



PLUG&PLAY System



PE pipes
with spigot and
socket pipelines
for pressure

Tubes PE
à emboîtement tulipé
pour conduites
sous pression



PLUG&PLAY System

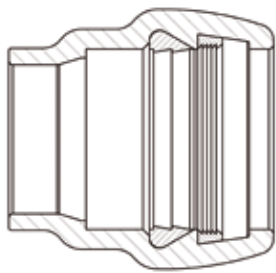


Complies with standard / Conforme à la norme
(UNI) EN 12201

LOCKED SPIGOT & SOCKET SYSTEM PN 6 - 10 - 16

SYSTÈME TUBE-TULIPE
ANTIDÉBOÎTEMENT PN 6 - 10 - 16

DETAIL OF PLUG&PLAY SYSTEM DÉTAILS TULIPE PLUG&PLAY SYSTEM



Polythene pipes for pressurised water supply systems have a wide selection of joint types. The choice depends above all on the diameter, application and maximum working pressure. Sometimes, it can also depend on site conditions and schedules. **PLUG&PLAY** type spigot & socket joints allow pipes of any length as well as specials to be connected together easier and quicker than all other systems currently used. Where advantageous or necessary, the use of welding equipment, electricity and specialised qualified personnel for effecting the joints can be avoided, while at the same time reducing maintenance and repairs if and when necessary.

The increase in site productivity becomes evident by the rapid execution of the joints, highlighting the economies obtainable during installation. Adverse weather conditions and water in the trench are no longer problems, as is the case in but welding or electric welding systems. The direct insertion of the "spigot" (clean and with the end appropriately chamfered) in the socket also guarantees greater security in terms of correct installation, as opposed to mechanical couplings, avoiding manual dismantling and re-assembly. The **PLUG&PLAY** spigot & socket joining system is supplied already pre-welded to the pipe, ready for use on site. The **PLUG&PLAY** joining system is also available in the coupling version, increasing its versatility when site conditions lead to the need to cut and insert new joints.

Les tubes en polyéthylène pour les réseaux d'adduction de liquides sous pression offrent la possibilité de choisir différents systèmes de jonction. Le choix s'effectue surtout sur la base du diamètre, de l'application et de la pression d'exercice maximum. Parfois aussi selon les conditions de chantier et les délais imposés. La jonction à tulipe et manchon de type **PLUG&PLAY** permet de raccorder les éléments entre eux (barres de n'importe quelle longueur et pièces spéciales) avec une rapidité et une simplicité supérieures à tous les autres systèmes habituellement utilisés. Lorsque cela est avantageux ou nécessaire, on parvient à éviter les besoins d'outillage des machines de fusion, la fourniture d'énergie électrique et l'emploi de personnels spécialisés et qualifiés pour la réalisation des raccords, mais aussi les opérations correspondantes d'entretien (et de réparation si nécessaire). L'augmentation de la productivité du chantier est renforcée par la rapidité de l'exécution et doublée de toutes les économies pouvant être obtenues lors de l'installation. Des conditions défavorables, météorologiques et d'eau dans la tranchée, ne représentent plus une complication, comme pour les systèmes de soudage bout à bout ou électrique. L'enclenchement direct du cône (propre et aux extrémités opportunément chanfreinées) à l'intérieur de la tulipe garantit aussi une sécurité accrue d'installation correcte par rapport aux raccords mécaniques, en évitant les actions de démontage et de remontage manuelles. Le système de jonction **PLUG&PLAY** à emboîtement tulipé est fourni au destinataire directement pré-soudé sur les barres, immédiatement prêt à l'emploi sur le chantier. Le système de jonction **PLUG&PLAY** est aussi disponible dans la version avec manchon, pour accroître sa versatilité d'utilisation au cas où la nécessité de coupes et d'interventions de jonctions improvisées se rendrait nécessaire sur le chantier.

