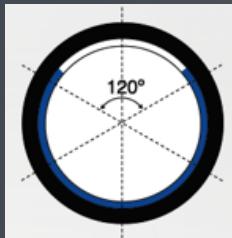
240°
4 MICRO-FENTE
4 MICRO-SLOT



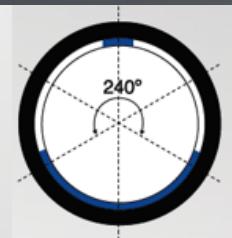
360°
6 MICRO-FENTE
6 MICRO-SLOT

SYSTÈME DE FENTES DANS LE BIG-DREN SN 8 et MEGA-DREN SN16

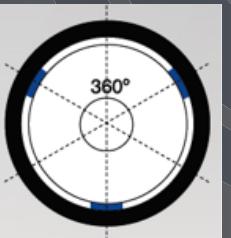
PIPING SLOT SYSTEMS BIG-DREN SN8 AND MEGA-DREN SN16



120°
1 MACRO-FENTE
1 MACRO-SLOT



240°
2 MACRO-FENTE
2 MACRO-SLOT



360°
3 MACRO-FENTE
3 MACRO-SLOT



La descente d'eau CANYON est une descente d'évacuation et drainage fabriquée en polyéthylène haute densité. Sa conception structurelle spéciale avec des nervures de renfort latérales lui confèrent une grande résistance mécanique préservant la légèreté et la maniabilité de la pièce. Il s'agit d'une excellente alternative aux descentes traditionnelles en béton et ciment pour la collecte et évacuation des eaux pluviales sur des terrains en pentes. Spécialement conçu pour les routes et voies ferrées. Le système CANYON se compose de pièces individuelles qui se connectent entre elles grâce à un système simple et rapide de montage manuel, offrant également la possibilité de régler l'angle d'installation (+ 20° / -20°) pour s'adapter à la pente du terrain.

The CANYON CHANNEL is an evacuation and drainage channel manufactured in High Density Polyethylene. Its special structural design with lateral reinforcement ribs gives it high resistance mechanics maintaining the lightness and workability of the piece. It is an excellent alternative to the traditional channels of concrete and cement for the collection and evacuation of water rain on high slopes, especially destined to roads and railway lines. The CANYON system consists of individual parts that are connect with each other through a quick and simple system of manual assembly, also offering the possibility of regulating the installation angle (+ 20° / -20°) to adapt to the slope of the land

DESCENTE CANYON / CANYON CHANNEL

| DIMENTION (mm) | €/unit |
|-----------------|---------|
| 340 x 500 x 150 | 18,00 € |

Sabdrain



Caniveaux SABDRAIN pour la collecte et l'évacuation des eaux pluviales conformément à la norme UNE EN 1433: 2003, avec corps et grille en polypropylène disponible en différents matériaux (polypropylène, acier, acier galvanisé, acier inoxydable, fonte).

SABDRAIN drainage channel for rainwater collection and disposal according to the UNE EN 1433: 2003 standard, with Polypropylene body and grid available in different materials (polypropylene, steel, galvanized steel, stainless steel, cast iron).

CLASSE DE RÉSISTANCE SELON LA NORME UNE 124:

| | |
|--|------|
| | A15 |
| | B125 |
| | C250 |
| | D400 |
| | F900 |

EAU
WATER



WTRALTOBI EVOLUTION AG EN12201-2 W 160 x 145 SC4519 PZ100 PA898 L114C6 -20°C/0°C/48

SUPPLY & DRAIN 100x145 12007-2 W = 160x145 200x100 -1°C

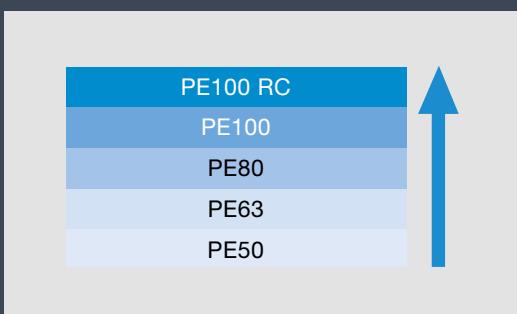
TUBES / PIPES PE 100

| | |
|--|--|
| Matière première Raw material | Polyéthylène haute densité PE100 <i>PE100 High Density Polyethylene</i> |
| Structure Structure | Paroi lisse et compacte <i>Smooth wall</i> |
| Couleurs Colours | Noir + Bande bleue <i>Black + blue band</i> |
| Norme de fabrication Manufacturing standard | UNE EN 12201 |
| | PN6 - PN10 - PN16 - PN25 |
| Applications Applications | Systèmes de canalisations d'eau sous pression: approvisionnement en eau potable, usines de traitement, usines de dessalement, irrigation sous pression, systèmes d'incendie, etc. <i>Pressurized water pipeline systems: water supply drinking, treatment plants, desalination plants, pressure irrigation, fire systems, etc</i> |
| | Soudage bout à bout, soudage par électro fusion, accessoires spécifiques <i>Butt welding, electrofusion welding, specific accessories</i> |



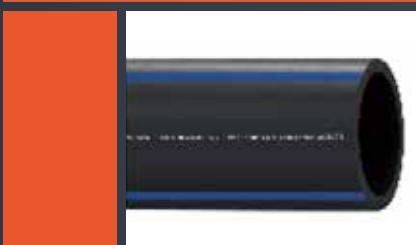
TUBES / PIPES PE100 RC (RESISTANT TO CRACK)

| | |
|--|--|
| Matière première Raw material | Polyéthylène haute densité PE100 type RC: matériau spécial PE100 haute résistance SGC (croissance lente des fissures = propagation lente des fissures) <i>PE100 High Density Polyethylene RC type: special high PE100 material SGC resistance (Slow Crack Growth = Slow Crack Propagation)</i> |
| Structure Structure | Paroi lisse compacte <i>Smooth wall</i> |
| Couleurs Colours | Noir + bande bleue / Couleur bleue <i>Black + blue band / Blue color</i> |
| Norme de fabrication Manufacturing standard | UNE EN 12201 + DIN PAS 1075 |
| | PN6 - PN10 - PN16 - PN25 |
| Applications Applications | Systèmes de canalisations d'eau sous pression: approvisionnement en eau potable, usines de traitement, usines de dessalement, irrigation sous pression, systèmes d'incendie, etc. <i>Pressurized water pipeline systems: water supply drinking, treatment plants, desalination plants, pressure irrigation, fire systems, etc</i> |
| | Soudure bout à bout, soudure à électrofusion, accessoires spécifiques <i>Butt welding, electrofusion welding, specific accessories</i> |

