



**Sewerage pipes
with double shell
mechanical junction**

for corrugated pipes
with high sealing performances

**Conduites d'assainissement
avec joint mécanique
à double coquille**

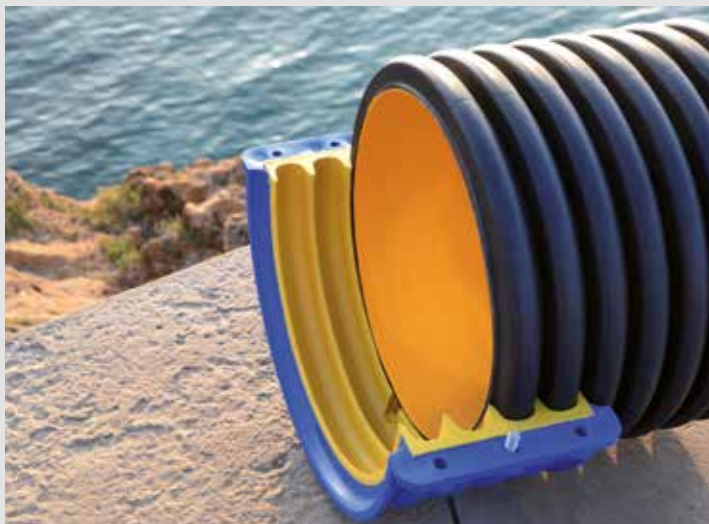
pour tuyaux annelés avec des
prestations de tenue élevées

 **ITALIANA CORRUGATI**

 **SYSTEM GROUP**

Cor+ is the system composed of PE/PP corrugated pipes + double shell fitting **CorPress**, with extremely reliable sealing performances, unthreading resistance, suitable for sewerage networks.

Cor+ est le système composé par des tuyaux annelés en PE/PP + joint à double coquille **CorPress**, avec une fiabilité de tenue hydraulique et anti-desserrage très élevée pour réseaux d'assainissement.



ADVANTAGES

- ✓ HIGH WATER TIGHTNESS (IN/OUT) CORRESPONDING TO THE UNI EN 13476
- ✓ HIGHLY ECONOMICAL AND EASY TO USE
- ✓ SIMPLE TO DISMANTLE
- ✓ ANTI-SLIP RESISTANT
- ✓ SUITABLE FOR VERTICAL OR HORIZONTAL WALL CLAMPING
- ✓ REPAIRATION KIT
- ✓ NO NEED FOR SOAP/LUBRICANT DURING INSTALLATION
- ✓ SAFETY (GASKETS ALWAYS PRESENT)
- ✓ CERTAINTY OF USEFUL LENGTH OF THE PIPES
(= SOCKET/COUPLING INCLUDED/EXCLUDED)
- ✓ NO USE OF MECHANICAL VEHICLES OR EQUIPMENT FOR PUSHING/PULLING

AVANTAGES

- ✓ FIABILITÉ DE TENUE TRÈS ÉLEVÉE (IN/OUT) SELON LA NORME EN 13476
- ✓ FACILITÉ ET ÉCONOMIE D'INSTALLATION
- ✓ SIMPLICITÉ DE DÉMONTAGE
- ✓ RÉSISTANCE AU DESSERRAGE
- ✓ SERRAGES VERTICAUX ET HORIZONTAUX PAR RAPPORT A LA PAROI
- ✓ KIT DE RÉPARATION
- ✓ PAS BESOIN DE LUBRIFIANT
- ✓ SECURITE'
- ✓ ON UTILISE TOUTE LA LONGUEUR DU TUBE (PAS DE MANCHON)
- ✓ ON N'UTILISE PAS D'OUTILS SPECIAUX POUR RACCORDER LES ELEMENTS

COMPOSITION COMPOSITION



PP external shell
coquille externe en PP



screws and fastening bolts in
M8-M10 stainless steel (A2)
vis et boulons de serrage en acier
INOX M8-M10 (A2)



internal EPDM surface co-moulded
on the shell-shaped parts, to
optimize water tightness and
prevent unthreading
surface interne en EPDM co moulée
sur la coquille formée pour
optimiser la tenue hydraulique
et le desserrage