Characteristics - Advantages

Caractéristiques - Avantages

Body: polypropylene
Seal: Nbr
Grip ring: poliacetale

Corps: polypropylène
Joint: Nbr
Annaux de serrage: polyacétal



Technical file on Request
 Fiche Technique Sur Demande

- Rapid execution of joints
- Connections made easy
- No need for specialist personnel
- No need to buy or hire electrical equipment
- No equipment maintenance or repair
- Usable under any climatic conditions
- Improved safety for personnel when laying in ground water
- Higher site productivity
- Less risk of error
- Economy deriving from lower laying costs, direct or indirect
- Does not require an electricity supply

- Rapidité d'exécution des jonctions
- Facilité de réalisation des raccordements
- Absence de spécialisation des personnels préposés
- Absence d'achat ou de location d'équipements électriques
- Absence d'entretien et de réparation des équipements
- Adéquation exécutive dans n'importe quelle condition climatique
- Plus grande sécurité des personnels lors de la pose en présence de nappe phréatique
- Meilleure productivité de chantier
- Risque d'erreur moindre
- Économies dérivant des coûts de pose inférieurs, directs et indirects
- Indépendance de la capacité de fourniture d'énergie électrique

PLUG&PLAY System

WHAT IS IT

It is an innovative HDPE pipe fitted with a socket for the conveyance of fluids under pressure (PN 6 - 10 - 16).

WHY USE IT

It is quick to join, simple and reliable. Avoid all complex manual or automatic operations (electrofusion or butt welding, glues, mechanical fittings) and increases the safety for the installer.

WHERE CAN IT BE USED

In adverse weather conditions where welding is problematic ; damp atmosphere; tough site terrains (mountains, deserts, etc.); lack of qualified welders; no electricity; high productivity required for both pipes and fittings; maximum flexibility in adapting to the conditions of the job site (urban areas).

QU'EST-CE

C'est le tube en HDPE innovant muni d'une jonction à tulipe anti-déboîtement pour des conduites de transport de liquides sous pression (PN 6 - 10 - 16).

POURQUOI

Simple, rapide et fiable. Il permet d'éviter toutes les opérations critiques, manuelles ou automatiques (soudages bout à bout ou électriques, colles, serrages mécaniques), tout en augmentant la sécurité des personnels qui réalisent l'installation.

OÙ

Conditions météorologiques défavorables aux procédures de soudage; environnements humides; conditions de chantier difficiles (montagne, désert, etc.); absence de personnels qualifiés pour effectuer les soudages; manque d'énergie électrique disponible; poses à haute productivité aussi bien de tubes que de pièces spéciales et flexibilité d'adaptation maximale sur le chantier (centres urbains).

Technical specifications Spécification technique

High density PE100 polyethylene pipes for transporting food-grade and non food-grade liquids, complies with standard (UNI) EN 12201, diameter Ø ... mm SDR ... (PN ...), fitted with one socket end for spigot connections (pipes or specials with chamfered edges). The PE100 polyethylene socket shall be pre-but welded onto the element, as provided for by standard UNI 10520, by technical personnel qualified according to standard UNI 9737 and in possession of the relative permit, using machinery complying with standard UNI 10565. The socket shall be suitably shaped to house a double-lipped watertight sealing gasket, as well as a locking system consisting of a ring in techno-polymer inserted in a conical seating suitable for ensuring mechanical locking due to the force induced by the working pressure. Before effecting the joint, the spigot to be inserted in the socket must be sufficiently clean, free of cuts and the edges chamfered to prevent damage to the joint.

Tube de polyéthylène haute densité PE100 pour le transport sous pression de liquides alimentaires et non alimentaires, conforme à la norme (UNI) EN 12201, diamètre Ø ... mm SDR ... (PN ...), doté d'une extrémité avec tulipe pour l'emboîtement de l'élément suivant (tube ou pièce spéciale avec bords chanfreinés). La tulipe en polyéthylène PE100 devra être pré-soudée bout à bout sur l'élément dans le respect de la norme UNI 10520 par des techniciens qualifiés selon la norme UNI 9737 et en possession d'une attestation de qualification professionnelle correspondante, avec des machines conformes à la norme UNI 10565. La tulipe sera expressément façonnée pour accueillir à son intérieur un joint à double lèvre, ainsi qu'un système anti-déboîtement composé d'une couronne réalisée avec des technopolymères spéciaux, logée dans un siège conique apte à garantir l'agrafage mécanique grâce au déboîtement induit par la pression d'exercice. Avant d'exécuter le raccord, il faudra vérifier que toute la partie mâle de l'élément à raccorder est dans un état de propreté excellent, sans entailles et que ses extrémités sont chanfreinées pour éviter tout endommagement du joint.