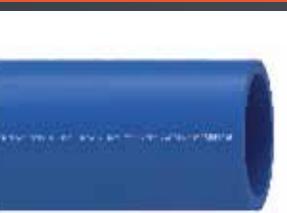


ÉVOLUTION DE LA MATIÈRE PREMIÈRE DES TUYAUX LISSES SOUS PRESSION
EVOLUTION OF RAW MATERIAL IN SMOOTH PRESSURE PIPING

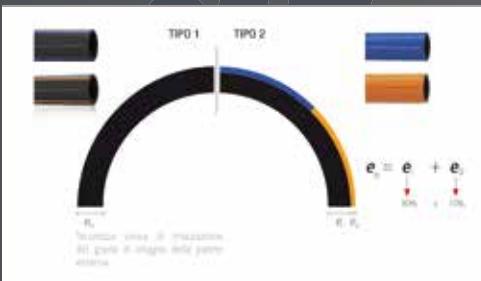
PE100



PE100 RC TYPE 1



PE100 RC TYPE 2



| \varnothing | PN6 SDR 26 | PN10 SDR 17 | PN16 SDR 11 | PN25 SDR 7,4 | PN10 SDR 17 | PN16 SDR 11 | PN25 SDR 7,4 | PN10 SDR 17 | PN16 SDR 11 | PN25 SDR 7,4 |
|---------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| mm | e_n (mm) | e_n (mm) | e_n (mm) | e_n (mm) | e_n (mm) | e_n (mm) | e_n (mm) | e_n (mm) | e_n (mm) | e_n (mm) |
| 20 | - | - | 2,0 | 3,0 | - | - | - | - | - | - |
| 25 | - | - | 2,3 | 3,5 | - | - | - | - | - | - |
| 32 | - | - | 3,0 | 4,4 | - | 3,0 | 4,4 | - | 3,0 | 4,4 |
| 40 | - | - | 3,7 | 5,5 | - | 3,7 | 5,5 | - | 3,7 | 5,5 |
| 50 | - | - | 4,6 | 6,9 | - | 4,6 | 6,9 | 3,0 | 4,6 | 6,9 |
| 63 | - | - | 5,8 | 8,6 | - | 5,8 | 8,6 | 3,8 | 5,8 | 8,6 |
| 75 | - | - | 6,8 | 10,3 | 4,5 | 6,8 | 10,3 | 4,5 | 6,8 | 10,3 |
| 90 | - | - | 8,2 | 12,3 | 5,4 | 8,2 | 12,3 | 5,4 | 8,2 | 12,3 |
| 110 | - | - | 10,0 | 15,1 | 6,6 | 10,0 | 15,1 | 6,6 | 10,0 | 15,1 |
| 125 | - | 7,4 | 11,4 | 17,1 | 7,4 | 11,4 | 17,1 | 7,4 | 11,4 | 17,1 |
| 140 | - | 8,3 | 12,7 | 19,2 | 8,3 | 12,7 | 19,2 | 8,3 | 12,7 | 19,2 |
| 160 | 6,2 | 9,5 | 14,6 | 21,9 | 9,5 | 14,6 | 21,9 | 9,5 | 14,6 | 21,9 |
| 180 | 6,9 | 10,7 | 16,4 | 24,6 | 10,7 | 16,4 | 24,6 | 10,7 | 16,4 | 24,6 |
| 200 | 7,7 | 11,9 | 18,2 | 27,4 | 11,9 | 18,2 | 27,4 | 11,9 | 18,2 | 27,4 |
| 225 | 8,6 | 13,4 | 20,5 | 30,8 | 13,4 | 20,5 | 30,8 | 13,4 | 20,5 | - |
| 250 | 9,6 | 14,8 | 22,7 | 34,2 | 14,8 | 22,7 | 34,2 | 14,8 | 22,7 | - |
| 280 | 10,7 | 16,6 | 25,4 | 38,3 | 16,6 | 25,4 | 38,3 | 16,6 | 25,4 | - |
| 315 | 12,1 | 18,7 | 28,6 | 43,1 | 18,7 | 28,6 | 43,1 | 18,7 | 28,6 | - |
| 355 | 13,6 | 21,1 | 32,2 | 48,5 | 21,1 | 32,2 | 48,5 | - | - | - |
| 400 | 15,3 | 23,7 | 36,3 | 54,7 | 23,7 | 36,3 | 54,7 | - | - | - |
| 450 | 17,2 | 26,7 | 40,9 | 61,5 | 26,7 | 40,9 | 61,5 | - | - | - |
| 500 | 19,1 | 29,7 | 45,4 | - | 29,7 | 45,4 | - | - | - | - |
| 560 | 21,4 | 33,2 | 50,8 | - | 33,2 | 50,8 | - | - | - | - |
| 630 | 24,1 | 37,4 | 57,2 | - | 37,4 | 57,2 | - | - | - | - |
| 710 | 27,2 | 42,1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 800 | 30,6 | 47,4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 900 | 34,4 | 53,3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1000 | 38,2 | 59,3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1200 | 46,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

CLASSIFICATION DU TUBE PE100-RC SELON NORME DIN PAS 1075

CLASSIFICATION OF THE TUBE PE100-RC ACCORDING TO DIN PAS 1075 STANDARD

PE100 RC TYPE 1: tube noir avec bande bleue ou tube bleu, avec une seule paroi compacte d'une épaisseur nominale.

PE100 RC TYPE 1: black pipe with blue band or blue pipe, with a single compact wall of nominal thickness.

$$e_n$$

PE100 RC TYPE 2: tube de couleur intérieure couleur extérieure noir / bleu. La somme des épaisseurs de la paroi intérieure et la paroi extérieure est égale à l'épaisseur nominale.

