



# CATALOGUE DISALG 2012

*Version 1*

ROBINETTERIE  
FONTE  
ACIER  
VOIRIE  
PEHD



[www.disalg.com](http://www.disalg.com)





# S O M M A I R E

## Catalogue Général

MATÉRIELS HYDRAULIQUES

Version 1 - 2012

# SECTIONS

<b>Robinetterie</b> _____	P. 07	1
Vanne papillon, vanne opercule, Clapet, ventouse ...		
<b>Fonte</b> _____	P. 21	2
Tuyaux Pièces spéciales ...		
<b>Acier</b> _____	P. 53	3
Tuyaux Raccords, revêtements ...		
<b>Voirie</b> _____	P. 75	4
Regards de chaussée Grilles ...		
<b>PEHD</b> _____	P. 79	5
Raccords ...		

DISALG, Sarl au capital de 20 738 000 DA  
Siège Social : 1, place Murat, 31000, Oran  
Tél./Fax : + 213 (0) 41 29 93 06, Mail : info@disalg.com  
Unité d'Alger : RN N°5, Zone Industrielle, Rouiba, 16012, Alger  
Tél./Fax : + 213 (0) 21 81 58 64

www.disalg.com





# INDEX ALPHABÉTIQUE DES PRODUITS

<i>Désignation</i>	<i>Section</i>	<i>N° page</i>
Accessoires pour pièces à brides - raccords en fonte ductile - Assainissement (Fonte)		49
Adaptateur PE - bronze male et femelle (Raccords PE)		85
Adaptateur PE - eau 16 BAR - bronze male et femelle (Raccords PE)		95
Application (Canalisation - process - pétrole et gaz - AEP et assainissement) (Acier)		57
Application (Casing - forage) (Acier)		60
Application (Construction - réseau d'eau - assainissement - pétrole) (Acier)		54
Application (Pétrole et gaz - AEP et assainissement - tuyaux à usage général - piling) (Acier)		58
Application (Process - canalisation) (Acier)		59
Application (Tubing - forage) (Acier)		61
Application (Usage courant - construction) (Acier)		55-56
Avaloir - BOR C 250 (Voirie)		76
Bouchon - SDR 11 PE 100 - gaz 10 BAR / eau 16 BAR (Raccords PE)		86
Bouchon - type bout uni (Raccords PE)		96
Bride (Acier)		63
Bride à Emboîtement - bride unie - Fonte ductile à emboîtement assainissement à joint tyton - Assainissement (Fonte)		42
Bride à emboîtement - fonte ductile à emboîtement à joint tyton - Adduction d'eau potable (Fonte)		32
Bride à emboîtement - manchon - fonte ductile à joint mécanique avec contrebride boulonnée - Adduction d'eau potable (Fonte)		24
Bride unie - plaque pleine - Adduction d'eau potable (Fonte)		27
Clapet de nez (Robinetterie)		14
Clapet de non retour à battant (Robinetterie)		11
Clapet de non retour à boule (Robinetterie)		12
Clapet de non retour à membrane (Robinetterie)		12
Clapet de non retour à siège incliné (Robinetterie)		13
Clapet sandwich (Robinetterie)		11
Collerette d'étanchéité (Acier)		69
Collet - type bout uni - PE 100 (Raccords PE)		94
Collier de centrage (Acier)		68
Collier de prise en charge - SDR 11 PE 100 / gaz 10 BAR / eau potable 16 BAR (Raccords PE)		79
Collier de prise en charge - type bout uni - SDR 11 PE 100 / eau potable 16 BAR (Raccords PE)		81
Collier de prise en charge - type bout uni - SDR 11 PE 100 / gaz 10 BAR / eau potable 16 BAR (Raccords PE)		80
Collier de réparation - SDR 11 PE 100 - gaz 10 BAR / eau 16 BAR (Raccords PE)		82
Cône - plaque pleine - fonte ductile à emboîtement assainissement à joint tyton - Assainissement (Fonte)		43
Cône - SDR 11 PE 100 - gaz 10 BAR / eau 16 BAR (Raccords PE)		86
Cône à bout lisse - type bout uni - SDR 11-17 PE 100 (Raccords PE)		91
Cône de réduction - fonte ductile à brides - Adduction d'eau potable (Fonte)		30
Cône de réduction - fonte ductile à joint mécanique avec contrebride boulonnée - Adduction d'eau potable (Fonte)		26
Coude - fonte ductile à brides - Adduction d'eau potable (Fonte)		28
Coude - fonte ductile à emboîtement à joint tyton - Adduction d'eau potable (Fonte)		33-34
Coude - fonte ductile à emboîtement assainissement à joint tyton - Assainissement (Fonte)		44-45
Coude - fonte ductile à joint mécanique avec contrebride boulonnée - Adduction d'eau potable (Fonte)		23
Coude - SDR 11 PE 100 - gaz 10 BAR / eau 16 BAR (Raccords PE)		84
Coude - type bout uni - PE 100 (Raccords PE)		87
Coude 90° (Matériel standard (A234 WPB)) (Acier)		62
Coude à segment - PE 100 - type bout uni (Raccords PE)		87
Coude PE - bronze male et femelle (Raccords PE)		85
Croix de réduction - type bout uni - PE 100 (Raccords PE)		92
Croix égale - type bout uni - SDR 11 PE 100 - gaz 10 BAR / eau 16 BAR (Raccords PE)		93
Croix égale - type bout uni - SDR 17 PE 100 - gaz 5 BAR / eau 10 BAR (Raccords PE)		93
Fonte rond (voirie)		75

# INDEX ALPHABÉTIQUE DES PRODUITS

<i>Désignation</i>	<i>Section</i>	<i>N° page</i>
Gamme (Voirie)		74
Grille caniveaux rectangulaire - articule fonte (Voirie)		75
Grille concave carrée - articule fonte (voirie)		75
Grille plate rectangulaire - articule fonte (Voirie)		75
Joint isolant pour bride (Acier)		70
Joint plat (A armature métallique) (Acier)		72
Joint plat (Gabarit non percé) (Acier)		72
Joint plat (Gabarit percé) (Acier)		72
Joint pour application (Acier)		71
Joint verrouillé « SIT PLUS » - fonte ductile à emboîtement à joint tyton verrouillé - Adduction d'eau potable (Fonte)		38
Manchettes - fonte ductile à brides - Adduction d'eau potable (Fonte)		31
Manchon (Raccords PE)		78
Mare C-250 - grille de couronnement - BOR C250 (Voirie)		76
Mare C-250 - grille de couronnement (Voirie)		76
Obturateur de gaine (Acier)		70
Pièce de transition PE vers acier - type bout uni (Raccords PE)		95
Protection anti - corrosion des conduites (Acier)		64-67
Purgeur simple fonction (Robinetterie)		15
Raccords - fonte ductile - fabrication selon la norme européenne en 545 - Adduction d'eau potable (Fonte)		22
Raccords - fonte ductile - fabrication selon la norme européenne EN 598 - Assainissement (Fonte)		41
Racleurs (Acier)		70
Rappel technique (Acier)		52
Rappel technique des normes (Acier)		53
Regard chaussée articule - fonte carré (Voirie)		75
Regard chaussée articule - fonte rond cadré carré (Voirie)		75
Selle de dérivation - SDR 11 PE 100 - gaz 8 BAR / eau 16 BAR (Raccords PE)		83
Selle de dérivation - SDR 17 PE 100 - gaz 5 BAR / eau 10 BAR (Raccords PE)		84
Système d'étanchéité modulable link seal (Acier)		69
Té - fonte ductile à brides - Adduction d'eau potable (Fonte)		29
Té - fonte ductile à emboîtement à joint tyton - Adduction d'eau potable (Fonte)		35-36
Té - fonte ductile à emboîtement assainissement à joint tyton - Assainissement (Fonte)		46-47
Té - fonte ductile à joint mécanique avec contrebride boulonnée - Adduction d'eau potable (Fonte)		25
Té à 3 Emb. - culotte de branchement - fonte ductile à emboîtement assainissement à joint tyton - Assainissement (Fonte)		48
Té à 3 emboîtements - fonte ductile à emboîtement à joint tyton - Adduction d'eau potable (Fonte)		37
Te égal - SDR 11 PE 100 - gaz 10 BAR / eau 16 BAR (Raccords PE)		82
Té égal - type bout uni - PE 100 (Raccords PE)		90
Té réduit - type bout uni - SDR 11 PE 100 - gaz 10 BAR / eau 16 BAR (Raccords PE)		89
Té réduit - type bout uni - SDR 17 PE 100 - gaz 5 BAR / eau 10 BAR (Raccords PE)		88
Transport et conditionnement - tuyaux en fonte ductile - Assainissement (Fonte)		50
Tuyaux - fonte ductile à joint automatique - Adduction d'eau potable (Fonte)		20-21
Tuyaux - fonte ductile à joints automatique - Assainissement (Fonte)		39-40
Vanne à opercule (Sans volant et sans carré de manœuvre - sens de fermeture FSH) (Robinetterie)		7-10
Vanne guillotine (Robinetterie)		17
Vanne papillon (Avec réducteur sens de fermeture FSH / ou motorisé) (Robinetterie)		6
Ventouse triple fonction (Robinetterie)		15-16
Ventouse triple fonction version enterrée (Robinetterie)		15





SECTION ●  
*Robinetterie*





### VANNE PAPILLON

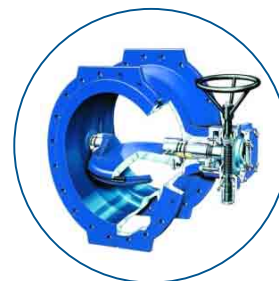
avec réducteur sens de fermeture FSH / ou motorisé

Vanne papillon	PN 10	PN 16	PN 25
DN 150			
DN 200			
DN 250			
DN 300			
DN 350			
DN 400			
DN 450			
DN 500			
DN 600			
DN 700			
DN 800			
DN 900			
DN 1000			
DN 1100			
DN 1200			
DN 1300			
DN 1400			
DN 1500			
DN 1600			
DN 1700			
DN 1800			
DN 1900			
DN 2000			

nous consulter

les prix s'entendent départ usine sur palette sous film

Volant	DN	Prix
250 x 16	DN 150 à DN 300	nous consulter
350 x 20	DN 300 à DN 400	
400 x 20	DN 400 à DN 800	
400 x 30	DN 500 à DN 600	
500 x 20	DN 600 à DN 800	



#### Caractéristiques du produit

- selon EN 593 logement double excentré du papillon avec paliers sans entretien
- étanchéité par joint souple avec joint profilé dans le papillon renforcée par la pression interne du fluide
- *siège d'étanchéité en acier inoxydable rechargement soudé*
- étanche dans les deux sens de l'écoulement (arbre amont ou arbre aval)
- position de montage au choix
- *arbre du papillon entièrement capsulé par plusieurs joints toriques*
- brides calculées et percées selon DIN 2501
- Ecartement : selon EN 558-1 série de base 14 (DIN 3202, F4)
- Médium : Eau pour températures entre : 1 - 50 °C avec attestation ACS

#### Protection contre la corrosion

- corps extérieur et intérieur : Revêtement époxy
- papillon : Revêtement époxy
- couleur : bleu RAL 5005
- épaisseur du revêtement : 250 µm
- sortie d'entraînement : Réducteur

#### Versions / Équipements

- disponible avec moteur électrique et pneumatique
- préparé pour moteur électrique
- *avec entraînement hydraulique avec levier et contrepoids (vanne de sécurité / survitesse) HYsec*
- avec équipement tige rallonge
- avec volant
- avec verrouillage de sécurité
- versions :  
pour eau de mer (caoutchouté), gaz, brides percées ANSI série courte, en email, acier mécano soudé, pour eau 200°C

#### Réducteur

- irréversible, sans entretien, avec indicateur de la position mécanique
- type de protection : IP68-3
- protection contre la corrosion : standard KN / époxy

#### Matériaux

- corps : fonte ductile EN-JS 1030 (GGG-40)
- papillon : fonte ductile EN-JS 1030 (GGG-40)
- matière de l'arbre : acier inoxydable 1.4021
- palier : bronze
- face d'étanchéité du corps : acier inox NiCr
- bague d'étanchéité profilée (sans fin) : EPDM
- Joints toriques : EPDM
- Bague de support : fonte ductile EN-JS 1030 (GGG-40)
- vis pour bague de support en acier inoxydable 1.4301