INSTALLATION INSTALLATION

SEQUENCE OF OPERATIONS: / SÉQUENCE D'OPÉRATIONS:



1. check if the kit is
complete (2 half-shells +
6 screws with 6 stainless
steel bolts)

1. contrôler si le kit est
complet (2 coquilles + 6
écrous avec 6 boulons de
serrage en acier
INOX M8 -M10)



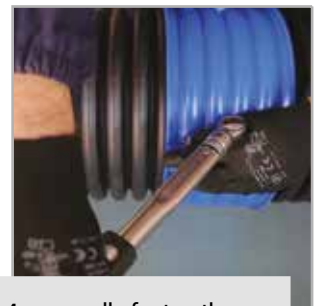
2. check the integrity
of the internal rubber
surfaces and clean it (A)
using a rag

2. contrôler l'intégrité
et nettoyer la surface
intérieure en caoutchouc
avec un chiffon (A)



3. clean properly, using a
rag as well, the first two
corrugations (A)

3. nettoyer les deux
premières annelures de
la paroi externe du tube
avec un chiffon (A)



4. manually fasten the
screw and bolts using a
torque wrench respecting
the following tightening
torque :
10N for M8 screws
20N for M10 screws

4. serrer manuellement
les écrous et les boulons
de serrage avec une clé
dynamométrique :
10N pour écrou M8
20N pour écrou M10

NOTE:(A) Avoid the use of any detergent, alcohol or paper to perform the cleaning.

NOTE: (A) Il faut faire attention à ne pas utiliser de détergent ou d'alcool sur le papier pour le nettoyage

COR+ VS TRADITIONAL SEALING SYSTEMS

COR + VS SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ TRADITIONNELS

The UNI EN 13476 prescribes that the sealing test of the junction system (pipe + socket/coupling + gasket), must be performed according to UNI EN 1277.

In addition to the compliance to all the tests prescribed by the UNI EN 1277 (by consequence - the pipe roundness deformation of 10% and junction point max angulation), ITALIANA CORRUGATI performed additional tests (on various DN pipes) in order to demonstrate the HIGHER PERFORMANCE of **Cor+**. The sealing is tested in more severe conditions, and performed tests have entered TECHNICAL SPECIFICATION certified by IIP.

La norme UNI EN 13476 prescrit que le test d'étanchéité du système de jonction (tuyau + manchon + joint), doit être effectué conformément à la norme UNI EN 1277.

Au-delà de la conformité aux tests de la norme UNI EN 1277 (et donc déformation 10% du tuyau et étanchéité avec angle de la jonction) ITALIANA CORRUGATI a effectué des tests supplémentaires (en utilisant des tuyaux de différent DN) afin de démontrer les PERFORMANCES SUPÉRIEURES du **Cor+**, et en contrôlant l'étanchéité en conditions plus difficiles et qui ont été certifiées par l'institut IIP.

TRADITIONAL SEALING SYSTEMS
TEST CONDITIONS EN13476 - EN1277
 TEST D'ÉTANCHEITÉ TRADITIONNEL
 SELON LA NORME EN1277

COR+ SYSTEM SEALING SYSTEM
SPECIAL TEST CONDITIONS IIP/C
 SYSTÈME D'ÉTANCHEITÉ **COR+**
 SPÉCIAL TEST CERTIFIÉE PAR IIP/C

0,05 bar (15 min.)
 0,5 bar (15 min.)