PE100 RC TYPE 2: pipe black inside / blue outside. The sum of interior wall thicknesses and of the outer wall equals the thickness nominal.

$$e_n = e_i + e_o$$

Le grand avantage du tube PE100 RC TYPE 2 est que la couche externe de couleur bleue permet la reconnaissance visuelle de la limite de recevabilité d'acceptabilité de fissuration (les fissures d'une profondeur supérieure à 10% de l'épaisseur de la paroi est détectée à simple vue pour le changement de couleur). D'un point de vue technique, les types 1 et 2 sont équivalents, offrant les mêmes prestations physiques et mécaniques.

The great advantage of the PE100 tube RC TYPE 2 is that the outer layer blue colour allows recognition visual of the admissibility limit cracking (fissures depth greater than 10% of wall thickness is detected at simple sight for the change of colour). From a technical point of view, the types 1 and 2 are equivalent, offering the same benefits

TUYAU RC PE100 (RÉSISTANT À LA FISSURATION) / PE100 RC PIPE (RESISTANT TO CRACK)

TUBE ALTERNATIF PE100 ET PE100-RC SELON LES CONDITIONS D'INSTALLATION. Fabriqué avec un matériau spécial PE100 très résistant à la «propagation lente des fissures» (SGC: «Slow Crack Growth»). Le PE100 RC est conforme à la norme EN 12201, mais il offre des meilleures performances mécaniques, de sécurité et de durabilité.

ALTERNATIVE TUBE PE100 AND PE100-RC DEPENDING ON THE INSTALLATION CONDITIONS. Made with a special PE100 material that is highly resistant to "slow crack propagation" (SGC: "Slow Crack Growth"). The pipe PE100 RC is compliant with the EN 12201 standard, but provides greater mechanical, safety and durability features.



Au cours de l'installation ou de la manutention, des charges ponctuelles avec des incisions sur la paroi du tuyau peuvent survenir provoquant l'effet SCG (Slow Crack Growth).

La méthode du test PLT (POINT LOADING TEST) simule ce phénomène soumettant le tuyau à une charge ponctuelle avec incision, en travaillant le tuyau avec pression interne.

In process installation or handling loads may arise punctures with incisions on the pipe wall, originating the SCG effect (Slow Crack Growth).

The PLT test method (POINT LOADING TEST) simulates this phenomenon subjecting the pipe to a punctual load with incision, the pipe working with internal pressure.

Conditions d'essai PLT:

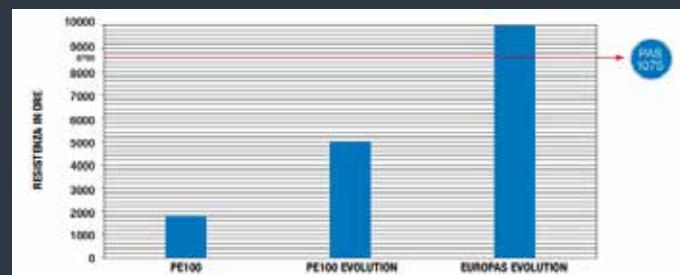
Test de laboratoire HESSEL selon DIN PAS 1075

- Charge externe constante avec une sphère de 10 mm de diamètre et Pointe de 5 mm
- Tension tangentielle: 4 N / mm²
- Température d'essai constante: 80°C

PLT test conditions:

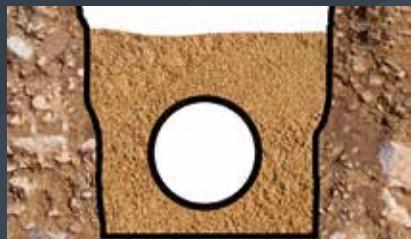
HESSEL laboratory test according to DIN PAS 1075

- Constant external load with 10 mm diameter dial and 5mm tip
- Tangential tension: 4 N / mm²
- Constant test temperature: 80°C



ALTERNATIVE DE TUYAU SELON LES CONDITIONS D'INSTALLATION ALTERNATIVE PIPE PE100 AND PE100-RC DEPENDING ON THE INSTALLATION CONDITIONS

INSTALLATIONS STANDARD STANDARD INSTALLATION



INSTALACIONES SANS LIT DE SABLE INSTALLATION WITHOUT SAND BED



REVÊTEMENT DE CONDUITES DÉTÉRIORÉES COATING OF DETERIORATED PIPELINES



INSTALACIONES SANS TRANCHÉE INSTALLATION WITHOUT EXCAVATION



● PE100 ● PE100-RC

● PE100 ● PE100-RC

● PE100 ● PE100-RC

● PE100 ● PE100-RC

MANCHON ELECTROSOUDEABLE / ELECTROFUSION COUPLER



MANCHON DE COMPRESSION / COMPRESSION COUPLER



MANCHON PLUG&PLAY PLUG&PLAY COUPLER



| Ø mm | PN10 SDR 17 | PN16 SDR 11 | PN25 SDR 7,4 |
|-------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| 20 | - | 5,00 € | - |
| 25 | - | 5,75 € | - |
| 32 | - | 6,25 € | 7,75 € |
| 40 | - | 7,00 € | 8,10 € |
| 50 | - | 8,50 € | 12,50 € |
| 63 | - | 9,50 € | 13,35 € |
| 75 | - | 13,70 € | 21,35 € |
| 90 | 15,00 € | 18,00 € | 22,75 € |
| 110 | 18,40 € | 21,50 € | 28,40 € |
| 125 | 24,85 € | 29,50 € | 39,80 € |
| 140 | 28,80 € | 34,00 € | 49,60 € |
| 160 | 30,70 € | 36,00 € | 60,80 € |
| 180 | 43,00 € | 50,00 € | 74,50 € |
| 200 | 55,20 € | 65,00 € | 96,60 € |
| 225 | 64,40 € | 74,00 € | 113,25 € |
| 250 | 108,10 € | 122,50 € | 195,70 € |
| 280 | 142,60 € | 160,00 € | 285,00 € |
| 315 | 156,40 € | 171,20 € | 427,70 € |
| 355 | 285,20 € | 330,00 € | - |
| 400 | 368,00 € | 440,00 € | - |
| 450 | 547,40 € | 630,00 € | - |
| 500 | 644,00 € | 832,50 € | - |
| 560 | 759,00 € | 1.150,00 € | - |
| 630 | 966,00 € | 2.400,00 € | - |
| 710 | 2.440,00 € | 4.250,00 € | - |
| 800 | 3.549,15 € | 5.500,00 € | - |