### VANNE A OPERCULE

sans volant et sans carré de manœuvre,  
sens de fermeture FSH

Robinet - Vanne	PN 10	PN 16
DN 40		
Carré de manœuvre (14mm)		
DN 50		
Carré de manœuvre (14mm)		
DN 65		
Carré de manœuvre (17mm)		
DN 80		
Carré de manœuvre (17mm)		
DN 100		
Carré de manœuvre (19mm)		
DN 125		
Carré de manœuvre (19mm)		
DN 150		
Carré de manœuvre (19mm)		
DN 200		
Carré de manœuvre (24mm)		
DN 250		
Carré de manœuvre (27mm)		
DN 300		
Carré de manœuvre (27mm)		
DN 350		
Carré de manœuvre (27mm)		
DN 400		
Carré de manœuvre (32mm)		
DN 500		
Carré de manœuvre (32mm)		
DN 600		
Carré de manœuvre (36mm)		

les prix s'entendent départ usine sur palette sous film

Volant 200 × 14 pour DN 40; 50	
Volant 250 × 17 pour DN 65; 80	
Volant 300 × 19 pour DN 100; 125; 150	
Volant 400 × 24 pour DN 200	
Volant 500 × 27 pour DN 250; 300; 350	
Volant 640 × 32 pour DN 400; 500	

nous consulter

nous consulter

#### EMBALLAGE VANNE PAR PALETTE

DN	PN 10-16 F4	DN	PN 10-16 F4
40	20	150	6
50	20	200	3
65	12	250	2
80	10	300	1
100	10	400	1
125	7	500	1



SERIE COURTE



EAU POTABLE

#### Caractéristiques du produit

- Passage intégral jusqu'au DN 500
- étanchéité souple, selon EN 1171 (DIN 3352 - 4A)
- écartement : selon EN 558-1 (DIN 3202)
- faible couple de manœuvre grâce à des patins en matière plastique sur l'opercule
- *triple étanchéité de la tige par joints toriques*
- contrôlé et certifié selon DVGW / élastomères autorisés selon W 270 (eau potable)
- type de raccordement : bride
- brides calculées et percées selon DIN 2501
- sens de fermeture : fermeture sens horloge
- médium : Eau température jusqu'à 50°C
- avec attestation ACS

#### Matériaux

- corps, opercule et chapeau en fonte ductile EN-JS 1030 (GGG-40)
- l'opercule entièrement vulcanisée de EPDM
- matière de la tige : 1.4021 (acier inoxydable 13% chrome)
- écrou de tige : Laiton
- visserie en acier inox 1.4301 (AISI 304)

#### Protection contre la corrosion

- Revêtement époxy épaisseur 250 µm selon les directives GSK
- couleur : bleu RAL 5005
- sortie d'entraînement : arbre nu

#### Réducteur

- irréversible, sans entretien, avec indicateur de la position mécanique
- type de protection : IP68-3
- protection contre la corrosion : standard KN / époxy

#### Versions / équipements

- disponible avec moteur électrique
- préparé pour moteur électrique
- avec équipement tige rallonge
- avec volant
- indicateur de position
- versions :  
pour eau usée  
pour eau de mer  
pour gaz
- avec sorties en tube PE-HD, brides percées ANSI
- avec système de connexion rapide BAIO plus



### VANNE A OPERCULE

sans volant et sans carré de manœuvre,  
sens de fermeture FSH

Robinet - Vanne	PN 10 - 16	PN 25
DN 40		
Carré de manœuvre (14mm)		
DN 50		
Carré de manœuvre (14mm)		
DN 65		
Carré de manœuvre (17mm)		
DN 80		
Carré de manœuvre (17mm)		
DN 100		
Carré de manœuvre (19mm)		
DN 125		
Carré de manœuvre (19mm)		
DN 150		
Carré de manœuvre (19mm)		
DN 200		
Carré de manœuvre (24mm)		
DN 250		
Carré de manœuvre (27mm)		
DN 300		
Carré de manœuvre (27mm)		
DN 350		
Carré de manœuvre (27mm)		
DN 400		
Carré de manœuvre (32mm)		
DN 500		
Carré de manœuvre (32mm)		

nous consulter

Les prix s'entendent départ usine sur palette sous film

Volant 200 × 14 pour DN 40; 50	
Volant 250 × 17 pour DN 65; 80	
Volant 300 × 19 pour DN 100; 125; 150	
Volant 400 × 24 pour DN 200	
Volant 500 × 27 pour DN 250; 300; 350	
Volant 640 × 32 pour DN 400; 500	

nous consulter

#### EMBALLAGE VANNE PAR PALETTE

DN	PN 10-16 F4	DN	PN 10-16 F4
40	20	150	6
50	20	200	3
65	12	250	2
80	10	300	1
100	10	400	1
125	7	500	1



SERIE LONGUE



#### Caractéristiques du produit

- Passage intégral jusqu'au DN 500
- étanchéité souple, selon EN 1171 (DIN 3352 - 4A)
- écartement : selon EN 558-1 (DIN 3202)
- faible couple de manœuvre grâce à des patins en matière plastique sur l'opercule
- *triple étanchéité de la tige par joints toriques*
- contrôlé et certifié selon DVGW / élastomères autorisés selon W 270 (eau potable)
- type de raccordement : bride
- brides calculées et percées selon DIN 2501
- sens de fermeture : fermeture sens horloge
- médium : Eau température jusqu'à 50°C
- avec attestation ACS

#### Matériaux

- corps, opercule et chapeau en fonte ductile EN-JS 1030 (GGG-40)
- l'opercule entièrement vulcanisée de EPDM
- matière de la tige : 1.4021 (acier inoxydable 13% chrome)
- écrou de tige : Laiton
- visserie en acier inox 1.4301 (AISI 304)

#### Protection contre la corrosion

- Revêtement époxy épaisseur 250 µm selon les directives GSK
- couleur : bleu RAL 5005
- sortie d'entraînement : arbre nu

#### Versions / équipements

- disponible avec moteur électrique
- préparé pour moteur électrique
- avec équipement tige rallonge
- avec volant
- indicateur de position
- versions :  
pour eau usée  
pour eau de mer  
pour gaz  
avec sorties en tube PE-HD, brides percées ANSI  
avec système de connexion rapide BAIO plus



### VANNE A OPERCULE

sans volant et sans carré de manœuvre,  
sens de fermeture FSH

Robinet - Vanne	PN 10	PN 16
DN 40		
Carré de manœuvre (14mm)		
DN 50		
Carré de manœuvre (14mm)		
DN 65		
Carré de manœuvre (17mm)		
DN 80		
Carré de manœuvre (17mm)		
DN 100		
Carré de manœuvre (19mm)		
DN 125		
Carré de manœuvre (19mm)		
DN 150		
Carré de manœuvre (19mm)		
DN 200		
Carré de manœuvre (24mm)		
DN 250		
Carré de manœuvre (27mm)		
DN 300		
Carré de manœuvre (27mm)		
DN 350		
Carré de manœuvre (27mm)		
DN 400		
Carré de manœuvre (32mm)		
DN 500		
Carré de manœuvre (32mm)		
DN 600		
Carré de manœuvre (32mm)		

nous consulter

Les prix s'entendent départ usine sur palette sous film

Volant 200 × 14 pour DN 40; 50	
Volant 250 × 17 pour DN 65; 80	
Volant 300 × 19 pour DN 100; 125; 150	
Volant 400 × 24 pour DN 200	
Volant 500 × 27 pour DN 250; 300; 350	
Volant 640 × 32 pour DN 400; 500	

nous consulter

#### EMBALLAGE VANNE PAR PALETTE

DN	PN 10-16 F4	DN	PN 10-16 F4
40	20	150	6
50	20	200	3
65	12	250	2
80	10	300	1
100	10	400	1
125	7	500	1



SERIE COURTE



ASSAINISSEMENT

#### Caractéristiques du produit

- Passage intégral jusqu'au DN 500
- contrôlé et certifié selon DVGW / élastomères autorisés selon W 270 (eau potable)
- type de raccordement : bride
- brides calculées et percées selon DIN 2501
- sens de fermeture : fermeture sens horloge
- avec attestation ACS
- Etanchéité élastomère selon EN 1171
- Ecartement bride/bride selon EN 558-1, série 14 et 15 (DIN 3202, F4 et F5)
- Testé selon norme EN 12266 (DIN 3230 partie 4)
- Faible couple de manœuvre grâce aux patins de glissement sur l'opercule

#### Matériaux et protection anti - corrosion

- Corps, opercule et chapeau en fonte ductile EN - JS 1030 (GGG-40)
- Opercule entièrement surmoulé de NBR (*contre EPDM pour AEP*)
- Tige en acier chromé 17% (*contre 13 % pour AEP*)
- Ecrou de manœuvre en bronze (*contre écrou en laiton pour AEP*)
- Revêtement époxy intérieur et extérieur selon les directives GSK

#### Domaine d'utilisation

- Réseaux de distribution d'eau résiduelle
- Usines d'eau résiduelle
- Température de services admissible pour les fluides neutres : 50°C

#### Versions / équipements

- disponible avec moteur électrique
- préparé pour moteur électrique
- avec équipement tige rallonge
- avec volant
- indicateur de position
- versions :
- pour eau usée
- pour eau de mer
- pour gaz
- avec sorties en tube PE-HD, brides percées ANSI
- avec système de connexion rapide BAI0 plus



### VANNE A OPERCULE

sans volant et sans carré de manœuvre,  
sens de fermeture FSH

Robinet - Vanne	PN 10	PN 16
DN 40		
Carré de manœuvre (14mm)		
DN 50		
Carré de manœuvre (14mm)		
DN 65		
Carré de manœuvre (17mm)		
DN 80		
Carré de manœuvre (17mm)		
DN 100		
Carré de manœuvre (19mm)		
DN 125		
Carré de manœuvre (19mm)		
DN 150		
Carré de manœuvre (19mm)		
DN 200		
Carré de manœuvre (24mm)		
DN 250		
Carré de manœuvre (27mm)		
DN 300		
Carré de manœuvre (27mm)		
DN 350		
Carré de manœuvre (27mm)		
DN 400		
Carré de manœuvre (32mm)		
DN 500		
Carré de manœuvre (32mm)		
DN 600		
Carré de manœuvre (32mm)		

nous consulter

Les prix s'entendent départ usine sur palette sous film

Volant 200 × 14 pour DN 40; 50	
Volant 250 × 17 pour DN 65; 80	
Volant 300 × 19 pour DN 100; 125; 150	
Volant 400 × 24 pour DN 200	
Volant 500 × 27 pour DN 250; 300; 350	
Volant 640 × 32 pour DN 400; 500	

nous consulter

#### EMBALLAGE VANNE PAR PALETTE

DN	PN 10-16 F4	DN	PN 10-16 F4
40	20	150	6
50	20	200	3
65	12	250	2
80	10	300	1
100	10	400	1
125	7	500	1



SERIE LONGUE



ASSAINISSEMENT

#### Caractéristiques du produit

- Passage intégral jusqu'au DN 500
- contrôlé et certifié selon DVGW / élastomères autorisés selon W 270 (eau potable)
- type de raccordement : bride
- brides calculées et percées selon DIN 2501
- sens de fermeture : fermeture sens horloge
- avec attestation ACS
- Étanchéité élastomère selon EN 1171
- Ecartement bride/bride selon EN 558-1, série 14 et 15 (DIN 3202, F4 et F5)
- Testé selon norme EN 12266 (DIN 3230 partie 4)
- Faible couple de manœuvre grâce aux patins de glissement sur l'opercule

#### Matériaux et protection anti - corrosion

- Corps, opercule et chapeau en fonte ductile EN - JS 1030 (GGG-40)
- Opercule entièrement surmoulé de NBR (*contre EPDM pour AEP*)
- Tige en acier chromé 17% (*contre 13 % pour AEP*)
- Ecrou de manœuvre en bronze (*contre écrou en laiton pour AEP*)
- Revêtement époxy intérieur et extérieur selon les directives GSK

#### Domaine d'utilisation

- Réseaux de distribution d'eau résiduelle
- Usines d'eau résiduelle
- Température de services admissible pour les fluides neutres : 50°C

#### Versions / équipements

- disponible avec moteur électrique
- préparé pour moteur électrique
- avec équipement tige rallonge
- avec volant
- indicateur de position
- versions :
- pour eau usée
- pour eau de mer
- pour gaz
- avec sorties en tube PE-HD, brides percées ANSI
- avec système de connexion rapide BAIO plus





### CLAPET DE NON RETOUR À BATTANT

		GGG-40	Avec vanne bi-pass
DN mm	PN	nous consulter	
40	16		
50	16		
65	16		
80	16		
100	16		
125	16		
150	16		
200	10		
200	16		
250	10		
250	16		
300	10		
300	16		

### CLAPET SANDWICH

		EPDM	NBR
DN mm	PN	nous consulter	
40	16		
50	16		
65	16		
80	16		
100	16		
125	16		
150	16		
200	16		
250	16		
300	16		



#### Caractéristiques du produit

- *Aucun axe de rotation*
- *Palier élastomère intégré au battant assurant une fermeture automatique*
- Passage intégral
- Elastomère EPDM homologués selon W270
- Ecartement selon EN 558-1, séries de base 48 (DIN 3202, F6)

#### Matériaux et protection anti - corrosion

- Corps et disque en fonte ductile EN-JS 1030 (GGG-40)
- Disque entièrement surmoulé d'EPDM
- *Vis et écrou de couvercle en A2*
- Bouchon en laiton
- Revêtement époxy intérieur et extérieur

#### Domaine d'utilisation

- Installations d'eaux potables et usées



#### Caractéristiques du produit

- Ecartement selon EN 558-1, série de base 16
- Battant en élastomère
- Montage entre brides de tuyau

#### Matériaux et protection anti - corrosion

- Corps et volet en fonte EN-JL 1040 (GG-25)
- Surfaces d'étanchéité EPDM
- Revêtement époxy intérieur et extérieur