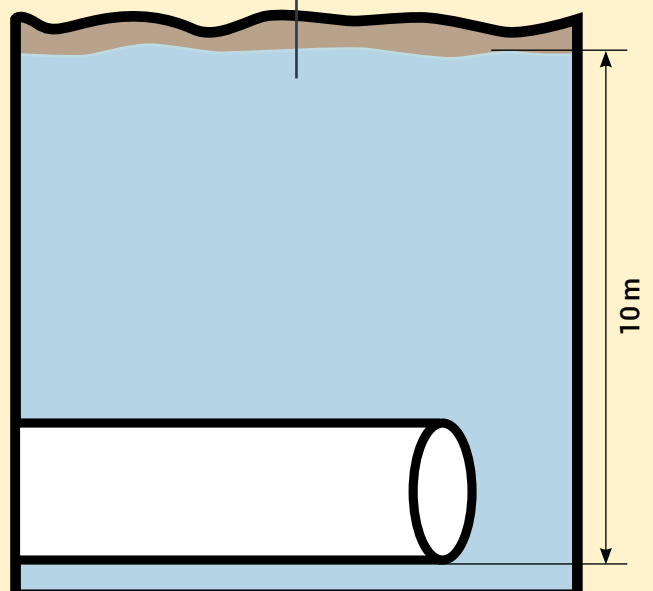
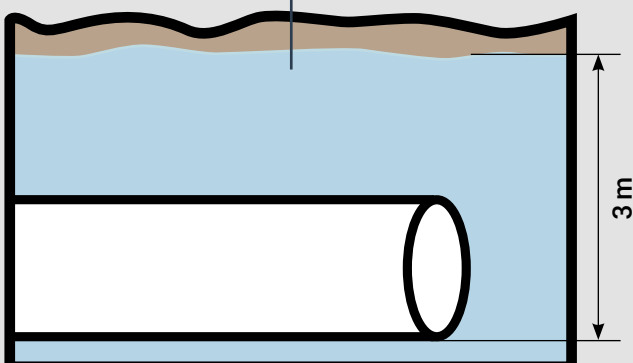
INT.
 PRESSURE
 TEST

3 bar (30 min.)

- 0,5 bar (15 min)

EXT.
 PRESSURE
 TEST

- 1 bar (30 min)



COR+ VS TRADITIONAL SEALING SYSTEMS

COR + VS SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ TRADITIONNELS



Cor + system (pipe + junction) tested by ext. hydr. pressure equivalent to 10 m of water column

Système Cor + (tuyau + jonction) testé avec pression hydr. ext. équivalente à 10 m de colonne d'eau



Cor+ system (pipe + junction) technical specification IIP
Système Cor+ (tuyau + jonction) spécifications techniques

The **CorPress** junction system has been shaped for, and tested on corrugated pipes in PP (SN16) and in PE (SN8) manufactured by **Italiana Corrugati S.p.A.** The same system performance cannot be guaranteed when used on other pipes, due to various corrugation shapes.

Le système de jonction **CorPress** a été conçu et testé pour des tuyaux annelés en PP (SN16) et en PE (SN8) produits par **Italiana Corrugati S.p.A.** ; pour cette raison, ils ne peuvent pas garantir les mêmes prestations sur des tuyaux de formes et mesures et ondulations externes différentes.

COR+ SYSTEM ADDITIONAL FEATURES

SYSTÈME D'ÉTANCHEITÉ COR+: CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

ANTI-SLIP RESISTANCE

The **CorPress** junction system guarantees an EXTREMELY HIGH ANTI-SLIP RESISTANCE thanks to its unique design, which allows the distribution of forces over a wide portion of surface.

Here below the TEST PERFORMED UNDER SEVERE CONDITIONS: in figure (1) the test preparation and in figure (2) the weight of more than 2000 kg applied to the system COR+ with corrugated pipe DN315 SN16.

ANTI-GLISSEMENT RESISTANCE

Le système de jonction **CorPress** offre également une RÉSISTANCE AU DESSERRAGE TRÈS ÉLEVÉE grâce à sa morphologie interne spécifique lui permettant de distribuer les forces sur des grandes surfaces de tenue.

Ci-dessous des images du TEST EFFECTUÉ EN CONDITIONS EXTREMES : dans la photo (1) la préparation du test et dans la photo (2) le poids de plus que 2000 kg appliquée sur le système COR+ avec un tube annelés DN315 SN16.



1. test preparation
préparation du test



2. test performing, weigh
applied > 2000 kg
réalisation du test avec
poids > 2000 kg



COR+ SYSTEM ADDITIONAL FEATURES

SYSTÈME D'ÉTANCHEITÉ COR+: CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

WIDE-RANGE JUNCTION ANGLES POSSIBILITY

Due to its shape designed in order to obtain junctions with perfect tightening, the **Cor+** system extreme pliability allows wide range of warp of the duct, without any angle on the junction point, which means reduction of fittings and accessories when compared with normal socket junctions

POSSIBILITÉ DE LARGE COURBURE

Grâce à sa morphologie la jonction **CorPress** permet de réaliser avec le tuyau une grande courbe mais sans aucun raccord jusqu'à la jonction.