Price list / Liste des prix

PE100 spigot and socket pipes / Tube PE100 avec tulipe

50 m COILS WITH SOCKET / ROULEAUX DE 50 M PLUS TULIPE

Ø ext./ext. mm	90	110	125	160	200	250
	€					
SDR 11 PN 16	11,98	17,37	-	-	-	-
SDR 17 PN 10	10,83	15,68	-	-	-	-

6 M PIPE LENGTHS WITH SOCKET / BARRES DE 6 M PLUS TULIPE

SDR 11 PN 16	19,04	25,33	31,53	46,12	83,59	120,77
SDR 17 PN 10	15,97	20,23	23,86	34,17	64,27	90,83
SDR 26 PN 6	13,59	17,27	19,35	27,58	53,79	74,54

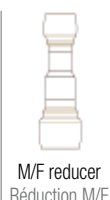
12 M PIPE LENGTHS WITH SOCKET / BARRES DE 12 M PLUS TULIPE

SDR 11 PN 16	14,84	20,54	25,96	39,24	67,02	99,65
SDR 17 PN 10	11,63	15,80	18,84	28,05	49,22	71,98
SDR 26 PN 6	9,25	12,24	14,33	21,46	38,74	55,69



Specials / Pièces spéciales

Custom specials can be supplied on request, including other than the basic range indicated above. Sur demande, nous réalisons des pièces spéciales personnalisées, même différentes de la gamme de base indiquée ci-dessus.



Recommendations for laying Recommandations de pose

(Following these few and simple rules will guarantee a perfectly reliable joint)
(Le respect de ces quelques règles simples garantit la fiabilité absolue de la jonction)



Check that the spigot is clean and that the end has been suitably chamfered.
Lubricate the gasket only (do not lubricate the spigot).



Vérifier que la partie mâle est propre et que son extrémité est adéquatement chanfreinée. Lubrifier le joint seulement (ne pas lubrifier la partie mâle).



Place the spigot at the entry to the socket and position the manual insertion device over the two parts to join.



Emboîter la partie mâle à l'entrée de la tulipe et positionner le dispositif d'emboîtement manuel sur les deux éléments à relier.



Place the spigot at the entry to the socket and position the manual insertion device over the two parts to join.



Effectuer l'emboîtement de la partie mâle dans la tulipe à l'aide du dispositif manuel de support, en ayant soin de pousser l'extrémité jusqu'en butée.



D.M.I

Manual device for connecting pipes to facilitate the insertion of all the typologies of pipes without the aid of mechanical means.

Accessoire Manuelle pour faciliter l'emboîtement sans l'emploi d'un outil mécanique. Dispositivo manual para facilitar la instalacion de tuberias



COUPLINGS / MANCHONS

SDR11 PN16

Ø mm	pack	price / prix € / pz.
63	25	26,50
90	10	49,61
110	6	66,04
125	5	80,24
160	2	116,60
200	on request / sur demande	on request / sur demande
250	on request / sur demande	on request / sur demande

Watch the video on
Regardez la vidéo sur



Plug&Play
system
push fit



Plug&Play
fittings
push fit



Plug&Play
fittings
pressure Test



Centraltubi company certificates

Futura company certificates



Technical documentation and design software available on request.

Fiche technique et software pour la conception sont disponible sur demande.



Centraltubi Spa
via Foglia, 11
61026 Lunano (PU)
tel. +39 **0722 70011**
fax +39 072270402
centraltubi@tubi.net
www.tubi.net



Futura S.p.A.
via Mattei 15
61026 Belforte all'Isauro (PU) Italy
tel. +39 **0722 721075**
fax +39 0722 721772
futura@tubi.net
www.tubi.net