#### Domaine d'utilisation

- Alimentation en eau, stations de pompage



### CLAPET DE NON-RETOUR À MEMBRANE

DN mm	De bord à bord mm	PN	Prix HT/u
40	180	16	
50	200	16	
65	240	16	
80	260	16	
100	300	16	
125	350	16	
150	400	16	
200	500	10*	
200	500	16	
250	600	10*	
250	600	16	
300	700	10*	
300	700	16	
350	800	10	
400	900	10	

Diaphragme  
EPDM

nous consulter

\*modèle basic PN16, brides percées selon PN10

### CLAPET DE NON RETOUR À BOULE

DN mm	De bord à bord mm	PN	Prix HT/u
50	200	16	
65	240	16	
80	260	16	
100	300	16	
125	350	16	
150	400	16	
200	500	10	
250	600	10	
300	700	10	
350	800	10	
400	900	10	

nous consulter



#### Caractéristiques du produit

- La membrane circulaire assure un amortissement optimal des coups de bélier
- Installation possible dans chaque position
- Aucun élément à mouvement mécanique
- Ecartement selon EN 558-1, séries de base 48 (DIN 3202, F6)

#### Matériaux et protection anti - corrosion

- Corps en fonte ductile EN-JS 1030 (GGG-40)
- Noyau central en fonte ductile EN-JS 1030 (GGG-40)
- Revêtement époxy intérieur et extérieur

#### Domaine d'utilisation

- Alimentation en eau, centrales électriques et industrie



#### Caractéristiques du produit

- Passage intégral
- Faible risque d'obturation du passage
- Ecartement selon EN 558-1, séries de base 48 (DIN 3202, F6)
- Raccord par bride selon EN 1092-2 / PN 10

#### Matériaux et protection anti - corrosion

- Corps, chapeau en fonte ductile EN-JS 1030 (GGG-40)
- Boisseau en aluminium, revêtement NBR
- Revêtement époxy intérieur et extérieur

#### Domaine d'utilisation

- Canalisations d'égout avec risque d'obstruction
- version : *boule montante / flottante*



### CLAPET DE NON RETOUR À SIÈGE INCLINÉ

Version standard			
DN mm	De bord à bord mm	PN	Prix HT/u
200	230	10	nous consulter
250	250	10	
300	270	10	
350	290	10	
400	310	10	
450	330	10	
500	350	10	
600	390	10	
700	430	10	
800	470	10	
900	510	10	
1000	550	10	

Version standard			
DN mm	De bord à bord mm	PN	Prix HT/u
200	230	16	nous consulter
250	250	16	
300	270	16	
350	290	16	
400	310	16	
450	330	16	
500	350	16	
600	390	16	
700	430	16	
800	470	16	
900	510	16	
1000	550	16	

Avec unité d'amortissement			
DN mm	De bord à bord mm	PN	Prix HT/u
200	230	10	nous consulter
250	250	10	
300	270	10	
350	290	10	
400	310	10	
450	330	10	
500	350	10	
600	390	10	
700	430	10	
800	470	10	
900	510	10	
1000	550	10	

Avec unité d'amortissement			
DN mm	De bord à bord mm	PN	Prix HT/u
200	230	16	nous consulter
250	250	16	
300	270	16	
350	290	16	
400	310	16	
450	330	16	
500	350	16	
600	390	16	
700	430	16	
800	470	16	
900	510	16	
1000	550	16	

#### Caractéristiques du produit

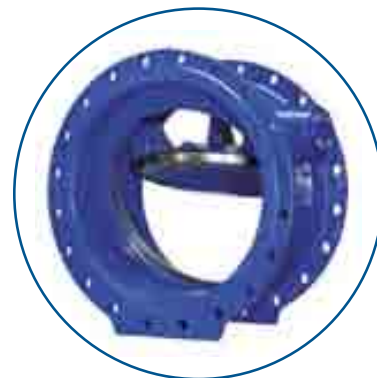
- Ecartement selon EN 558-1, séries de base 14 (DIN 3202, F4)
- Joint métallique, surfaces d'étanchéité résistantes à la corrosion et à l'usure

#### Matériaux et protection anti - corrosion

- Corps et disque en fonte ductile EN-JS 1030 (GGG-40)
- Arbre de disque en acier inoxydable 1.4021
- Palier d'arbre en bronze sans zinc
- Siège soudé
- Double revêtement époxy à l'intérieur et à l'extérieur

#### Domaine d'utilisation

- Alimentation en eau, stations de pompage, centrales électriques et industrie





### PTK pour prises murales

DN mm	PN	Prix HT/u
150	0,5	nous consulter
200	0,5	
250	0,5	
300	0,5	
400	0,5	
500	0,5	
600	0,5	
700	0,5	
800	0,5	
900	0,5	
1000	0,5	

### PTK pour PVC et PE-HD pour tuyaux

DN mm	PN	Prix HT/u
150	0,5	nous consulter
200	0,5	
250	0,5	
300	0,5	
400	0,5	
500	0,5	
600	0,5	
700	0,5	
800	0,5	
900	0,5	
1000	0,5	

### PTK-BS pour tuyaux béton

DN mm	PN	Prix HT/u
150	0,5	nous consulter
200	0,5	
250	0,5	
300	0,5	
400	0,5	
500	0,5	
600	0,5	
700	0,5	
800	0,5	
900	0,5	
1000	0,5	

### PTK-F brides PN10

DN mm	PN	Prix HT/u
150	0,5	nous consulter
200	0,5	
250	0,5	
300	0,5	
400	0,5	
500	0,5	
600	0,5	
700	0,5	
800	0,5	
900	0,5	
1000	0,5	

#### Caractéristiques du produit

- Montage à cheville aux murs en béton
- Montage à brides ou à bout lisse à insérer dans les tuyaux en béton ou en matière plastique
- Etanchéité du volet en Néoprène

#### Matériaux et protection anti - corrosion

- Corps, battant et plaque d'ancrage en PE-HD
- Axe du volet en acier inoxydable
- Surfaces d'étanchéité du volet en Néoprène

#### Domaine d'utilisation

- A l'extérieur, au niveau des stations de pompage comme protection des canalisation contre les crues



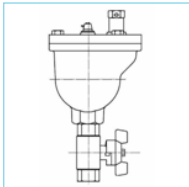




### PURGEUR SIMPLE FONCTION

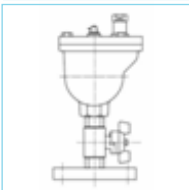
Avec filetage intérieur G 3/4"  
selon DIN ISO 228-1

PN 10-16-25



Avec bride  
selon EN-1092-2 DN 25

PN 10-16-25



étanchéité de la bride testée et contrôlée

### VENTOUSE TRIPLE FONCTION

PN 10

DN 50  
DN 80  
DN 100  
DN 150  
DN 200

PN 10

nous consulter

PN 16

DN 50  
DN 80  
DN 100  
DN 150  
DN 200

PN 16

nous consulter

PN 25

DN 50  
DN 80  
DN 100  
DN 150  
DN 200

PN 25

nous consulter

les prix s'entendent départ usine sur palette sous film

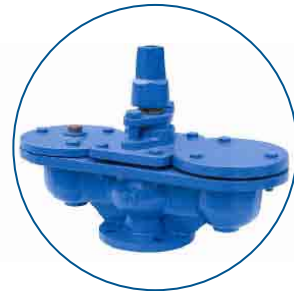
### VENTOUSE TRIPLE FONCTION VERSION ENTERRÉE

DN	DN DUOJET	Profondeur d'installation enterré	Prix HT/u
80	50	1.00	nous consulter
80	50	1.25	
80	50	1.50	
80	50	1.75	
80	80	1.00 / 1,75	



#### Caractéristiques du produit

- Vanne à une chambre à actionnement direct par le débit du fluide
- Pression minimale pour la fermeture du purgeur : 0,3 bar
- Parties du corps en fonte EN - JS 1030 (GGG-40)
- Flotteur en matière plastique, pièces intérieures en laiton
- Joint du purgeur en caoutchouc naturel, protection contre la corrosion : époxy à l'intérieure et à l'extérieure
- Revêtement en poudre époxy (EP-P) bleu, RAL 5005, selon les directives GSK
- Température de service admissible pour liquides neutres : 50 °C avec robinet à boisseau sphérique



#### Caractéristiques du produit

- ventouse triple fonction automatique avec une chambre
- deux sections de purge séparées avec 3 fonctions
- grande section de dégazage pour le remplissage de la canalisation et lors de l'arrêt des pompes (vidange)
- petite section de dégazage en exploitation pour l'air pendant le fonctionnement à pleine pression de service
- bride selon EN 1092
- pression minimale pour la fermeture de la section de purge : 0,3 bar
- températures de service admissible pour liquides neutres : max. 50°C
- avec attestation ACS

#### Matériaux

- Corps et chapeau en fonte ductile EN-JS 1030 (GGG-40)
- Pièces internes ainsi que les vis du chapeau en acier INOX
- Joints en EPDM

#### Protection contre la corrosion

- Revêtement en poudre époxy EP-P à l'intérieure et à l'extérieure
- épaisseur du revêtement : 250 µm

#### Versions / Équipements

- pour eau usée
- pour eau de mer
- à grand débit



### VENTOUSE TRIPLE FONCTION

DN	PN	H mm	Prix HT/u
50	16	665	nous consulter
80	16	595	
100	16	590	
150	16	700	
200	10	690	
200	16	690	



ASSAINISSEMENT

#### Caractéristiques du produit

- Poids léger, manipulation facile, entretien aisé
- Résistant à la corrosion grâce aux pièces en matière synthétique
- Boîtier synthétique en polyéthylène PE 100

#### Matériaux et protection anti - corrosion

- Corps et flotteur en PE 100
- Pièces internes en matière synthétique (POM/PVC)
- Etanchéité en NBR
- Chapeau en fonte ductile EN-JS 1030 (GGG-40)
- Bride de couvercle et vis de guidage en acier inoxydable
- Qualité minimale A2-70 pour toutes les pièces de raccordement
- Bride libre pour raccord sur bride d'acier avec revêtement PP

#### Domaine d'utilisation

- Technologies des eaux usées, station d'épuration, conduites d'acheminement des eaux usées



#### Obturbateur inox 1.4301

DN	PN	L mm	Prix HT/u
50	10	43	
65	10	46	
80	10	46	
100	10	52	
125	10	56	
150	10	56	
200	10	60	
250	10	68	
300	10	78	
350	8	78	
400	8	102	
500	6	127	
600	6	154	
700-1200	-		

nous consulter

#### Obturbateur inox 1.4571

DN	PN	L mm	Prix HT/u
50	10	43	
65	10	46	
80	10	46	
100	10	52	
125	10	56	
150	10	56	
200	10	60	
250	10	68	
300	10	78	
350	8	78	
400	8	102	
500	6	127	
600	6	154	
700-1200	-		

nous consulter



#### Caractéristiques du produit

- Vanne à monter entre les brides des tuyaux ou en fin de conduite, utilisable à pleine pression sans contre-bride supplémentaire
- Toutes longueurs d'ouvrage au choix
- Dimensions des brides selon EN 1092-2 / PN 10
- Ecartement selon EN 558-1 série 20
- Construction solide entièrement bridée, l'assemblage au réseau se fait hors de la zone d'étanchéité, passage intégral
- Etanche des deux côtés d'écoulement

#### Matériaux et protection anti - corrosion

- Corps, éléments de support et pièces sous pression en fonte EN-JL 1040 (GG-25)
- Guillotine en acier inox 1.4301 ou 1.4571
- Joint en U et joint latéral en élastomère (NBR)
- Pièces du corps en tôle d'acier inoxydable :
  - < DN 300 acier inox 304
  - DN 350 - DN 600 acier galvanisé
  - DN 700 - DN 1200 acier inox 304
- Tige en acier 1.4021, écrou en laiton
- Revêtement époxy intérieur et extérieur

#### Domaine d'utilisation

- Eaux industrielles
- Stations de traitement des eaux usées
- Version contrôlé pour régulation







# SECTION ●

*Fonte*



### ADDUCTION D'EAU POTABLE

Tuyaux

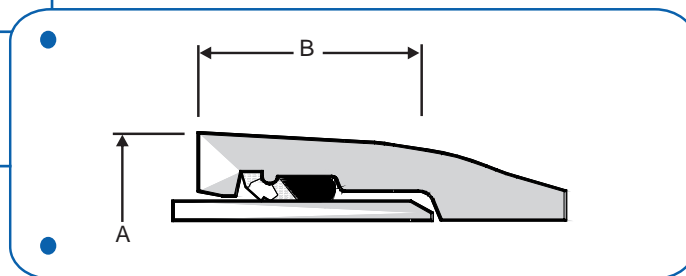
Fonte ductile à joint automatique

#### Etanchéité

La continuité du réseau est assurée par l'emboîtement du bout uni dans une tulipe recevant un joint d'étanchéité. Le joint automatique permet un assemblage rapide par simple poussée.