1. Normal socket junction

Courbe de deux tuyaux avec raccord à embout et manchon



2. Cor+ junction system

Courbe de deux tuyaux avec **Cor+** système



EASY AND SAFE PREASSEMBLY OPERATIONS OUT OF THE TRENCH

Due to its extraordinary performances in terms of anti-slip resistance, easy fastening and wide range of junction angles, the assembly operations of the pipes can be safely, easily and comfortably performed out of the trench, thus allowing the operators to work in safer and cleaner conditions.

OPÉRATION D'ASSEMBLAGE SÛRE ET RAPIDE

Grâce à ces extraordinaires propriétés en ce qui concerne la résistance au desserrage, le système **Cor+** donne la possibilité de réaliser avec le tuyau de grande courbes mais sans aucune pièce entre les jonctions, les opérations d'assemblage peuvent être réalisées en toute sécurité et confortablement hors de la tranchée.

SPECIAL APPLICATIONS APPLICATIONS SPÉCIALES

The **CorPress** junction system facilitates several significant applications and allow installations in extreme conditions such in the images below : **(1)** vertical installations, **(2)** wall and ceiling clamping , will be easier than ever and perfectly suitable for bridges and viaducts.

Le système de jonction **Cor+** facilite plusieurs applications importantes et permet des installations dans des conditions extrêmes telles que celles représentées dans les images ci-dessous: **(1)** installations verticales, **(2)** fixation murale l'étanchéité, sera plus facile et parfaitement adapté aux ponts et viaducs.



1. Vertical installation
Installations verticales



2. Wall and sealing clamping (ideal for bridges and viaducts)
Fixation murale et d'étanchéité

REPARATION KIT KIT DE RÉPARATION

AVAILABLE SIZES TAILLES DISPONIBLES



Replacement system suitable to fix accidentally damaged pipes.

Système de remplacement adapté pour réparer les tuyaux accidentellement endommagés



Ø ext. mm	160	200	250	315	400	500
Ø int mm	137	172	218	272	347	433

Barra m 6 - **PE SN 8** kN/m²

Barra m 6 - **PP SN 16** kN/m²



Cor+ is the system suitable for sewerage pipe networks manufactured by ITALIANA CORRUGATI marked by CorPress junction system.

Cor+ est le système approprié pour les réseaux d'assainissement, fabriqué par ITALIANA CORRUGATI marqué par CorPress système de jonction.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

PP double wall corrugated SN16 pipes, (or HDPE SN8), correspondent to system regulation (pipes + gaskets) EN 13476-3 (type B). Featured by Quality label issued by Third party accredited according to EN ISO/IEC 17065, it will have gaskets with enhanced sealing performances complying the IIP/C technical specification. The system will pass sealing tests with internal pressure = 3 bar for over 30 min. and at an external water column pressure H = 10 m = 1.0 bar for over 30 minutes. The junction is composed of double PP shell, with internal co-moulded surfaces in EPDM shaped to enhance the contact between the internal surfaces and the external pipe walls. This way, a system formed is featured by an extremely high water tightness and unthreading resistance, equipped by screws and bolts in stainless steel for the mechanical tightening of the shells, which is performed during installation at the end of the relevant elements (pipes and/or special fittings) engaging the equal element length on both sides.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Tuyaux annelé double paroi PP SN16, (ou HDPE SN8), conformes au système réglementaire (tuyaux + joints) EN 13476-3 (type B). Caractérisé par un label de qualité émis par un tiers accrédité selon la norme EN ISO / IEC 17065, il aura des joints avec des performances d'étanchéité conformes aux spécifications techniques IIP / C. Le système doit avoir démontrées performances d'étanchéité testées selon les spécifications techniques PIIP / C n °. ____ avec pression interne = 3 bar pendant plus de 30 min. et à une pression de colonne d'eau externe H = 10 m = 1,0 bar pendant plus de 30 minutes. La jonction est composée d'une double coque en PP, avec des surfaces internes co-moulées en EPDM ayant la forme pour améliorer le contact entre les surfaces internes et les parois externes des tuyaux. De cette façon, un système formé est caractérisé par une très haute résistance hydraulique d'étanchéité et de dévissage, équipée de vis et de boulons en acier inoxydable pour le serrage mécanique des coques, qui est réalisée lors de l'installation à la fin des éléments (ou des raccords spéciaux) engageant la longueur égale de l'élément des deux côtés.

