

ARTICLE 10 - PRISE EN CHARGE

10.1. Pour les branchements en PE 25 et 32 mm

10.1.1. Système sans robinet de prise en charge :

Sur fonte ou matériaux rigides :

Collier de prise en charge multi-diamètres (60-300 mm). Type St Germain et Straub ou similaire. Percement sur le dessus ou à 45° si la génératrice supérieure du tuyau est à une profondeur supérieure ou égale à 0,90 m. Dans le cas contraire, percement latéral.

Sur canalisation polyéthylène :

Prise de branchement électrosoudable avec perforateur incorporé et bouchon d'étanchéité. Sortie pour P.E 25 ou 32, raccordement par manchon électrosoudable sur le tuyau sans robinetterie, (ou après accord spécifique du fermier collier de prise en charge idem ci-dessus).

10.1.2. Système avec robinet de prise en charge :

Sur fonte ou matériaux rigides

Collier de prise en charge multidiamètre type St Germain et Straub, carré de manoeuvre 30 X 30, raccord pour PE à serrage extérieur incorporé à la sortie.

Sur canalisation polyéthylène :

Prise de branchement polyéthylène électrosoudable avec robinet polyéthylène (type module opéra), 1/4 de tour, fermeture sens inverse horloge, (ou après accord spécifique du délégataire collier de prise en charge idem ci-dessus).

10.2. Pour les branchements PE 50 mm

Sur fonte ou matériaux rigides :

Collier de prise en charge adapté au matériau en acier forgé ou fonte ductile, système d'étanchéité incorporé, taraudé 55 X 300, boulons classe 8/8 traités dacromet robinet de prise en charge 1/4 tour bronze ou laiton à boisseau sphérique, carré de manoeuvre 30 X 30, raccord pour PE à serrage extérieur incorporé à la sortie.

Sur polyéthylène :

Prise de branchement polyéthylène électrosoudable avec robinet polyéthylène 1/4 tour, FAH, type module opéra, carré de manoeuvre 30 X 30, (ou après accord spécifique du délégataire collier de prise en charge adapté au polyéthylène et robinet 1/4 tour idem ci-dessus).

10.3. Pour les branchements de diamètre supérieur à 50 mm

Sur fonte ou matériaux rigides :

En fonction du diamètre de la canalisation principale et du diamètre du branchement,

- par collier de prise en charge pour diamètre 60 à 100 type valvulas torrè, fonte ductile rilsanisée, sangle multidiamètre acier inoxydable.
- par collier de prise en charge corps tôle d'acier A 33, épaisseur 10 mm roulé et mécano soudé, étanchéité réalisée à l'aide d'un joint torique, section 17,5 mm en caoutchouc naturel, pression de service 30 bars.
- par té fonte ductile à 2 emboîtements et tubulure à brides mobiles, (ou après accord du délégataire par Té 3 brides et adaptateurs de bride).
- Vanne fonte ductile à opercule caoutchouc NFE 29324 et ISO 7259, revêtement intérieur et extérieur en Epoxy, raccordement à bride PN 10 norme NFE 29.206, montage avec joint caoutchouc toilé 2 plis en 5 mm d'épaisseur, ou raccordement à emboîtement ou manchon PE 80 ou PE 100. Carré de manoeuvre 30/30, fermeture F.A.H. écartement standard (DN + 200 mm) ou écartement court (0,4 DN + 150 mm).

Sur polyéthylène :

- par té polyéthylène électrosoudable, collier de déviation polyéthylène électrosoudable ou Té avec raccords mécaniques,
- vanne idem ci-dessus.

ARTICLE 11 - APPAREILS DE ROBINETTERIE ET ACCESSOIRES

11.1. Vanne pour réseaux

Diamètre 65 à 250 mm :

Vanne fonte ductile à opercule caoutchouc NF E 29-324 et ISO 7259, revêtement intérieur et extérieur en résine époxy, raccordement à brides ISO PN 10, montage avec joint caoutchouc toilé 2, ou raccordement à emboîtement ou manchon PE 80 ou PE 100. Carré de manœuvre 30/30, écartement court (0,4 DN + 150 mm).

Diamètre \geq 300 mm :

Robinet-vanne papillon en fonte à brides avec revêtement intérieur et extérieur époxy série 14, carré d'ordonnance 30 x 30 ou volant de manœuvre pour les appareils en regard. Robinet-vanne conforme à la norme NF EN 593 placé dans un regard ou enterrée suivant directive du délégataire. Pour prise en charge, robinet vanne comme ci-dessus pour DN < 300 avec écartement court.

11.2. Vanne pour les appareils de protection des réseaux (si nécessaire)

Ce sont des vannes à écartement court posées dans un regard Ø1000 fourni par le Maître d'Ouvrage.

11.3. Accessoires de robinetterie

Boulons acier :

classe minimum 8/8, traité GEDMET Grade 500 B, norme ISO 4014

Têtes de bouches à clé :

en polymère, ordinaires avec rehausse à emboîter si mise à niveau
les empreintes des tampons seront les suivantes :

- rondes pour les vannes,
- carrées pour les prises de décharges et ventouses et branchements,
- hexagonales pour les sorties de décharges et ventouses.

Tabernacles :

en matière plastique :

- Pour robinet-vanne et robinet de prise en charge
- Pour robinet polyéthylène : tube avec centreur et extension PVC carré 30 X 30.

Tubes-allonge

Ø 90 mm télescopique sur tête de vanne.

Tige allonge de manœuvre :

Tige de rallonge en acier forgé avec vis de blocage en acier traité anticorrosion et disque de centrage si nécessaire (la barre de clé de manœuvre doit être au minimum à 80 cm du sol et au maximum à 1,50m).

ARTICLE 12 - DISPOSITIFS DE COMPTAGE

Les appareils, accessoires et tous autres dispositifs de comptage sont posés par le délégataire aux frais du Maître d'Ouvrage.