#### Protection

Protection extérieure :  
Zinc - Aluminium 200 g/m<sup>2</sup> + Peinture bitumineuse noire  
Protection intérieure :  
Mortier de ciment



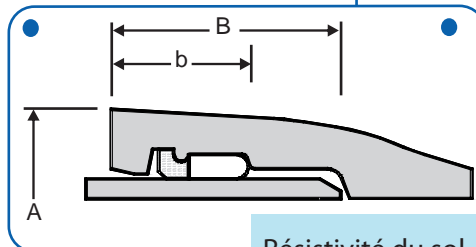
## Option

#### Verrouillage par joint autobuté

Le joint automatique à inserts métalliques permet la réalisation de canalisations autbutées. Grâce à ces inserts métalliques, le joint autobuté permet :  
de prévenir les risques de déboîtement et d'étanchéité des tuyaux sur les terrains instables ;  
de reprendre les efforts de direction ; d'éviter ainsi la réalisation de butées en béton. L'utilisation du joint autobuté convient pour des tuyaux DN 80 à 300. Pour le verrouillage des diamètres supérieurs, nous consulter.

#### Protection extérieure renforcée

Les canalisations enterrées possèdent généralement une bonne résistance à la corrosion grâce à leur revêtement zinc. Néanmoins, la corrosivité des sols doit être préalablement évaluée afin de déterminer le renforcement éventuel de la protection par manche polyéthylène.



Résistivité du sol	Protection du tuyau
> 2500 ohms/cm sans nappe phréatique	Revêtement standard
De 1500 à 2500 ohms/cm sans nappe phréatique	Manche polyéthylène posée en tranchée



### ADDUCTION D'EAU POTABLE

Tuyaux

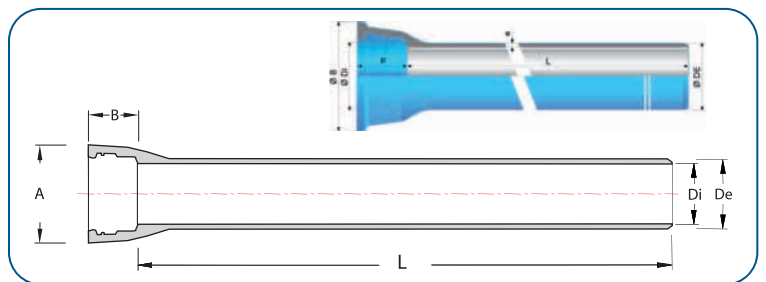
Fonte ductile à joint automatique

#### Tuyaux AEP

#### Applications

Les tuyaux pour réseau d'adduction d'eau avec pression distribués par DISALG sont conformes à la norme européenne EN 545 (Février 2007), et à la norme internationale ISO 2531

#### Caractéristiques dimensionnelles



DN mm	L	e épais. Fonte	DE	DI	P	Dia B.	Déviat. agulaire admise	Masse moyenne par tuyau	PFA
80	6	4,8	98	101	90	168	5°	76,5	64
100	6	4,8	118	121	92	189	5°	93,2	64
150	6	5	170	173	98	243	5°	141,3	62
200	6	5,4	222	225	104	296	4°	198,3	50
250	6	5,8	274	277	104	353	4°	261,1	43
300	6	6,2	326	329	105	410	4°	329,8	40
350	6	6,3	378	381	108	465	3°	407,6	35
400	6	6,5	429	432	110	517	3°	475,7	32
450	6	6,9	480	483	113	575	3°	562,0	30
500	6	7,4	532	535	115	630	3°	659,3	30
600	6	8,6	635	638	120	739	3°	894,7	30

PFA : Pression de Fonctionnement admissible

#### Propriétés de la fonte ductile

La fonte est un alliage de fer-carbone-silice. En subissant une cristallisation du graphite par l'introduction d'une quantité contrôlée de magnésium dans une fonte de base désulfurée, on obtient de la fonte ductile (à graphite sphéroïdale).





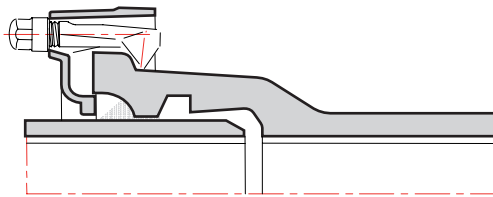
## ADDUCTION D'EAU POTABLE

### Raccords

Fonte ductile - fabrication selon la norme européenne EN 545

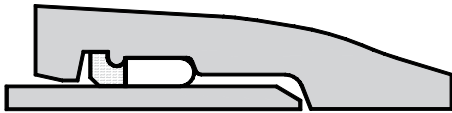
Les différents types de raccordement

#### Joint mécanique avec contrebride boulonnée



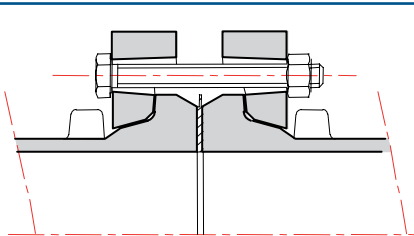
Le joint mécanique, appelé aussi joint express, est un système qui permet d'assurer l'étanchéité entre les tuyaux par la compression d'un joint en élastomère grâce à une contrebride et à des boulons (kit de joint mécanique).

#### Joint à emboîtement automatique



Le joint à emboîtement automatique reprend le même système de jonction que le tuyau. Il permet un assemblage rapide par simple poussée. L'étanchéité se fait par la compression du joint dans la gorge de la tulipe.

#### Raccordement par brides



Le raccordement par bride est composé de deux brides reliées entre elles par des boulons. L'étanchéité est assurée par un joint plat élastomère inséré entre les brides. Le nombre de boulons et l'entraxe des trous sont adaptés à la pression de service (PFA) et au diamètre de la conduite



### ADDUCTION D'EAU POTABLE

#### Coude

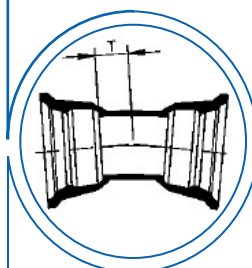
Fonte ductile à joint mécanique avec contrebride boulonnée

#### Coude à 2 embt 11° -

DN mm	T	Poids kg
60	25	13,7
80	30	17,7
100	30	19,8
125	35	23,8
150	35	28,9
200	40	39,2
250	50	50,8
300	55	65,5
350	60	78,5
400	65	92,5
450	70	128,3
500	75	153,3
600	85	202,1
700	87	303,2
800	90	384,2
900	102	488,2
1000	117	548,8

#### Coude à 2 embt 11° -

DN mm	T	Poids kg
60	45	13,60
80	55	17,30
100	65	19,90
125	75	23,80
150	85	29,60
200	110	41,10
250	130	58,60
300	150	77,40
350	175	96,30
400	195	117,0
450	220	161,7
500	240	196,3
600	285	270,9
700	335	418,2
800	364	546,2
900	403	707,2
1000	439	837,8



#### Coude à 2 embt 22° -

DN mm	T	Poids kg
60	35	13,4
80	40	17,1
100	40	19,2
125	50	22,9
150	55	28,1
200	65	37,8
250	75	53,4
300	85	69,5
350	95	84,2
400	110	101,4
450	120	140
500	130	168,4
600	150	225,6
700	158	338
800	170	434
900	197	562
1000	217	647



#### Coude à 2 embt 90° -

DN mm	T	Poids kg
60	80	14
80	100	18,2
100	120	21,1
125	145	25,8
150	170	32,5
200	220	46,7
250	270	68,1
300	320	92,3
350	370	117,4
400	420	146,4
450	470	200,5
500	520	247,3
600	620	351,4
700	720	678
800	820	886
900	920	1110
1000	1020	1442

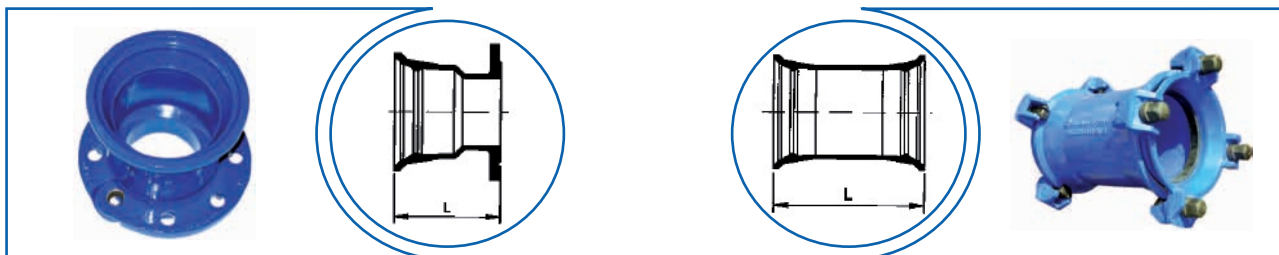




### ADDUCTION D'EAU POTABLE

*Bride à Emboîtement, Manchon*

*Fonte ductile à joint mécanique avec contrebride boulonnée*



#### Bride à emboîtement – PN16

DN mm	L mm	Poids kg
60	161	9,3
80	167	11,8
100	169	13,3
125	175	16,0
150	175	19,7
200	182	26,5
250	179	37,2
300	185	48,7
350	192	63,0
400	197	74,3
450	203	104,4
500	208	128,2
600	220	176,0
700	330	212,1
800	340	269,6
900	350	326,1
1000	360	404,4

#### Manchon

DN mm	L mm	Poids kg
60	289	14,1
80	301	17,8
100	305	19,9
125	316	23,4
150	322	28,2
200	339	37,3
250	338	51,4
300	343	65,8
350	346	78,6
400	355	91,2
450	366	125,8
500	373	149,4
600	387	194,6
700	500	289,2
800	510	355,2
900	520	430,2
1000	530	513,8



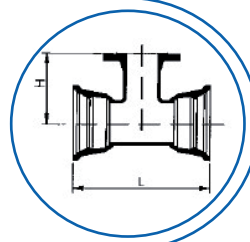
### ADDUCTION D'EAU POTABLE

#### Té

Fonte ductile à joint mécanique avec contrebride boulonnée

#### Té à 2 emboîtements et tubulure bride - PN16

DN mm	dn mm	H mm	L mm	Poids Kg
80	60	160	325	21,2
100	60	170	349	23,9
	80	175	349	24,8
125	80	190	360	28,6
	100	195	395	30,3
150	80	205	366	33,9
	100	210	426	36,6
	125	215	426	38,1
200	100	240	413	46,1
	125	245	413	47,5
	150	250	503	53,1
250	150	280	448	66,7
	200	290	563	76,6
300	150	310	445	82,6
	200	320	570	94,8
	250	330	570	100,4
350	100	330	396	89,4
	150	340	461	97,8
	200	350	576	110,8
400	100	360	440	107
	150	370	530	119,5
	200	380	530	123,1
	300	400	640	145,6
500	400	420	760	174,1
	200	440	600	197
	300	460	715	224,2
	400	480	830	255,7
600	500	500	890	290
	200	500	615	253,8
	300	520	730	285,8
	400	540	850	322,8
700	600	580	1020	413,4
	400	555	885	453,2
	600	585	1215	580,2
800	700	600	1215	597,2
	400	615	901	558,2
	600	645	1341	744,2
900	800	675	1341	790,2
	600	705	1495	953,2





### ADDUCTION D'EAU POTABLE

*Cône de réduction*

*Fonte ductile à joint mécanique avec contrebride boulonnée*

#### Cône de réduction

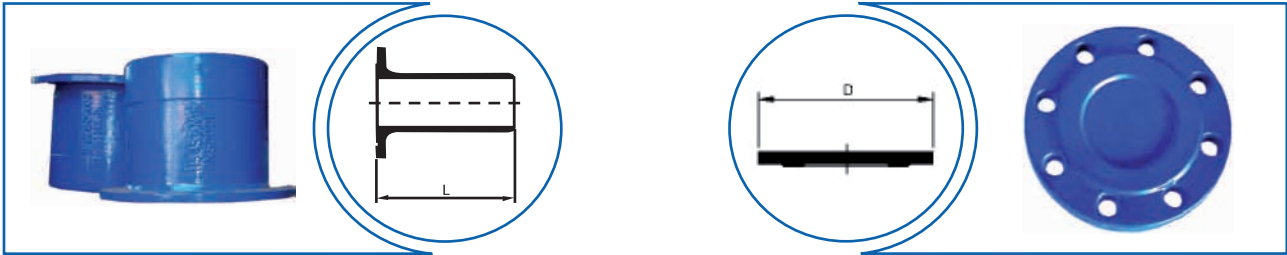
DN mm	dn mm	L mm	Poids kg
80	60	267	15,5
100	60	309	17,1
	80	272	18,3
125	80	325	20,9
	100	287	21,2
150	80	378	24,6
	100	340	24,9
	125	293	25,4
200	100	446	32,6
	125	399	33,1
	150	352	34,1
250	150	452	45,6
	200	358	46,3
300	150	553	58,5
	200	459	59,3
	250	359	61,2
350	250	472	75,3
	300	373	75,9
400	250	574	90,8
	300	475	91,4
	350	378	89,3
450	300	578	119,6
	400	383	113,9
500	350	583	141,9
	400	485	138,4
	450	388	143,8
600	400	690	192,8
	450	593	198,3
	500	495	195,9
700	500	720	270,0
	600	525	255,4
800	600	725	337,9
	700	560	337,7
900	700	760	435,2
	800	560	407,7





### ADDUCTION D'EAU POTABLE

*Bride uni, plaque pleine*



#### Bride uni – PN16

DN mm	L mm	Poids kg
60	395	6,0
80	350	7,4
100	360	9,8
125	370	12,0
150	380	15,2
200	400	22,0
250	420	30,9
300	440	41,0
350	460	53,5
400	480	68,0
450	500	84,0
500	520	104,0
600	560	154,0
700	600	189,0
800	600	239,0
900	600	287,0
1000	600	354,0