ACCESSORIES ACCESSOIRES

PE STUB END WITH
STEEL FLANGE
COLLETS EN PE
AVEC FLANGE
EN ACIES



Ø	cod.
160	PBPE160M
200	PBPE200M
250	PBPE250M
315	PBPE315M
400	PBPE400M
500	PBPE500M

30-45° ELBOW
2 SEGMENTS M - M
COUDE 30-45°
2 SECTEURS
M - M



Ø	cod.
160	C45PP160M
200	C45PP200M
250	C45PP250M
315	C45PP315M
400	C45PP400M
500	C45PP500M

60-90° ELBOW
3 SEGMENTS M - M
COUDE 60-90°
3 SECTEURS
M - M



Ø	cod.
160	C90PP160M
200	C90PP200M
250	C90PP250M
315	C90PP315M
400	C90PP400M
500	C90PP500M

ECCENTRIC
REDUCER M - M
REDUCTION
EXCENTRÉE M - M



Ø	cod.
-	-
200 / 160	RPP200M
250 / 200-160	RPP250M
315 / 250 - 160	RPP315M
400 / 315-160	RPP400M
500 / 400-160	RPP500M

TEE 90° NORMAL
AND REDUCED
M - M - M
TÈ 90° REGULAR
ET RÉDUIT M - M



Ø	cod.
160	T90PP160M
200	T90PP200M
250	T90PP250M
315	T90PP315M
400	T90PP400M
500	T90PP500M

TEE 45° NORMAL AND
REDUCED M - M - M
Y REGULAR
ET RÉDUIT M - M



Ø	cod.
160	Y45PP160M
200	Y45PP200M
250	Y45PP250M
315	Y45PP315M
-	-
-	-

SEGMENTED
MALE CAP
BOUCHON MÂLE
SEGMENTÉ



Ø	cod.
160	TPP160M
200	TPP200M
250	TPP250M
315	TPP315M
400	TPP400M
500	TPP500M

CORRUGATED PE
STUB END
COLLET EN PE
ANNELÉ



Ø	
160	
200	
250	on request
315	sur demande
400	
500	

TRANSITION MODULE
CORRUGATED-SMOOTH
PE PIPES
FORME DE TRANSITION
EN PE POUR TUBE LISSES



Ø	
160	
200	
250	on request
315	sur demande
400	
500	

INJECTED CAP
BOUCHON
INJECTÉ



Ø	
160	
200	
250	on request
315	sur demande
400	
500	

The use of the **CorPress** junction system is recommended only with pipes made by **Italiana Corrugati S.p.A.**, since it has been engineered specifically for them.

In case of use of **Cor+** junction on pipes made by other manufacturers, System Group cannot guarantee technical and performance features here listed and described.

Il est recommandé d'utiliser le système de jonction **CorPress** uniquement avec les tuyaux produits par **Italiana Corrugati S.p.A.**, sur lesquels il a été conçu et testé.

En cas d'utilisation possible de la jonction **Cor+** avec les tuyaux d'autres fabricants, System Group ne garantit pas les caractéristiques ou performances indiquées dans ce document.

MANHOLE WITH ANTI-FLOATING DESIGN REGARD AVEC DESIGN ANTI-FLOTTANT

ANTI-FLOATING SYSTEM FOR POLYETHYLENE MANHOLES

THE ISSUE

The use of large dimension hollow products in the underground application, such as sewerage system Manholes, requires meticulous static verifications and calculation from the early design phase of the product itself. These calculations must take into account both vertical forces: downwards (WEIGHT), and the upwards (BUOYANT forces). The buoyant forces are generated due to the presence of liquids in the ground (uncontained aquifer - water table).