| CODE: B105 | PN | Ø | PACK | € |
|-------------------|-----------|----------|--------------|----------|
| *0105016000A | 16 | 16 | 300 B - 30 P | 2,56 € |
| B105020000A | 16 | 20 | 160 B - 20 P | 3,59 € |
| B105025000A | 16 | 25 | 100 B - 10 9 | 4,28 € |
| B105032000A | 16 | 32 | 60 B - 10 P | 5,50 € |
| B105040000A | 16 | 40 | 40 B | 8,89 € |
| B105050000A | 16 | 50 | 25 B | 12,09 € |
| B105063000A | 16 | 63 | 15 B | 16,78 € |
| B105075000A | 16 | 75 | 8 B | 31,58 € |
| B105090000A | 16 | 90 | 5 B | 39,07 € |
| B105110000A | 16 | 110 | 3 B | 83,58 € |

| CODE: 0106 | PN | Ø | D | L | PACK | € |
|-------------------|-----------|----------|----------|----------|-------------|----------|
| 0160063000 | 16 | 63 | 96 | 180 | 25 | 28,84 € |
| 0160075000 | 16 | 75 | 112 | 200 | 16 | 36,57 € |
| 0160090000 | 16 | 90 | 134 | 220 | 10 | 54,18 € |
| 0160110000 | 16 | 110 | 162 | 240 | 6 | 72,10 € |
| 0160125000 | 16 | 125 | 179 | 253 | 5 | 87,55 € |
| 0160140000 | 16 | 140 | 190 | 272 | 3 | 98,88 € |
| 0160160000 | 16 | 160 | 220 | 298 | 2 | 127,00 € |
| 0160180000 | 16 | 180 | 240 | 308 | 2 | 191,00 € |
| 0160200010 | 10 | 200 | 260 | 350 | 1 | 288,00 € |
| 0160225010 | 10 | 225 | 285 | 380 | 1 | 309,00 € |
| 0160250010 | 10 | 250 | 314 | 400 | 1 | 391,00 € |





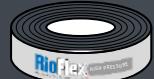
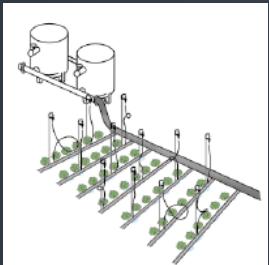
RioFlex

Polyethylene layflat hose 



details make the difference

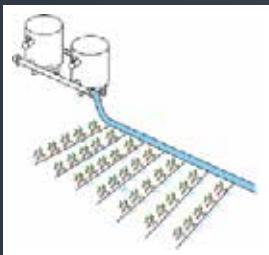
HIGH PRESSURE



| code | Ø mm | D" | mm | Kg/m | bar | €/m | coil m | coils x palet |
|-------|------|----|-----|-------|-----|------|--------|---------------|
| 4004G | 53 | 2" | 1,4 | 0,180 | 6,0 | 4,60 | 100 | 16 |
| 4004L | 78 | 3" | 1,5 | 0,246 | 6,0 | 7,50 | 100 | 10 |

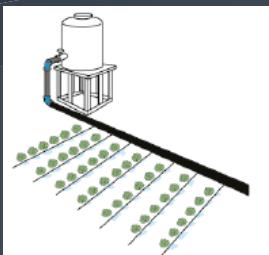


PRESSURE



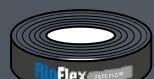
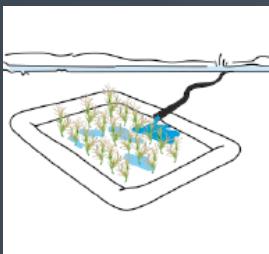
| code | Ø mm | D" | mm | Kg/m | bar | €/m | coil m | coils x palet |
|-------|------|----|-----|-------|-----|-------|--------|---------------|
| 4003G | 53 | 2" | 1,3 | 0,168 | 4,0 | 3,60 | 100 | 16 |
| 4003L | 78 | 3" | 1,4 | 0,216 | 4,0 | 6,30 | 100 | 10 |
| 4003M | 104 | 4" | 1,4 | 0,300 | 3,5 | 8,00 | 100 | 8 |
| 4003N | 130 | 5" | 1,5 | 0,400 | 2,5 | 10,50 | 100 | 7 |
| 4003P | 156 | 6" | 1,6 | 0,477 | 2,0 | 13,50 | 50 | 6 |

LOW PRESSURE



| code | Ø mm | D" | mm | Kg/m | bar | €/m | coil m | coils x palet |
|-------|------|----|-----|-------|-----|------|--------|---------------|
| 4002G | 53 | 2" | 1,2 | 0,165 | 2,5 | 3,00 | 100 | 16 |
| 4002L | 78 | 3" | 1,3 | 0,210 | 2,2 | 5,00 | 100 | 10 |
| 4002M | 104 | 4" | 1,3 | 0,280 | 2,0 | 6,00 | 100 | 8 |

FREE FLOW



| code | Ø mm | D" | mm | Kg/m | bar | €/m | coil m | coils x palet |
|-------|------|----|-----|-------|-----|------|--------|---------------|
| 4001G | 53 | 2" | 0,5 | 0,095 | 0,5 | 1,80 | 200 | 16 |
| 4001L | 78 | 3" | 0,6 | 0,115 | 0,4 | 2,50 | 200 | 10 |
| 4001M | 104 | 4" | 0,7 | 0,165 | 0,4 | 3,00 | 200 | 8 |
| 4001N | 130 | 5" | 0,8 | 0,250 | 0,3 | 4,00 | 200 | 7 |
| 4001P | 156 | 6" | 0,9 | 0,315 | 0,3 | 5,00 | 100 | 6 |

INSERT TARAUDÉ 1/2" ET PLUG-IN POUR RIOFLEX PLUG-IN AND 1/2" FEMALE THREADED INSERT FOR RIOFLEX



| CODE: 02046 | D" | Ø | PACK | € |
|--------------|------|------|---------------|------|
| 0204601600BR | 1/2" | 12mm | 500 C - 100 P | 0,30 |