#### Plaque pleine – PN16

DN	D D	Poids kg
60	175	2,7
80	200	3,5
100	220	4,3
125	250	5,6
150	285	7,2
200	340	10,8
250	400	16,6
300	455	23,5
350	520	33,5
400	580	44,5
450	615	55,0
500	715	77,0
600	840	121,0
700	910	156,0
800	1 025	218,0
900	1 125	286,0
1000	1 255	387,0



### ADDUCTION D'EAU POTABLE

Coude

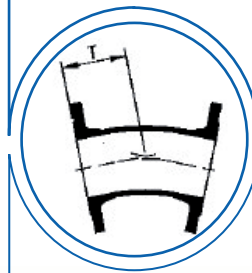
Fonte ductile à brides

#### Coude BB 22° - PN16

DN mm	T	Poids kg
60	114	7,5
80	105	9
100	110	10,9
125	105	13,4
150	109	16,7
200	131	24,6
250	190	36,8
300	210	50,7
350	210	69,7
400	239	95,4
450	349	109,9
500	375	155,8
600	426	240,8

#### Coude BB 90° - PN16

DN mm	T	Poids kg
60	160	7,6
80	165	9,5
100	180	11,8
125	200	15,4
150	220	19,7
200	260	29,8
250	350	48,3
300	400	68,6
350	450	95,2
400	500	125,1
450	550	161,7
500	600	209,8
600	700	323,7



#### Coude BB 11° - PN16

DN mm	T	Poids kg
60	119	7,6
80	113	9,2
100	115	11,1
125	111	13,7
150	113	16,9
200	132	24,7
250	165	35,3
300	175	48,2
350	191	60,8
400	205	88,9
450	349	94,6
500	375	145,4
600	426	224,6

#### Coude BB 45° - PN16

DN mm	T	Poids kg
60	160	8,3
80	130	9,5
100	140	11,7
125	150	15
150	160	19
200	180	27,7
250	350	44,7
300	400	62,4
350	298	85
400	324	109,8
450	350	139,8
500	375	174
600	426	264,3





### ADDUCTION D'EAU POTABLE

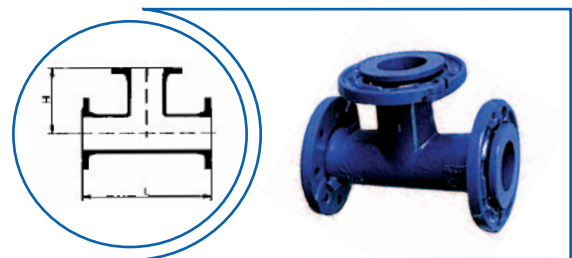
Té

Fonte ductile à brides

#### Té BB - PN16

DN mm	dn mm	L mm	H mm	Poids kg
60	50	280	125	11,2
	60	320	145	11,8
80	60	310	150	13,9
	80	330	160	15,1
100	60	320	160	16,1
	80	360	165	17,2
	100	360	175	18,7
125	60	330	175	19,5
	80	400	180	20,8
	100	400	190	22,3
	125	400	195	24,4
150	60	340	185	23,5
	80	440	195	24,9
	100	440	200	26,4
	125	440	210	28,7
	150	440	215	31,3
200	60	365	210	32,1
	80	520	220	33,5
	100	520	225	35,2
	125	435	235	38,0
	150	520	240	40,7
250	80	405	260	45,9
	100	700	265	47,8
	150	485	275	54,0
	200	700	285	60,4
	250	700	295	68,7
300	80	425	290	60,2
	100	800	295	62,8
	150	505	305	69,5
	200	800	315	76,9
	250	620	325	85,6
350	300	800	335	95,9
	80	445	320	79,0
	100	850	325	81,9
	150	530	335	89,9
	200	850	345	97,8
	250	645	355	107,7
	300	850	375	131,7

DN mm	dn mm	L mm	H mm	Poids kg
400	80	470	350	99,1
	100	900	355	102,0
	150	550	365	111,0
	200	900	375	120,3
	250	665	385	130,6
450	300	725	395	142,5
	400	900	415	171,1
	100	950	385	127,0
	150	570	395	136,5
	200	950	405	146,9
500	250	690	415	158,8
	300	745	425	171,1
	400	860	445	201,3
	450	950	455	219,5
	100	1000	415	160,0
600	200	1000	435	182,0
	300	1000	455	209,3
	400	1000	475	241,5
600	500	1000	495	283,5
	200	1100	495	263,6
	400	1100	535	331,5
	600	1100	575	433,7





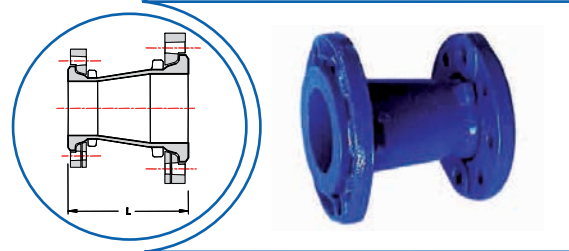
### ADDUCTION D'EAU POTABLE

*Cône de réduction*

*Fonte ductile à brides*

#### Cône BB – PN16

DN mm	dn mm	L mm	Poids kg
80	60	200	7,7
100	60		8,4
	80		9,2
125	60		9,7
	80	10,5	
150	100	11,3	
	60	11,1	
	80	11,9	
	100	12,7	
200	125	13,9	
	100	18,4	
	125	19,9	
250	150	21,6	
	125	24,8	
	150	26,5	
300	200	29,8	
	150	32,3	
	200	35,5	
	250	40,0	
350	300	52,8	
	200	51,2	
	250	55,4	
	300	60,5	
400	350	67,4	
	300	113,6	
	350	123,2	
500	400	132,7	
	400	168,4	
600	500	194,7	

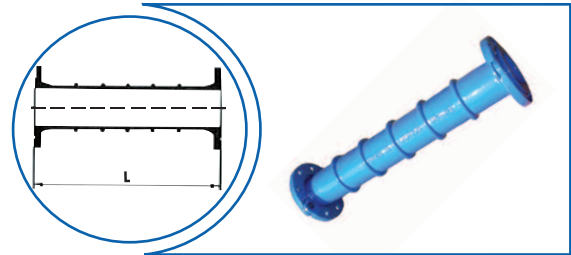
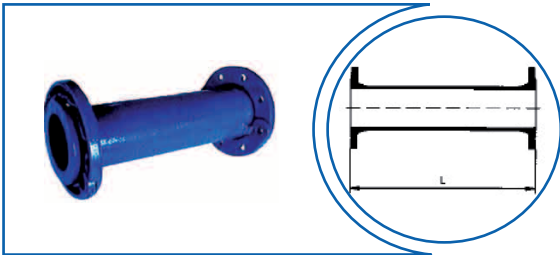




### ADDUCTION D'EAU POTABLE

Manchettes

Fonte ductile à brides



#### Manchettes BB – PN16

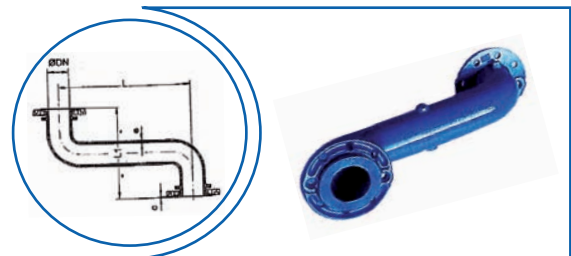
DN mm	L mm	Poids kg
60	250	7,2
	500	10,0
80	250	9,6
	500	13,1
100	250	11,5
	500	15,9
125	250	13,4
	500	19,5
150	250	17,0
	500	24,3
200	250	24,7
	500	34,7
250	250	31,9
	500	45,4
300	250	42,1
	500	59,3

#### Manchettes d'ancrage – PN16

DN mm	L mm	Poids kg
80	800	23,9
100		25,0
125		32,0
150		40,0
200		55,0
250	75,0	
300	1000	114,0
350		127,5
400		155,6
450		188,1
500		229,0
600		318,5

#### Esse de réglage – PN16

DN	Corps			Poids PN16
	L	H	e	
100	500	300	7,6	20,3

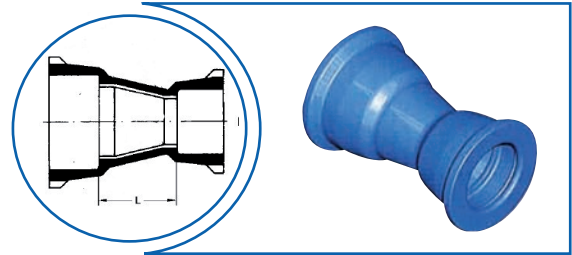
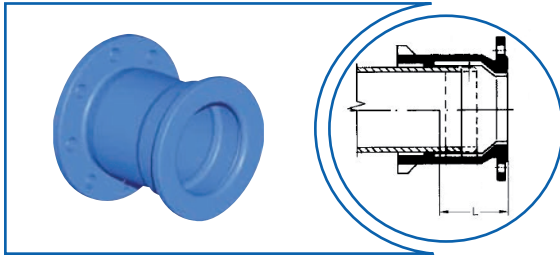




### ADDUCTION D'EAU POTABLE

*Bride à Emboîtement*

*Fonte ductile à emboîtement à joint tyton*



#### Bride à Emboîtement – PN16

DN mm	L mm	Poids kg
80	130,0	7,8
100	130,0	9,4
125	135,0	11,8
150	135,0	15,8
200	140,0	20,5
250	145,0	30,0
300	150,0	37,5
350	155,0	48,0
400	160,0	59,5
500	170,0	93,0
600	180,0	132,0
700	190,0	159,0
800	200,0	214,0
900	210,0	287,0
1000	220,0	356,0

#### Cône de réduction à 2 emboîtements -

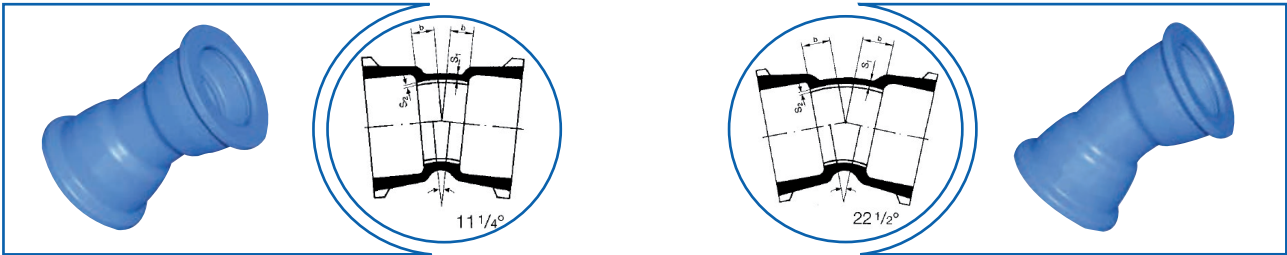
DN mm	dn mm	L mm	Poids kg
100	80	90,0	7,7
150	80	190,0	12,6
	100	150,0	12,7
200	100	250,0	19,1
	150	150,0	19,2
300	150	350,0	37,5
	200	250,0	37,0
	250	150,0	35,5
400	300	260,0	60,5
	350	160,0	57,5
500	400	260,0	87,0
600	400	460,0	136,0
	500	260,0	121,0



### ADDUCTION D'EAU POTABLE

Coude

Fonte ductile à emboîtement à joint tyton



#### Coude à 2 Emboîtements 11°

DN Poids	Dimensions en mm		Kg
	b	e	
80	30	7	6,6
100	35	7,2	7,9
125	35	7,5	10,8
150	40	7,8	13,6
200	45	8,4	25,7
250	50	9	35,2
300	60	9,6	44,2
350	65	10,2	46,5
400	70	10,8	69,0
500	85	12	103,7
600	95	13,2	146,5
700	110	14,4	206,0
800	125	15,6	278,0
900	135	16,8	402,0
1000	150	18	506,0

#### Coude à 2 Emboîtements 11°

DN mm	Dimensions en mm		Poids Kg
	$\phi$	$\varnothing$	
80	40	6,8	6,8
100	45	7,2	8,3
125	50	7,5	11,4
150	55	7,8	14,5
200	65	8,4	21,5
250	75	9	31,5
300	90	9,6	41,5
350	100	10,2	53,1
400	110	10,8	66,5
500	135	12	105,0
600	155	13,2	147,0
700	180	14,4	241,0
800	205	15,6	327,0
900	225	16,8	470,0
1000	250	18	593,0