Depending on the installation conditions (Manhole size, weight, type of contour soil and the height of the pitch), it is necessary to identify the values of the BUOYANT FORCES and the methods of dwell positioning to counteract them, in order to avoid problems of:

- **Manhole emergence from the ground (when not properly anchored)**
- **Manhole crushing (from bottom to top) if locked in a summit position close to the countryside level.**

The polyethylene (PE) Manholes and Inspection chambers are the ones most able to guarantee water-tightness in interrated drainage networks. Therefore, they are frequently used in the construction of modern gravity discharge systems when the best results are to be achieved in terms of:

- **WATER-TIGHTNESS**
- **SYSTEM EFFICIENCY**
- **SAFETY**
- **DURABILITY**

In order to avoid perpetual calculation and verification of relevant forces, as well as the search for an adequate installation conditions, FUTURA S.p.A. proposes a STANDARDIZED SOLUTION (but with the possibility of customization) for the installation of PE inspection chambers in soils with groundwater presence.

The standard product has been dimensioned to guarantee SAFE behaviour in the event of installation in the ground with groundwater share equal to 5 m in height.



SYSTÈME ANTI-FLOTTANT POUR REGARDS EN POLYÉTHYLÈNE

LE CONTEXTE

L'emploi de produits creux pour applications souterraines, tels que des Regards pour l'assainissement, requièrent des vérifications et des calculs statiques méticuleux à partir de la phase de design du produit lui-même. Ces calculs doivent prendre en considération les deux forces verticales : vers le bas (POIDS) et vers le haut (forces FLOTTANTES). Les forces flottantes sont engendrées à cause de la présence de liquides dans le terrain (aquifère défaillant – nappe phréatique).

Selon les conditions d'installation (dimension du Regard, poids, type de Depending on the installation conditions (La mesure du Regard, le poids, type de matériau de remplissage et la taille de l'excavation) , il est nécessaire d'identifier les valeurs des FORCES FLOTTANTES et les méthodes de positionnement pour les contrecarrer afin d'éviter des problèmes de:

- **Émergence du Regard du terrain (lorsqu'il n'est pas correctement ancré)**
- **Broyage du Regard (du bas à l'haut) s'il est bloqué dans une position élevée près du niveau de la campagne.**

Les Regards en polyéthylène (PE) et les chambres d'inspection sont celles qui peuvent garantir l'étanchéité de l'eau dans des réseaux de drainage enterrés. Par conséquent, ils sont fréquemment utilisés dans la construction de systèmes de décharge gravitaire modernes quand les meilleurs résultats sont à archiver en termes de:

- **ÉTANCHÉITÉ DE L'EAU**
- **EFFICACITÉ DU SYSTÈME**
- **SÉCURITÉ**
- **DURABILITÉ**

Afin d'éviter le calcul et la vérification des forces pertinentes, ainsi que la recherche de conditions d'installation adéquates, FUTURA S.p.A. propose une SOLUTION STANDARDISÉE (mais avec une possibilité de personnalisation) pour l'installation des chambres d'inspection en PE dans les sols avec la présence d'eaux souterraines.

Le produit standard a été dimensionné pour garantir une attitude SÛRE lors de l'installation avec une portion d'eau souterraine égale à 5 m d'hauteur.

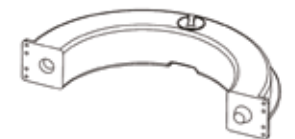
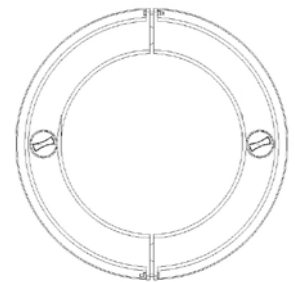
HEAVY-RING: THE SOLUTION FOR ANTI-FLOATING MANHOLE

HEAVY-RING: LA SOLUTION POUR LE REGARD ANTI-FLOTTANT

HEAVY-RING IS THE STANDARDIZED

SOLUTION (even customizable) developed by FUTURA S.p.A., an anti-floating roto-moulded ring in LLDPE, made of two parts and provided with a screw cap on each part. The parts shall be joint by AISI316 stainless steel fasteners and placed on proper angle brackets welded on the manhole.