CLÉ POUR DÉRIVATION RIOFLEX - RIOFLEX FITTING INSERTING TOOL



| CODE: 79198 | Ø | PACK | € |
|-------------|-------|-------|------|
| 79198001012 | 12 mm | 16 mm | 10 P |

5,00

ADAPTEUR POUR ASPERSEUR - SPRINKLER ADAPTOR



| CODE: 02047 | Ø x Ø | PACK | € |
|-------------|----------|----------------|------|
| 0204700100B | 8 x 1/2" | 1000 C - 100 P | 0,20 |

PINCE POUR TOUYAU RIOFLEX - RIOFLEX HOSE PUNCH



| CODE: 2001 | Ø | PACK | € |
|------------|----|------|--------|
| 2001016 | 16 | 36 | 140,00 |

INSTALLATION



PERCER - PUNCHING



INSÉRER LE RACCORD - PUSH IN THE FITTING



SERRER L'ÉCROU - TIGHTEN THE NUT

RACCORD TAPE RIOFLEX - TAPE RIOFLEX OFF-TAKE



| CODE: 02055 | Ø | PACK | € |
|-------------|----|--------------|------|
| 02055016014 | 16 | 500 B - 50 P | 0,72 |
| 02055022014 | 22 | 300 B - 50 P | 1,16 |

VANNE TAPE - VALVE TAPE



| CODE: 02255 | Ø | PACK | € |
|-------------|----|--------------|------|
| 02255016014 | 16 | 250 B - 50 P | 1,50 |
| 02255022014 | 22 | 200 B - 50 P | 1,90 |

BOUCHON - PLUG



| CODE: 02047 | Ø | PACK | € |
|-------------|------|----------------|------|
| 0204700000B | 1/2" | 1000 C - 100 P | 0,20 |

PINCE POUR TOUYAU RIOFLEX - RIOFLEX HOSE PUNCH



| CODE: 2001 | Ø | PACK | € |
|------------|----|------|--------|
| 2001014 | 14 | 36 | 140,00 |

INSTALLATION



14 mm

PERCER - PUNCHING



INSÉRER LE RACCORD - PUSH IN THE FITTING



SERRER L'ÉCROU - TIGHTEN THE NUT

CUVES DE STOCKAGE D'EAU TANKS FOR WATER



CUVES À STOCKAGE AÉRIEN - EXTERNAL TANKS



VERTICAL

| ITEMS | CAPACITY lt. | Ø cm | HEIGHT cm | Ø COVER cm | COVER | INLET | OUTLET | FULLDRAIN OUTLET TOTAL | LIFTING EYE | PRICE € |
|---------|-----------------|---------|--------------|---------------|--------|-------|--------|---------------------------|----------------|-------------|
| V 50 | 50 | 43 | 43 | 30 | CS 355 | - | - | 3/4" | - | 97,50 € |
| V 150 | 150 | 60 | 70 | 21 | CS 255 | 3/4" | - | 3/4" | - | 140,40 € |
| V 300 | 300 | 63 | 110 | 21 | CS 255 | 3/4" | - | 3/4" | - | 169,00 € |
| V 500 | 500 | 68 | 152 | 30 | CS 355 | 3/4" | 1" | 3/4" | - | 234,00 € |
| V 1000 | 1000 | 85 | 193 | 30 | CS 355 | 1" | 1" | 3/4" | 3 | 351,00 € |
| V 2000 | 2000 | 115 | 210 | 40 | CS 455 | 1" | 1" | 3/4" | 3 | 520,00 € |
| V 3000 | 3000 | 135 | 230 | 40 | CS 455 | 1" | 1" | 3/4" | 3 | 741,00 € |
| V 5000 | 5000 | 180 | 223 | 40 | CS 455 | 1" | 1" 1/2 | 1 | 3 | 1.274,00 € |
| V 10000 | 10000 | 246 | 260 | 52 | CS 600 | - | - | - | 4 | *3.380,00 € |

* Tarifa de transporte para ser acordado

PANETTONE

| ITEMS | CAPACITY lt. | Ø cm | HEIGHT cm | Ø COVER cm | COVER | INLET | OUTLET | FULLDRAIN OUTLET TOTAL | LIFTING EYE | PRICE € |
|--------|-----------------|---------|--------------|---------------|---------|-------|--------|---------------------------|----------------|-------------|
| P500 | 538 | 100 | 80 | 21 | CS 255 | 3/4" | 3/4" | - | - | 210,60 € |
| P1000 | 1040 | 120 | 105 | 30 | CS 355 | 1" | 1" | 3/4" | 3 | 295,10 € |
| P2000 | 2075 | 150 | 133 | 40 | CS 455 | 1" | 1" | 3/4" | 3 | 520,00 € |
| P3000 | 3105 | 183 | 135 | 40 | CS 455 | 1" | 1" | 3/4" | 3 | 637,00 € |
| P5000 | 4905 | 225 | 135 | 40 | CS 455 | 1" | 1" 1/2 | 1" | 3 | 1.274,00 € |
| P7500 | 7800 | 225 | 210 | 40 | CS 455 | 1" | 1" 1/2 | 1" | 3 | 1.690,00 € |
| P11000 | 11150 | 246 | 278 | 63 | TAP 710 | - | - | - | 3 | *3.380,00 € |
| P15000 | 14300 | 246 | 355 | 63 | TAP 710 | - | - | - | 3 | *4.914,00 € |

* Tarifa de transporte para ser acordado

TANK

| ITEMS | CAPACITY lt. | LENGTH cm | WIDTH cm | HEIGHT cm | Ø COVER cm | COVER | INLET | OUTLET | FULLDRAIN OUTLET TOTAL | LIFTING EYE | PRICE € |
|-------|-----------------|--------------|-------------|--------------|---------------|---------|-------|--------|---------------------------|----------------|------------|
| C300 | 300 | 121 | 57 | 66 | 21 | CS 255 | 3/4" | - | 3/4" | - | 210,60 € |
| C500 | 565 | 120 | 80 | 83 | 21 | CS 255 | 3/4" | - | 3/4" | - | 247,00 € |
| C1000 | 1020 | 155 | 97 | 104 | 30 | CS 355 | 1" | 1" | 3/4" | - | 351,00 € |
| C1500 | 1665 | 170 | 115 | 122 | 40 | CS 455 | 1" | 1" | 3/4" | 2 | 494,00 € |
| C2000 | 2200 | 190 | 125 | 132 | 40 | CS 455 | 1" | 1" | 3/4" | 2 | 624,00 € |
| C3000 | 3260 | 210 | 145 | 152 | 40 | CS 455 | 1" | 1" | 3/4" | 2 | 871,00 € |
| C5000 | 5000 | 220 | 173 | 192 | 52 | TAP 600 | - | - | - | 2 | 1.521,00 € |