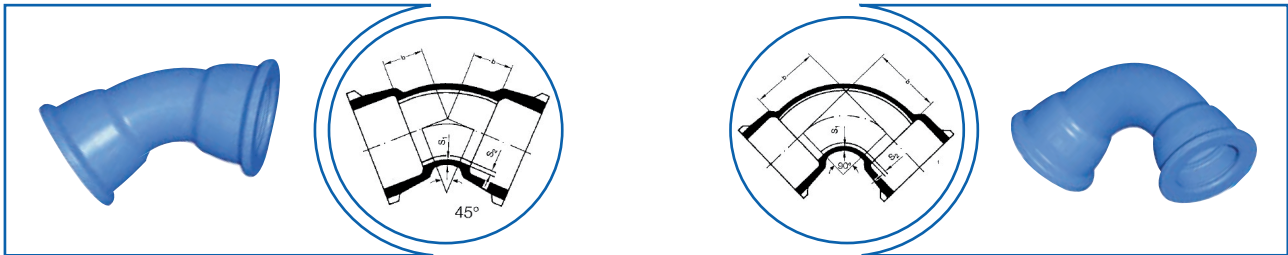




### Adduction d'Eau Potable

#### Coude

#### Fonte ductile à emboîtement à joint tyton



#### Coude à 2 Emboîtements 45°

DN mm	Dimensions en mm		Poids kg
	b	e	
80	55	7	7,3
100	65	7,2	9,1
125	75	7,5	12,7
150	85	7,8	16,4
200	110	8,4	25,5
250	130	9	37,0
300	155	9,6	50,5
350	175	10,2	69,0
400	200	10,8	87,5
500	240	12	135,0
600	285	13,2	195,0
700	330	14,4	311,0
800	375	15,6	426,0
900	420	16,8	603,0
1000	465	18	768,0

#### Coude à 2 Emboîtements 90°

DN mm	Dimensions en mm		Poids kg
	b	e	
80	100	8,3	
100	125	7,2	10,6
125	145	7,5	15,1
150	170	7,8	20,0
200	220	8,4	32,0
250	270	9	48,0
300	320	9,6	67,0



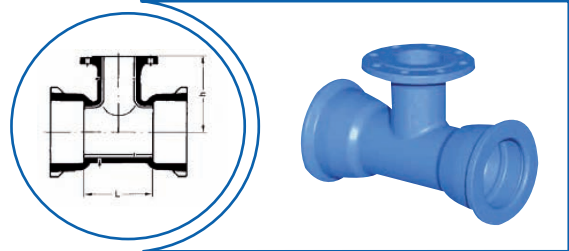
### ADDUCTION D'EAU POTABLE

Té

Fonte ductile à emboîtement à joint tyton

#### Té à 2 Emboîtements

DN mm	dn mm	L mm	H mm	Poids kg
80	40	170	155	11,2
	65	170	160	13,8
	80	170	165	13,3
100	40	190	170	13,0
	60	190	170	13,7
	80	170	175	15,0
	100	190	180	16,4
125	40	170	185	16,5
	60	150	189	18,6
	80	170	190	18,6
	100	195	195	20,0
	125	225	200	22,3
150	80	170	205	22,0
	100	195	210	23,5
	150	230	220	28,5
200	40	175	230	27,5
	80	175	235	29,5
	100	200	240	31,5
	125	235	250	37,1
	150	255	250	37,5
	200	315	260	44,0
250	80	180	265	39,0
	100	200	270	41,0
	150	260	280	48,0
	200	315	290	45,0
	250	375	300	63,5
300	80	180	295	48,5
	100	205	300	51,5
	150	260	310	59,0
	200	320	320	67,5
	250	380	330	78,0
	300	435	340	87,0





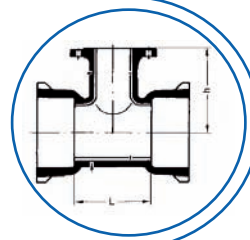
### ADDUCTION D'EAU POTABLE

Té

Fonte ductile à emboîtement à joint tyton

#### Té à 2 Emboîtements

DN mm	dn mm	L mm	H mm	Poids kg
350	80	185	325	72,5
	100	205	330	62,0
	150	325	340	94,5
	200	325	350	81,0
	250	385	370	105,0
	350	495	380	117,0
400	80	185	355	70,5
	100	210	360	74,5
	150	270	370	85,5
	200	325	380	96,0
	250	385	390	136,0
	300	440	400	120,0
500	400	560	420	150,0
	80	215	415	108,0
	100	215	420	108,0
	150	330	430	131,0
	200	330	440	134,0
	300	450	460	165,0
600	400	565	480	200,0
	500	680	500	241,0
	200	340	500	176,0
	400	570	540	253,0
	600	800	580	355,0





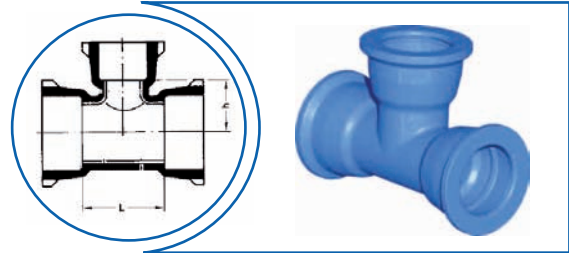
### ADDUCTION D'EAU POTABLE

*Té à 3 Emboîtements*

*Fonte ductile à emboîtement à joint tyton*

#### Té à 3 Emboîtements

DN mm	dn mm	L mm	H mm	Poids kg
80	80	170	85	11,7
100	80	170	95	13,5
	100	190	95	14,5
150	80	170	120	20,5
	100	195	120	21,5
	150	255	125	26,0
200	100	200	145	29,5
	150	255	150	34,5
	200	315	155	39,5
300	100	205	195	49,0
	150	260	200	56,0
	200	320	205	63,0
	300	435	220	78,5



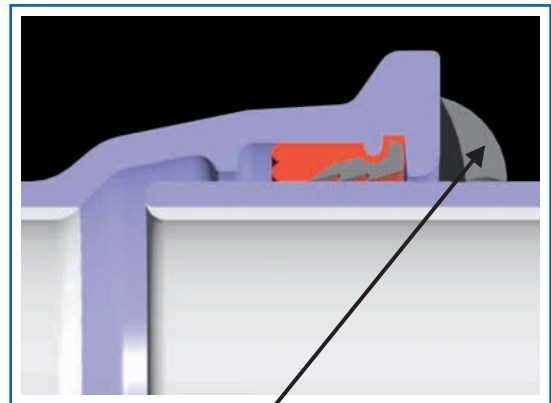


### ADDITION D'EAU POTABLE

Joint verrouillé « SIT PLUS »

Fonte ductile à emboîtement à joint tyton verrouillé

DN	Deflection	Pres adm de Fonct
80	3°	32 Bar
100	3°	32 Bar
125	3°	25 Bar
150	3°	25 Bar
200	3°	25 Bar
250	3°	25 Bar
300	3°	25 Bar
350	3°	25 Bar
400	3°	25 Bar
500	3°	16 Bar
600	3°	10 Bar



Bague de reconnaissance  
( option )

Remarque : Les joints tyton classiques supportent une importante pression d'étanchéité, cependant la pression d'arrachement est faible. Afin d'éviter de recourir à la solution coûteuse butée béton, nous vous proposons la solution joints spéciaux « SIT PLUS » vendus montés sur les raccords.

Les pressions de fonctionnement admissible de l'ensemble (joints + raccords) sont définies ci-dessus.

Avantage du «SIT PLUS» :

- Meilleure tenue en pression qu'un verrouillage mécanique
- Sécurité de l'assemblage
- Economique

Pour plus de confort, vos joints «SIT PLUS» sont équipés en option de bague de reconnaissance





## ASSAINISSEMENT

Tuyaux

Fonte ductile à joints automatique

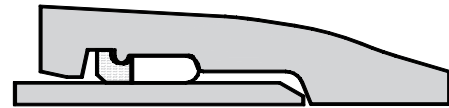
### Étanchéité

La continuité du réseau est assurée par l'emboîtement du bout uni dans une tulipe recevant un joint d'étanchéité;

Le joint automatique permet un assemblage rapide par simple poussée

### Protection

Protection extérieure :  
Zinc métallique + Peinture époxydique  
Protection intérieure :  
Mortier de ciment

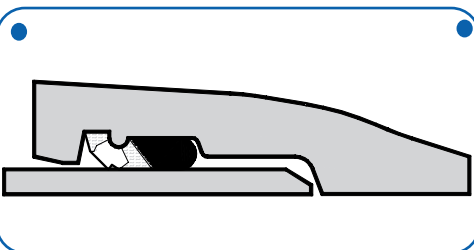


NB : Le joint standard assainissement n'est pas compatible avec le joint standard pour l'adduction d'eau potable

## Options

### Verrouillage par joint autobuté

Verrouillage par joint autobuté  
Le joint automatique à inserts métalliques permet la réalisation de canalisations autobutées



### Avantages

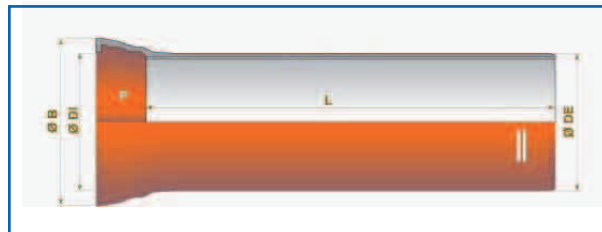
Grâce à ces inserts métalliques, le joint autobuté permet :  
de prévenir les risques de déboîtement et d'étanchéité des tuyaux sur les terrains instables ; de reprendre les efforts de poussée lors de changement de direction et d'éviter ainsi la réalisation de butées en béton. L'utilisation du joint autobuté convient pour des tuyaux DN 80 à 300. Pour le verrouillage des diamètres supérieurs, nous consulter.



### ASSAINISSEMENT

Tuyaux

Fonte ductile à joint automatique



Caractéristiques dimensionnelles

### Applications

Les tuyaux pour réseau d'adduction d'eau avec pression distribués par DISALG ont la marque de qualité européenne EN 598 (Août 2002).

DN mm	L mm	DE maxi	DE maxi	p	Dia B.	Masse moyenne / tuyau
80	6	99	99	92	92	99
100	6	119	119	94	168	119
150	6	171	171	100	242	171
200	6	223	223	106	295	223
250	6	275	275	106	352	275
300	6	327	327	107	409	327
350	6	379	379	110	464	379
400	6	430	430	112	516	430
450	6	481	481	115	574	481
500	6	533	533	117	629	533
600	6	636	636	122	739	636

### Propriétés de la fonte ductile

La fonte est un alliage de fer-carbone-silice. En subissant une cristallisation du graphite par l'introduction d'une quantité contrôlée de magnésium dans une fonte de base désulfurée, on obtient de la fonte ductile (à graphite sphéroïdale).

La fonte ductile a une très forte résistance à la traction, un bon coefficient d'élasticité. Lorsque la fonte ductile est soumise à un effort de traction, sa structure lui confère une élasticité comparable à celle de l'acier.



## ASSAINISSEMENT

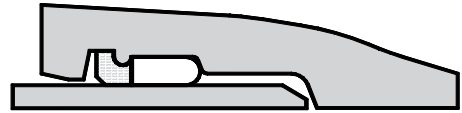
### Raccords

Fonte ductile - fabrication selon la norme européenne EN 598

Les différents types de raccordement

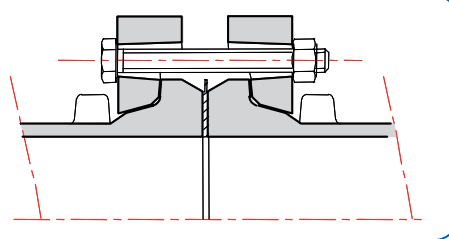
#### Joint à emboîtement automatique

Le joint à emboîtement automatique tyton reprend le même système de jonction que le tuyau. Il permet un assemblage rapide par simple poussée. L'étanchéité se fait par la compression du joint dans la gorge de la tulipe.



#### Joint pour brides

Le joint pour brides relie les deux brides par un joint plat en élastomère et par une série de boulons dont le nombre et le diamètre sont adaptés à la pression de service (PFA) et au diamètre de la tuyauterie (DN). L'étanchéité est assurée par le serrage des boulons qui comprime le joint entre les deux brides.