Afterwards, unscrewed the caps, the two semi-rings shall be filled with liquid concrete, which will contribute with its weight to contrasting the floating upwards forces.



HR (HEAVY-RING) EST LA SOLUTION

STANDARDISÉE (même personnalisable) développée par FUTURA S.p.A., une bague anti-flottante roto-moulée en LLDPE, réalisée en deux parties et munie d'un plafond vissé sur chaque partie; les parties seront jointes par des fermetures AISI316 en acier inox et placées sur des équerres de fixation appropriées soudées sur le regard.

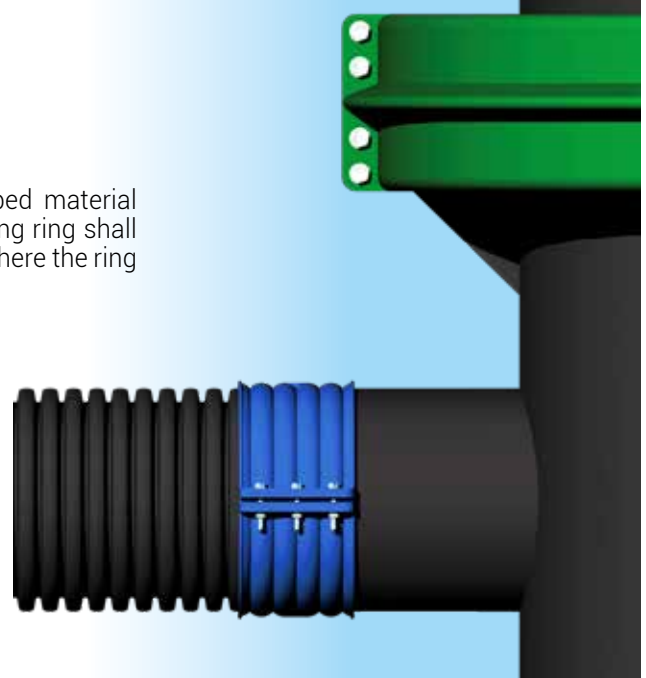
Ensuite, une fois dévissé le plafond, les deux semi-bagues seront remplies avec du béton liquide qui contribuera avec son poids à contraster les forces flottant vers le haut.

INSTALLATION

The installation phases are:

1. Trench dewatering.
2. Positioning and embedding the Manhole, with the prescribed material (according to EN1046), up to the height at which the anti-floating ring shall be placed, leaving free the upper surface of the angle brackets where the ring will be laid.
3. Screwing the two shells together in order to close the ring around the manhole
4. Unscrew the caps and fill the ring with liquid concrete
5. Screw the caps
6. Embedding the Manhole.

HR Heavy Ring



INSTALLATION

Les phases d'installation sont:

1. L'implantation du regard sera dans l'entrée d'une tranchée après avoir performé un wellpoint
2. Après l'implantation, l'espace autour du regard sera rempli avec du gravier fin ou du sable jusqu'à la hauteur à laquelle la bague anti-flottante sera positionnée, en laissant libre la surface supérieure des équerres de fixation où la bague sera installée
3. Visser les deux coquilles ensemble en accouplant la bague au regard
4. Dévisser les plafonds et remplir les deux semi-bagues avec du béton liquide
5. Visser les plafonds
6. Continuer à remplir l'espace libre autour du regard.



additional
informations
tubi.net
informations
supplémentaires
tubi.net

Heavy Ring is the special standardized solution by FUTURA S.p.A., especially designed for anti-floating manholes in ground water conditions

HR HEAVY RING

Manhole suitable for installation with groundwater presence, made according to UNI EN 13598-2. Manufactured from solid wall PE pipes DE1000 SDR26 UNI EN 12666, supplied by Company certified according to UNI EN ISO 9001/2008. The Manhole is equipped with anti-floating ring in order to counteract the upward buoyancy of the groundwater table.