CUVES DE STOCKAGE D'EAU - TANKS FOR WATER



VALIGIA

| ITEMS | CAPACITY lt. | LENGHT cm | WIDTH cm | HEIGHT cm | Ø COVER cm | COVER | INLET | OUTLET | FULLDRAIN OUTLET TOTAL | LIFTING EYE | PRICE € |
|----------------|--------------|-----------|----------|-----------|------------|--------|-------|--------|------------------------|-------------|----------|
| RV 500 | 500 | 99 | 65 | 105 | 21 | CS 255 | - | 1" | 3/4" | - | 286,00 € |
| RV 1000 | 1000 | 139 | 80 | 115 | 21 | CS 255 | - | 1" | 3/4" | - | 416,00 € |



BOX

| ITEMS | CAPACITY lt. | LENGHT cm | WIDTH cm | HEIGHT cm | Ø COVER cm | COVER | INLET | OUTLET | FULLDRAIN OUTLET TOTAL | LIFTING EYE | PRICE € |
|--------------|--------------|-----------|----------|-----------|------------|--------|-------|--------|------------------------|-------------|----------|
| B 300 | 290 | 80 | 55 | 80 | 21 | CS 255 | - | 1" | 3/4" | - | 234,00 € |
| B 500 | 500 | 80 | 55 | 130 | 21 | CS 255 | - | 1" | 3/4" | - | 266,50 € |



CUBO

| ITEMS | CAPACITY lt. | LENGHT cm | WIDTH cm | HEIGHT cm | Ø COVER cm | COVER | INLET | OUTLET | FULLDRAIN OUTLET TOTAL | LIFTING EYE | PRICE € |
|---------------|--------------|-----------|----------|-----------|------------|--------|-------|--------|------------------------|-------------|----------|
| Q 300 | 220 | 71 | 71 | 51 | 30 | CS 355 | 1" | 1" | 3/4" | - | 234,00 € |
| QS 300 | 300 | 76 | 76 | 68 | 30 | CS 355 | 3/4" | 1" | 3/4" | - | 247,00 € |
| Q 500 | 400 | 71 | 71 | 88 | 30 | CS 355 | 1" | 1" | 3/4" | - | 266,50 € |
| QS 500 | 500 | 76 | 76 | 98 | 30 | CS 355 | 3/4" | 1" | 3/4" | - | 279,50 € |



KITANK

| ITEMS | CAPACITY lt. | Ø MIN mm | Ø MAX mm | HEIGHT cm | COVER | PRICE € |
|----------------|--------------|----------|----------|-----------|--------|----------|
| VA 1000 | 800 | 866 | 1150 | 1355 | CC 355 | 360,00 € |
| VA 1500 | 1300 | 1000 | 1300 | 1500 | CC 355 | 420,00 € |



DÉPÔTS À ENTERRER - UNDERGROUND TANKS



DEPÓSITO CORRUGADO

| ITEMS | CAPACITY lt. | LENGHT cm | WIDTH cm | HEIGHT cm | Ø COVER cm | COVER | EXTENCION | LIFTING EYE | PRICE € |
|----------|-----------------|--------------|-------------|--------------|---------------|---------|-----------|----------------|------------|
| CI 3000 | 3100 | 209 | 150 | 172 | 63 | TAP 710 | PP 77 | 8 | 1.690,50 € |
| CI 5700 | 5700 | 242 | 192 | 210 | 63 | TAP 710 | PP 77 | 8 | 2.185,00 € |
| CI 10700 | 10700 | 278 | 243 | 258 | 63 | TAP 710 | PP 77 | 8 | 4.830,00 € |



PANETTONE CORRUGADO

| ITEMS | CAPACITY lt. | Ø cm | HEIGHT cm | Ø COVER cm | COVER | INLET | OUTLET | FULLDRAIN OUTLET TOTAL | EXTENCION | LIFTING EYE | PRICE € |
|-----------|-----------------|---------|--------------|---------------|--------|-------|--------|------------------------------|-----------|----------------|------------|
| NPI 3000 | 3050 | 171 | 165 | 63 | TAP710 | - | - | - | PP 77 | 4 | 1.265,00 € |
| NPI 4000 | 4050 | 171 | 215 | 63 | TAP710 | - | - | - | PP 77 | 4 | 1.495,00 € |
| NPI 5000 | 5500 | 195 | 247 | 63 | TAP710 | - | - | - | PP 77 | 4 | 1.840,00 € |
| NPI 8000 | 7800 | 227 | 275 | 63 | TAP710 | - | - | - | PP 77 | 4 | 2.990,00 € |
| NPI 10000 | 9800 | 227 | 300 | 63 | TAP710 | - | - | - | PP 77 | 4 | 4.025,00 € |



DEPÓSITO LISO

| ITEMS | CAPACITY lt. | LENGHT cm | WIDTH cm | HEIGHT cm | Ø COVER cm | COVER | INLET | OUTLET | FULLDRAIN OUTLET TOTAL | EXTENCION | LIFTING EYE | PRICE € |
|---------|-----------------|--------------|-------------|--------------|---------------|--------|-------|--------|------------------------------|-----------|----------------|------------|
| CI 1000 | 1020 | 155 | 97 | 104 | 30 | CC 355 | 1" | 1" | 3/4" | PP 35 | - | 522,10 € |
| CI 1500 | 1665 | 170 | 115 | 122 | 40 | CC 455 | 1" | 1" | 3/4" | PP 45 | 2 | 695,75 € |
| CI 2000 | 2200 | 190 | 125 | 132 | 40 | CC 455 | 1" | 1" | 3/4" | PP 45 | 2 | 920,00 € |

DÉCANTEUR FOSSE SEPTIQUE BIOLOGICAL SEPTIC TANKS

TECHNICAL CHARACTERISTICS: Septic tanks constitute a reliable device for the primary treatment of sewerage. The treatment systems are passive, extremely stable, simple and inexpensive. They are used, above all, for treating domestic sewage from small communities. The configuration of the tank forces the sewage to pass through the liquid mass contained in it. The slowing down of the flow allows sedimentable solids and substances of specific weight less than that of the water to separate. Furthermore, an anaerobic fermentation process is triggered with the resulting solubilisation and synthesis of part of the suspended solids. In this way, the effluent leaving the tank is conditioned, i.e. it has a limited concentration of solids, transformed for the most part into dissolved and colloidal solids.