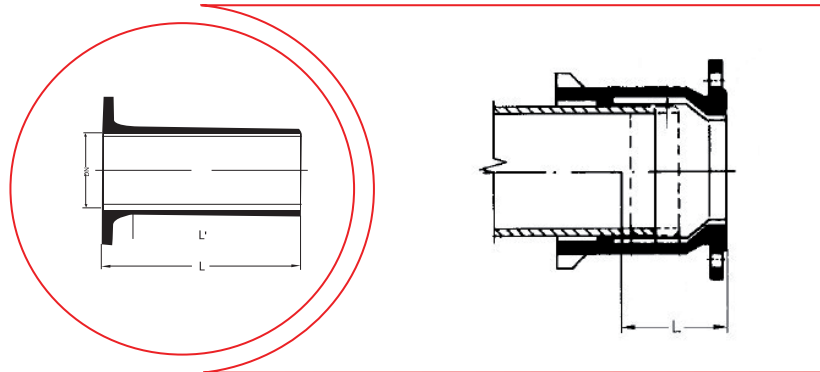




### ASSAINISSEMENT

*Bride à Emboîtement , Bride unie*

*Fonte ductile à emboîtement assainissement à joint tyton*



#### Bride à Emboîtement

DN mm	L mm	Poids Kg
80	130	7,8
100	130	9,4
125	135	11,8
150	135	15,8
200	140	20,5
250	145	30,0
300	150	37,5
350	155	48,0
400	160	59,5
500	170	93,0
600	180	132,0
700	190	159,0
800	200	214,0
900	210	287,0
1000	220	356,0

#### Bride unie

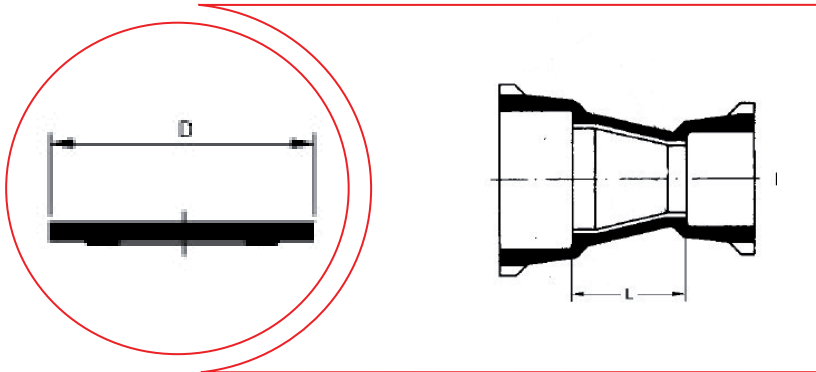
DN mm	L mm	L mm	Poids kg
80	350	215	8,4
100	360	215	10,5
125	370	220	13,5
150	380	225	17,0
200	400	230	24,5
250	420	240	34,0
300	440	250	45,5
350	460	260	61,0
400	480	270	77,0
500	520	290	118,0
600	560	310	171,0
700	600	330	209,0
800	600	330	262,0
900	600	330	314,0
1000	600	330	390,0



### ASSAINISSEMENT

Cône, plaque pleine

Fonte ductile à emboîtement assainissement à joint tyton



#### Cône de réduction

DN mm	dn mm	L mm	Poids Kg
100	80	90,0	7,7
150	80	190,0	12,8
	100	150,0	12,7
200	100	250,0	19,1
	150	150,0	19,2
300	150	350,0	37,5
	200	250,0	37,0
400	250	150,0	35,5
	300	260,0	60,5
500	350	160,0	57,5
	400	260,0	87,0
600	400	460,0	136,0
	500	260,0	121,0

#### Plaque pleine - PN16

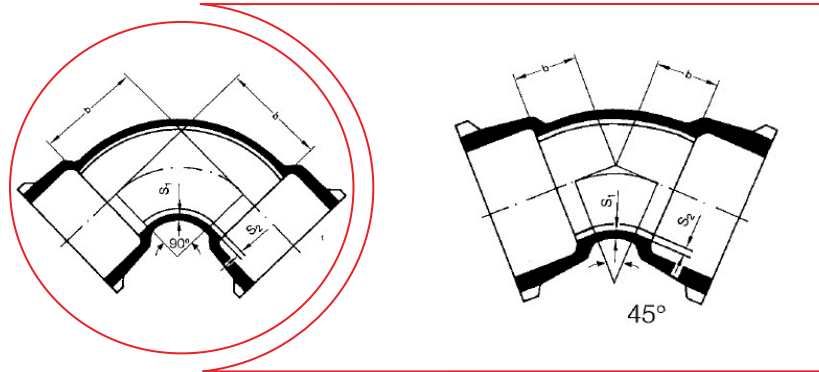
DN mm	D mm	Poids kg
80	200	3,6
100	220	4,3
125	250	5,6
150	285	7,2
200	340	10,8
250	400	16,6
300	455	25,5
350	520	37,0
400	580	49,0
500	715	85,5
600	840	136,0
700	910	179,0
800	1 025	252,0
900	1 125	335,0
1000	1 255	453,0



### ASSAINISSEMENT

#### Coude

Fonte ductile à emboîtement assainissement à joint tyton



#### Coude à 2 Emboîtements 45° - PN16

DN mm	Dimensions en mm			Poids kg
	b	e	S1	
80	55	7	4,0	7,3
100	65	7,2	4,0	9,1
125	75	7,5	4,0	12,7
150	85	7,8	4,0	16,4
200	110	8,4	4,0	25,5
250	130	9	4,0	37,0
300	155	9,6	4,0	50,5
350	175	10,2	5,0	69,0
400	200	10,8	5,0	87,5
500	240	12	5,0	135,0
600	285	13,2	5,0	195,0
700	330	14,4	6,0	311,0
800	375	15,6	6,0	426,0
900	420	16,8	6,0	603,0
1000	465	18	6,0	768,0

#### Coude à 2 Emboîtements 90° - PN16

DN mm	Dimensions en mm			Poids kg
	b	e	S1	
80	100	7	4,0	8,3
100	125	7,2	4,0	10,6
125	150	7,5	4,0	15,1
150	175	7,8	4,0	20,0
200	225	8,4	4,0	32,0
250	280	9	4,0	48,0
300	330	9,6	4,0	67,0

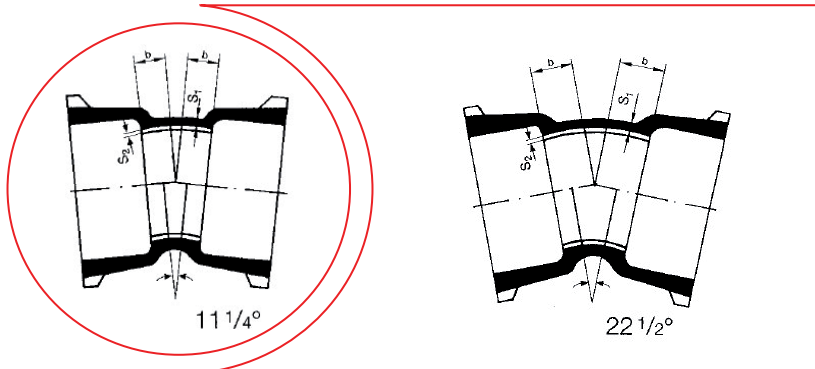




### ASSAINISSEMENT

#### Coude

Fonte ductile à emboîtement assainissement à joint tyton



#### Coude à 2 Emboîtements 11° - PN16

DN mm	Dimensions en mm			Poids kg
	b	e	S2	
80	30	7	4,0	6,6
100	35	7,2	4,0	7,9
125	35	7,5	4,0	10,8
150	40	7,8	4,0	13,6
200	45	8,4	4,0	25,7
250	50	9	4,0	35,2
300	60	9,6	4,0	44,2
350	65	10,2	5,0	46,5
400	70	10,8	5,0	69,0
500	85	12	5,0	103,7
600	95	13,2	5,0	146,5
700	110	14,4	6,0	206,0
800	125	15,6	6,0	278,0
900	135	16,8	6,0	402,0
1000	150	18	6,0	506,0

#### Coude à 2 Emboîtements 22° - PN16

DN mm	Dimensions en mm			Poids kg
	b	e	S2	
80	40	7	4,0	6,8
100	45	7,2	4,0	8,3
125	50	7,5	4,0	11,4
150	55	7,8	4,0	14,5
200	65	8,4	4,0	21,5
250	75	9	4,0	31,5
300	90	9,6	4,0	41,5
350	100	10,2	5,0	53,1
400	110	10,8	5,0	66,5
500	135	12	5,0	105,0
600	155	13,2	5,0	147,0
700	180	14,4	6,0	241,0
800	205	15,6	6,0	327,0
900	225	16,8	6,0	470,0
1000	250	18	6,0	593,0



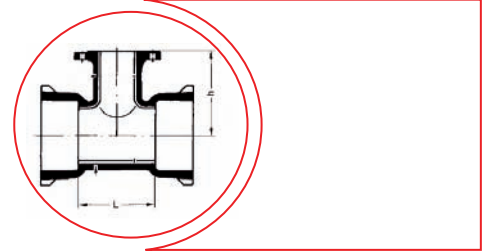
### ASSAINISSEMENT

Té

Fonte ductile à emboîtement assainissement à joint tyton

#### Té à 2 Emboitements – PN16

DN mm	dn mm	L mm	H mm	Poids kg
80	40	170	155	11,2
	65	170	160	13,8
	80	170	165	13,3
100	40	190	170	13,0
	60	190	170	13,7
	80	170	175	15,0
	100	190	180	16,4
125	40	170	185	16,5
	60	150	189	18,6
	80	170	190	18,6
	100	195	195	20,0
150	80	170	205	22,0
	100	195	210	23,5
	150	230	220	28,5
200	40	175	230	27,5
	80	175	235	29,5
	100	200	240	31,5
	125	255	250	37,1
	150	230	250	37,5
250	200	315	260	44,0
	80	180	265	39,0
	100	200	270	41,0
	150	260	280	48,0
300	200	315	290	45,0
	250	375	300	63,5
	80	180	295	48,5
	100	205	300	51,5
	150	260	310	59,0
300	200	320	320	67,5
	250	380	330	78,0
	300	435	340	87,0





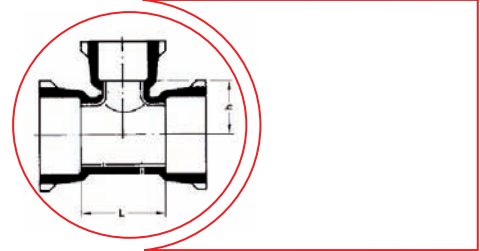
### ASSAINISSEMENT

Té

Fonte ductile à emboîtement assainissement à joint tyton

#### Té à 2 Emboîtements – PN16

DN mm	dn mm	L mm	H mm	Poids kg
350	80	185	325	72,5
	100	205	330	62,0
	150	325	340	94,5
	200	325	350	81,0
	250	385	370	105,0
	350	495	380	117,0
	80	185	355	70,5
400	100	210	360	74,5
	150	270	370	85,5
	200	325	380	96,0
	250	440	390	136,0
	300	385	400	120,0
	400	560	420	150,0
	80	215	415	108,0
500	100	215	420	108,0
	150	330	430	131,0
	200	330	440	134,0
	300	450	460	165,0
	400	565	480	200,0
	500	680	500	241,0
600	200	340	500	176,0
	400	570	540	253,0
	600	800	580	355,0





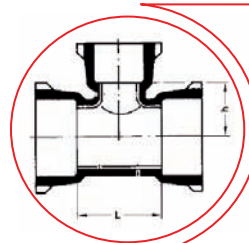
### ASSAINISSEMENT

Té à 3 Emb., culotte de branchement.

Fonte ductile à emboîtement assainissement à joint tyton

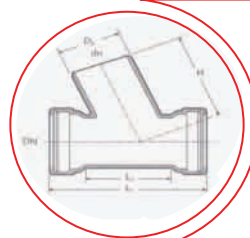
#### Té à 3 Emboîtements - PN16

DN mm	dn mm	L mm	H mm	Poids kg
	80	170	85	11,7
	80	170	95	13,5
	100	190	95	14,5
	80	170	120	20,5
	100	195	120	21,5
	150	255	125	26,0
	100	200	145	29,5
	150	255	150	34,5
	200	315	155	39,5
	100	205	195	49,0
	150	260	200	56,0
	200	320	205	63,0
	300	435	220	78,5



#### Culotte de branchement 67°30 à 2 emboîtements et bout uni - PN16

Matière	Fonte ductile
Finition	Epoxy Rouge 250 µm Intérieur et extérieur
DN	200
Dn	150
H	190 mm
L1	560 mm
L2	320 mm
Angulation	67°30
Poids	24Kg



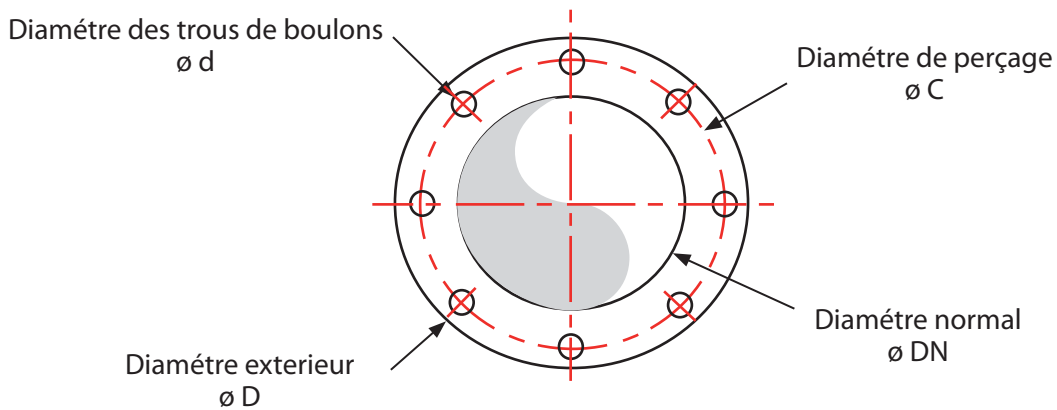


#### ASSAINISSEMENT

Accessoires pour pièces à brides

Raccords en fonte ductile

### Gabarits de Perçage



DN	GN 10 PN 10						GN 16 PN 16						GN 25 PN 25						GN 40 PN 40					
	D	C	Boulons				D	C	Boulons				D	C	Boulons				D	C	Boulons			
			nb	Ø	Lg	d			nb	Ø	Lg	d			nb	Ø	Lg	d			nb	Ø	Lg	d
40	Prendre les brides						Prendre les brides GN 40						Prendre les brides GN 16						150	110	4	16	70	19
50							165	125	4	16	70	19												
60							185	145	8	16	70	19												
80							200	160	8	16	70	19												
100							220	180	8	16	70	19												
125							250	210	8	16	70	19												
150							285	240	8	20	80	23												
200	340	295	8	20	80	23	340	295	12	20	80	23	360	310	12	24	100	28	375	320	12	27	110	31
250	295	350	12	20	80	23	405	355	12	24	100	28	425	370	12	27	110	31	450	383	12	30	130	34
300	445	400	12	20	80	23	460	410	12	24	100	28	485	430	16	27	110	31	515	450	16	30	130	34
350	505	460	16	20	80	23	520	470	16	24	100	28	555	490	16	30	130	34	580	510	16	33	140	37
400	565	515	16	24	100	28	580	525	16	27	110	31	620	550	16	33	140	37	660	585	16	36	140	40
450	615	565	20	24	100	28	640	585	20	27	110	31	670	600	20	33	140	37						
500	670	620	20	24	100	28	715	650	20	30	130	34	730	660	20	33	140	37						
600	780	725	20	27	110	31	840	770	20	33	140	37	845	770	20	36	140	40						
700	895	840	24	27	110	31	910	840	24	33	140	37	960	875	24	39	160	43						
800	1015	950	24	30	130	34	1025	950	24	36	140	40												
900	1115	1050	28	30	130	34	1125	1050	28	36	140	40												
1000	1230	1160	28	33	140	37	1255	1170	28	39	160	43												
1200	1455	1380	32	33	140	40	1485	1390	32	39	160	43												



### ASSAINISSEMENT

*Transport et conditionnement*

*Tuyaux en fonte ductile*

#### Transport et conditionnement

Afin d'optimiser le transport et le stockage, les tuyaux sont chargés sur le véhicule en fardeaux.  
Pour les diamètres supérieurs au DN 300, les tuyaux ne sont plus fardés et sont transportés en vrac.