For installation up to 5.0m, the properly installed Manhole will ensure resistance to the static pressure of water in a full load context; for deeper pits, it will guarantee a resistance to a maximum pressure of 50 kPa. Its safety and hydraulic characteristics will comply with UNI-EN 13598-2, UNI-EN 12666, DIN4034, UNI EN 14396, UNI EN13101 and UNI EN 476.

The manhole shall have a height equal to ... and it shall be composed of:

- **Flat bottom made of 30mm thick, circular butt welded PE sheet**
- **Internal sliding channel made of PE pipe, DE...**
- **Integrated alloy stairs, clamped to internal wall (on request)**
- **Manhole body made of HDPE UNI EN12666 SDR26 DE1000**
- **Circular, eccentric reducing cone DI625mm, in accordance with DIN 4034 T1, with the option of telescopic height adjustable system up to 300 mm,**
- **Heavy Ring, anti-floating ring, rotomoulded in PE, suitable for filling with liquid concrete**
- **Supporting angle-brackets**

The inlet/outlet sockets will be made following the project requirements, and assembled to the manhole by extrusion welding with a molten material.

Person qualified and certified in accordance with UNI EN 9737 shall perform all the welding, following a welding process according to DVS 2212 Part. 2.

Heavy Ring est la solution standardisée spéciale de FUTURA S.p.A. spécialement projetée pour regards anti-flottants dans des conditions d'eaux souterraines

HR HEAVY RING

Regard apte pour installations en présence d'eaux souterraines, réalisé selon UNI EN 13598-2 et produit à partir de tuyaux lisses en PE DE1000 SDR26 UNI EN 12666 fournis par une Entreprise certifiée selon UNI EN ISO 9001/2008 et équipée avec une bague anti-flottante afin de contrecarrer la flottabilité de l'eau souterraine vers l'haut.

Pour l'implantation jusqu'à 5,0 m le regard correctement installé garantira une résistance à la pression statique de l'eau dans un contexte de charge complète ; pour des hauteurs supérieures il garantira une tenue à une pression maximum égale à 50 kPa. Sa sécurité et ses caractéristiques de tenue hydraulique seront conformes à UNI-EN 13598-2, UNI-EN 12666, DIN4034, UNI EN 14396, UNI EN13101, UNI EN 476.

Le regard aura un poids égal à ... et sera composé de :

- **Fermeture inférieure réalisée en film PE avec une épaisseur de 30 mm, une section transversale soudée bout à bout**
- **Goulotte interne réalisé en polyéthylène avec un tuyau en PE DE...**
- **Escaliers intégrés avec un alliage serré à la paroi interne**
- **Corps du regard réalisé en PEHD UNI EN12666 SDR26 DE1000**
- **Reduction conique excentrée section transversale circulaire in PE, avec l'option d'un système d'hauteur télescopique réglable en centimètres jusqu'à 300 mm default au niveau de la route, réduit au diamètre intérieur à 625 mm (en conformité avec DIN 4034 T1).**
- **"Bague anti-flottante" en PE roto-moulé, appropriée aux adapté pour le remplissage avec du béton**
- **Équerres appropriées pour maintenir l'HR**

Le manchons d'entrée / sortie seront fabriquées selon les exigences du projet et assemblées au Regard par soudage d'extrusion avec un lit de matériau extrudé.

Toutes les soudures doivent être effectuées par une personne qualifiée selon la norme UNI EN 9737 suivant un processus de soudage conforme à la norme DVS 2212 partie. 2.

Product certificates
Certificats de produit



Company certificates
Certificats d'entreprise



Technical brochure and engineering software available on request on: www.tubi.net
www.systemgroup.cloud/system-group-consulting.asp

Documentation technique et logiciel pour la conception ces sont disponible sur demande sur www.tubi.net
www.systemgroup.cloud/system-group-consulting.asp

05.2018



Italiana Corrugati S.p.A.
loc. Fonte del Doglio, 22/E
61026 Piandimeleto (PU)
tel. +39 0722 72221
fax +39 0722 726076
italianacorrugati@tubi.net
www.tubi.net