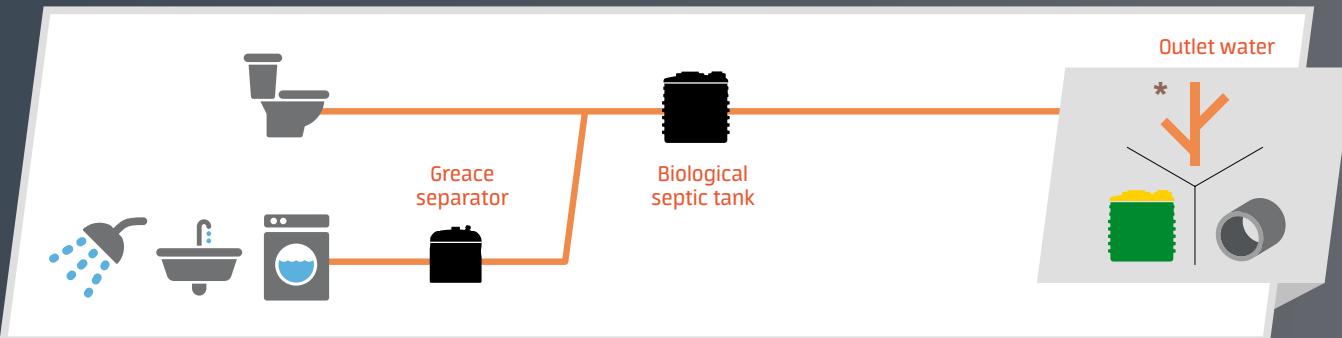
DÉCANTEUR FOSSE SEPTIQUE / DEGRASSEUR BIOLOGICAL SEPTIC TANKS / GREASE SEPARATOR



| ITEMS | Ø mm | HEIGHT mm | AE mm | AS mm | Ø E/S mm | COVER | EXTENSION | USEFUL VOL. lt. | H.E. | PRICE € |
|---------|------|-----------|-------|-------|----------|-------------|-----------|-----------------|------|------------|
| SE500 | 790 | 790 | 620 | 600 | 110 | CC455-CC140 | PP45 | 305 | 2 | 385,25 € |
| NSE1000 | 1150 | 1220 | 880 | 860 | 110 | CC455-CC255 | PP45-PP30 | 850 | 7 | 586,50 € |
| NSE1500 | 1150 | 1720 | 1360 | 1340 | 110 | CC455-CC255 | PP45-PP30 | 1268 | 11 | 862,50 € |
| NSE2100 | 1350 | 1975 | 1540 | 1520 | 110 | CC455-CC355 | PP45-PP35 | 1950 | 15 | 1.127,00 € |
| NSE2600 | 1710 | 1450 | 1000 | 980 | 125 | CC455-CC355 | PP45-PP35 | 2061 | 16 | 1.403,00 € |
| NSE3200 | 1710 | 1725 | 1240 | 1220 | 125 | CC455-CC355 | PP45-PP35 | 2525 | 20 | 1.725,00 € |
| NSE3800 | 1710 | 1955 | 1525 | 1505 | 125 | CC455-CC355 | PP45-PP35 | 3175 | 24 | 2.070,00 € |
| NSE4600 | 1710 | 2225 | 1745 | 1725 | 125 | CC455-CC355 | PP45-PP35 | 3835 | 30 | 2.415,00 € |
| NSE5400 | 1950 | 2250 | 1700 | 1680 | 125 | CC455-CC355 | PP45-PP45 | 4578 | 36 | 2.760,00 € |
| NSE6400 | 1950 | 2530 | 2000 | 1980 | 125 | CC455-CC355 | PP45-PP45 | 5293 | 42 | 2.990,00 € |
| NSE7000 | 2250 | 2367 | 1850 | 1830 | 160 | CC455-CC455 | PP45-PP45 | 6934 | 55 | 3.910,00 € |
| NSE9000 | 2250 | 2625 | 2070 | 2050 | 160 | CC455-CC455 | PP45-PP45 | 7823 | 70 | 4.117,00 € |

H.E. = habitantes equivalentes ; Ø = diámetro ; A = altura ; AE = altura del tubo de entrada ; AS = altura tubo de salida ; ØE/S = diámetro tubo entrada/salida.

INSTALLATION INSTALLATION SCHEME



TOILETTE PORTABLE / PORTABLE TOILETS

TOILETTE DÉMONTABLE / REMOVABLE SANITARY BRUXELLES

TOILETTE PORTABLE AVEC WC CHIMIQUE À RECIRCULATION: Toilette portable avec WC chimique recirculation dotée d'un siège et rinçage à l'eau de grâce à une pompe à membrane actionnée à pied. Équipée de tous les accessoires standard.

PORTABLE SANITARY WITH RECYCLING CHEMICAL WC: Portable toilet with chemical WC with seat and rinse with recirculating water by means of a diaphragm pump with pedal drive. Equipped with all standard accessories.



| ITEM | COLOUR | WIDTH MM | DEPTH MM | H MM | MM | WEIGHT KG | | USE | PRICE € |
|----------|--------|----------|----------|------|------------|-----------|-----|-----|---------|
| BWR100VV | VERDE | 1100 | 1100 | 2450 | 600 X 2000 | 95 | 170 | 200 | |
| BWR100BB | AZUL | 1100 | 1100 | 2450 | 600 X 2000 | 95 | 170 | 200 | |
| BWR100GG | GRIS | 1100 | 1100 | 2450 | 600 X 2000 | 95 | 170 | 200 | |



TOILETTE MONOBLOC / MONOBLOCK SANITARY ROMA

TOILETTE PORTABLE AVEC WC CHIMIQUE À RECIRCULATION: Toilette portable avec WC chimique dotée d'un siège et rinçage à l'eau de recirculation grâce à une pompe à membrane actionnée à pied. Équipée de tous les accessoires standard.

PORTABLE SANITARY WITH RECYCLING CHEMICAL WC: Portable toilet with chemical WC with seat and rinse with recirculating water by means of a diaphragm pump with pedal drive. Equipped with all standard accessories.



| ITEM | COLOUR | WIDTH MM | DEPTH MM | H MM | MM | WEIGHT KG | | USE | PRICE € |
|----------|--------|----------|----------|------|------------|-----------|-----|-----|---------|
| BWR100VV | VERDE | 1100 | 1100 | 2450 | 600 X 2000 | 95 | 170 | 200 | |
| BWR100BB | AZUL | 1100 | 1100 | 2450 | 600 X 2000 | 95 | 170 | 200 | |
| BWR100GG | GRIS | 1100 | 1100 | 2450 | 600 X 2000 | 95 | 170 | 200 | |

FUTURFLEX



FUTURFLEX

| | |
|---|---|
| Matière première Raw material | Polyéthylène haute densité HDPE HDPE High Density Polyethylene |
| Structure Structure | Annelé à double paroi Double wall corrugated |
| Couleurs Colors | Rouge foncé externe / Noir interne External dark red / Internal black |
| Norme de fabrication Manufacturing standard | UNE-EN 61386-2-4 UNE-EN 50086-2-4 |
| Résistance à la compression Compressive strength | SÉRIE N 450 NEWTON |
| Applications Applications | Tuyau pour canalisation électrique et protection des câbles Pipe for electrical channelling and cable protection |
| Remarques Observations | Fourniture avec manchon Supply with sleeve |



COURONNES / COILS



| 0 mm | | | | | | | |
|------|------|-------------------|----------|--------------|-------|----------|--------------|
| EXT. | INT. | Couronnes / Coils | Nº Coils | Meters truck | Coils | Nº coils | Meters cont. |
| 40 | 31 | 50 m | 600 | 30.000 | 50 m | 480 | 24.000 |
| 50 | 40 | 50 m | 400 | 20.000 | 50 m | 320 | 18.000 |
| 63 | 50 | 50 m | 240 | 12.000 | 50 m | 180 | 9.000 |
| 75 | 61 | 50 m | 160 | 8.000 | 50 m | 128 | 6.400 |
| 90 | 75 | 50 m | 110 | 6.600 | 50 m | 100 | 5.000 |
| 110 | 94 | 50 m | 84 | 4.200 | 50 m | 60 | 3.000 |
| 125 | 108 | 50 m | 60 | 3.000 | 50 m | 48 | 2.400 |
| 160 | 134 | 25 m | 80 | 2.000 | 25 m | 64 | 1.600 |
| 200 | 174 | 25 m | 48 | 1.200 | 25 m | 38 | 950 |

BARRES / LENGTHS



| 0 mm | | | | | | | |
|------|------|----------------|---------------|--------------|---------|------------|--------------|
| EXT. | INT. | Barra / Length | Meters pallet | Meters truck | Lengths | Nº Lengths | Meters cont. |
| *63 | - | 6,00 m | 1.092 | 17.472,00 | 5,85 m | 2.850 | 16.672,50 |
| *90 | - | 6,00 m | 1.038 | 8.304,00 | 5,85 m | 1.300 | 7.605,00 |
| 110 | 94 | 6,00 m | 744 | 5.952,00 | 5,85 m | 900 | 5.265,00 |
| 125 | 108 | 6,00 m | 564 | 4.512,00 | 5,85 m | 708 | 4.141,80 |
| 160 | 134 | 6,00 m | 354 | 2.832,00 | 5,85 m | 450 | 2.632,50 |
| 200 | 174 | 6,00 m | 210 | 1.680,00 | 5,85 m | 280 | 1.638,00 |
| *250 | 222 | 6,00 m | 120 | 960,00 | 5,85 m | 176 | 1.029,60 |
| *315 | 272 | 6,00 m | 72 | 576,00 | 5,85 m | 120 | 702,00 |

* Bajo pedido.

MANCHON COUPERS



| Ø mm | €/unit |
|------|---------|
| 40 | 0,50 € |
| 50 | 0,76 € |
| 63 | 0,70 € |
| 75 | 1,20 € |
| 90 | 1,20 € |
| 110 | 1,20 € |
| 125 | 1,40 € |
| 160 | 1,50 € |
| 200 | 2,50 € |
| 250 | 5,80 € |
| 315 | 24,00 € |

BOUCHON FEMELE O MÂLE FEMALE OR MALE CUP



| Ø mm | €/unit |
|------|--------|
| 40 | 0,20 € |
| 50 | 0,25 € |
| 63 | 0,30 € |
| 75 | 0,40 € |
| 90 | 0,45 € |
| 110 | 0,65 € |
| 125 | 0,68 € |
| 160 | 0,70 € |
| 200 | 1,30 € |
| 250 | 1,80 € |
| 315 | 3,30 € |

SÉPARATEUR (4 TUBE) SEPARATORS (4 PIPES)



| Ø mm | €/unit |
|------|--------|
| 63 | 0,32 € |
| 90 | 0,70 € |
| 110 | 0,70 € |
| 125 | 0,84 € |
| 160 | 1,20 € |
| 200 | 6,00 € |

BANDE DE SIGNALISATION WARNING TAPE



| Coil | €/unit |
|--------|--------|
| 500 mm | 0,26 € |

FIL DE TIRAGE DRAWING WIRE



| Coil | €/unit |
|-------|--------|
| Nylon | 0,38 € |
| PP | 0,20 € |

FUTURA SYSTEMS

Futura Systems S.L.
C-51 km 22 - 43812 Rodonyà
(Tarragona) SPAIN

T. (+34) 977 628 180

comercial@futura-systems.com
www.futura-systems.com