	DN	DN	Nb tuyaux/ Fardeau	MI/ Fardeau	MI/ Plateau 12 ml
Vrac Fardeaux	80	6	15	90	1620
	100	6	15	90	1350
	150	6	9	54	864
	200	6	6	36	648
	250	6	4	24	480
	300	6	4	24	384
	400	6	1	6	240
	500	6	1	6	180
	600	6	1	6	120





# SECTION ●

*Acier*



### RAPPEL TECHNIQUE :

#### • Correspondance entre aciers :

EN 10208 - 2	BS 3601	NFA 49150 NFA 49402	DIN 1626 DIN 2460	AP 5L
L 245 MB	360	TSE 235	St 37,0	B
L 290 MB	430	TSE 290	St 44,0	X 42
L 360 MB	-	TSE 360	St 52,0	X 52

#### • Correspondance normes :

TUBES CONSTRUCTION	Accessoires pour tubes pétrole en acier
<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 10219 - 1/2 : S235JRH, S275JOH / J2H, S355 JOH / J2H, S420, S500, S560</li> <li>EN 10210 - 1/2 : S355 J2H, S355 NH, S420 NH, S460 NH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AE 250 B - NFA 49281 avec certificat de réception selon EN 10204 type 3.1</li> <li>Courbes à souder 2 D 90°, 3 D 45°, 3 D 90°, 3 D 180°</li> <li>Réductions concentriques et excentriques</li> <li>Tés égaux et réduits</li> <li>Fonds à souder suivant NFA 49285 / P265GH</li> </ul>
TUBES CANALISATION	
<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 10217 - 1 : P235 TR1 (ex ST 37/DIN 1626)</li> <li>EN 10255 : Acier S195T (ex NFA 49145 T1) NBL, GBL</li> <li>EN 10255 : TU 34.1 (ex NFA 49115 T3)</li> <li>EN 10216-1 : P235 TR1 (ex NFA 49112 T10) = <i>tube sans soudure</i></li> <li>EN 10208-2</li> </ul>	
TUBES DE PRECISION ET HYDRAULIQUES	
<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 10305-1 : Toutes nuances d'acier</li> <li>EN 10305-2 : Toutes nuances d'acier</li> <li>EN 10305-4 : Acier E235</li> <li>EN 10305-3 / 5 S1 / S2 / S3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brides pétrole suivant NFE 29204 en acier BF 48 N / A 105 N avec certificat de réception selon EN 10204. 3.1</li> <li>Séries PN 20 / PN 50 / PN 100 / PN 150 / PN 250 / PN 420</li> <li>Brides à collerette</li> <li>Brides à emmancher</li> <li>Brides pleines</li> <li>Brides à emboîter</li> <li>Brides tournantes</li> <li>Brides à visser</li> </ul>
TUBES PROCESS	
<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 10216-2 : P265GH (ex NFA 49211 - TUE 250 B) = <i>tube sans soudure</i></li> <li>ASTM A 106 : A 106 / SA 106 / A 520 GR B = <i>tube sans soudure</i></li> <li>ASTM A 333 : A 333 / SA 333 GR 6</li> <li>API 5 L : API 5 L / X 42 / A 53 GR B = <i>tube soudé ou sans soudure</i></li> <li>API 5 L : A 106 / A 530 / ASME SA 106 / SA 530 GR B</li> </ul>	
TUBES INOX	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1.4301 / 304</li> <li>1.4306 - 1.4307 / 304 L</li> <li>1.4404 / 316 (L)</li> <li>1.4541 / 321 (H)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Raccords en acier forgés suivant ANSI B 16. 11 en acier A 105 N, noirs et galvanisés avec certificat de réception selon EN 10204 amendé type 3.1</li> <li>Séries 3000 LBS SW et NPT</li> <li>Séries 6000 LBS SW et NPT</li> </ul>

GAMME	UTILISATION*	FABRICATION
<b>Tube sans soudure :</b> NF A 49-211 - TUE 250 B ASTM A 106 - Gr. B - API 5 L - Gr. B NF A 49-230 - TU 42 BT ASTM A 333 - Gr. 6 NF A 49-112 NF A 49-115	Température ambiante à + 425°C - 46 °C à + 425 °C Température ambiante à + 300 °C Température ambiante à + 110 °C	Percage à chaud d'une bilette assurant une homogénéité de la masse du métal. Finition à chaud ou à froid.
<b>Tube soudés :</b> <b>• sans fusion ERW</b> NF A 49-250 TSE 26B/ API 5L Gr. B NF A 49400 TSE 250 B Classe II	Température ambiante à + 300 °C	
<b>• avec fusion SAW</b> NF A 49-401 TSE 250 B/ API 5L Gr. B	Température ambiante à + 425 °C	Formage à froid d'un feuillard ou d'une tôle, terminé par un cordon de soudure longitudinal ou spiralé.
<b>• soudés minces ISO</b> NF A 49-141 NF A 49-145	Température ambiante à + 200 °C Température ambiante à + 110 °C	

\* Sous réserve des codes en usage dans la profession



## RAPPEL TECHNIQUE DES NORMES :

### • EN 10216 - 1 - P235 TR1 (ex ST37 / DIN 1629)

Tubes sans soudure en acier P235 TR1 formés à chaud et finis à froid. Pour service sous pression avec caractéristiques spécifiées à températures ambiantes. Longueur de 5-7 mètres ou 10-12 mètres.  
 Avec relevé de contrôle selon EN 10204 type 2.2 pour TR1 ET 3.1 pour TR2.

### • EN 10216-2 P265GH

Tubes sans soudure en acier P265GH laminés à chaud pour service sous pression avec caractéristiques spécifiées à température élevée (EX T10). Longueurs de 5-7 et 10-14 mètres.  
 Certificat de réception selon EN 10204 type 3.1.

### • EN 10297-E355+AR / S355 (DIN 2448 / 1629-ST52)

Tubes ronds sans soudure en acier E355+AR pour utilisation en mécanique générale et en construction mécanique.  
 Longueurs de 4-14 mètres, avec certificat de réception selon EN 10204 type 3.1.

### • API 5L B / X 42 - A 106 / SA106 B

Tubes sans soudure quadruple marquage répondant aux normes API 5L B, ASTM A 106 B / A530 et ASME SA 106 / SA530 (C = maxi 0.22 %), pour canalisations de fluides et liquides à température ambiante, en longueurs de 5-7 et 10-11.8 mètres, avec certificat de réception selon EN 10204 type 3.1.

### • A106 / SA 106 / B / A520

Tubes sans soudure répondant aux normes ASTM A 106/B, ASME SA 106/B et ASTM A520 paragraphe 1, (C = maxi 0,22 %), pour canalisation de fluides et liquides à température ambiante, en longueurs de 5-7 et 10-11.8 mètres, avec certificat de réception selon EN 10204 type 3.1.

### • A333 / SA333 / 6 / LT45

Tubes sans soudure selon ASTM A 333 / ASME SA 333. Qualité Grade 6 LT 45 Spéc. (C = maxi 0.20%), avec essai de résilience KVC à -45°C, pour canalisations de fluides à base température en longueurs de 5-7 et 10-11.8 mètres, avec certificat de réception selon EN 10204 type 3.1.

### • EN 10305-4 (ex NFA 49330 / DIN 2445)

Tubes sans soudure, étirés à froid pour circuits hydrauliques et pneumatiques, en acier E215, E235, E355, état : +N (NBK).  
 Longueur de 6 mètres, avec certificat de réception selon EN 10204 type 3.1.

### • EN 10255

Tube sans soudure en acier non allié soudable et filetable pour utilisation à température ambiante (EX T3)



### APPLICATION : CONSTRUCTION - RESEAU D'EAU - ASSAINISSEMENT - PETROLE

#### • ACIER NU

#### DN 114.3 - 914 MM

DN EXT. MM	EP (MM)	STOCK	DN EXT. MM	EP (MM)	STOCK
114,3	3,20	OUI	323,9	5,60	OUI
	4,00	OUI		6,30	OUI
	4,50	OUI		6,40	OUI
	4,80	OUI		7,10	OUI
	6,30	OUI		8,00	OUI
	7,10	OUI		8,38	OUI
168,3	4,50	OUI	355,6	5,00	OUI
	4,80	OUI		5,60	OUI
	5,16	OUI		6,30	OUI
	7,10	OUI		6,35	OUI
	7,11	OUI		6,60	OUI
	8,00	OUI		6,80	OUI
216,8	8,80	OUI	406,4	7,10	OUI
	8,00	OUI		8,00	OUI
219,1	5,60	OUI	508	5,60	OUI
	6,30	OUI		6,30	OUI
	7,04	OUI		6,50	OUI
	7,10	OUI		6,80	OUI
	8,00	OUI		7,10	OUI
	8,20	OUI		7,92	OUI
273	9,53	OUI	609	8,00	OUI
	5,00	OUI		8,70	OUI
	5,60	OUI	711	8,80	OUI
	6,30	OUI		9,20	OUI
	6,35	OUI		5,00	OUI
	6,40	OUI		8,80	OUI
	6,60	OUI		5,60	OUI
	7,10	OUI		7,10	OUI
	8,00	OUI		6,30	OUI
	8,80	OUI		7,80	OUI
9,30	OUI	812	7,10	OUI	
		914			



### APPLICATION : USAGE COURANT - CONSTRUCTION

**DN 1/2 - 12 INCH**

**ASTM A 53 - ERW**

SOUDE

#### ACIER REVETU - NON REVETU

- Extérieur Polyéthylène tri-couche	AWWA C215; DIN 30670; TS 5139; NFA A 49-710
- Intérieur ciment	AWWA C205 EN 10298; DIN 2614
- Intérieur - extérieur en peinture époxy	AWWA C210; TS EN 10289; NF A 49-709
- Intérieur - extérieur Polyurethane	EN 10290

OD Inch	OD mm	EPAISSEUR mm	SCH NUMBER	Poids KG/m
1/2	21,3	2,77	40 - STD	1,27
3/4	26,7	2,87	40 - STD	1,69
1	33,4	3,38	40 - STD	2,50
1 1/4	42,2	3,56	40 - STD	3,39
1 1/2	48,3	3,68	40 - STD	4,05
2	60,3	3,91	40 - STD	5,44
2 1/2	73,0	5,16	40 - STD	8,63
3	88,9	3,18	-	6,72
		3,96	-	8,29
		4,78	-	9,92
		5,49	40 - STD	11,29
3 1/2	101,6	3,18	-	7,72
		3,96	-	9,53
		4,78	-	11,41
		5,74	40 - STD	13,57
4	114,3	3,18	-	8,71
		3,96	-	10,78
		4,78	-	12,91
		5,556	-	14,91
5	141,3	6,02	40 - STD	16,07
		4,78	-	13,41
		5,56	-	16,09
6	168,3	6,55	40 - STD	18,61
		4,78	-	19,27
		5,56	-	22,31
		6,35	-	5,36
8	219,1	7,11	40 - STD	28,26
		5,16	-	27,22
		5,57	-	29,28
		6,35	20	33,32
		7,04	30	36,82
		7,92	-	41,25
10	273,00	8,18	40 - STD	42,55
		5,16	-	34,08
		5,57	-	36,67
		6,35	20	41,76
		7,09	-	46,49
		7,80	30	51,01
12	323,8	8,74	-	56,96
		9,27	40 - STD	60,29

OD Inch	OD mm	EPAISSEUR mm	SCH NUMBER	Poids KG/m
12	323,8	6,35	20	49,71
		7,14	-	55,76
		7,92	-	61,70
		8,38	30	65,19
		8,74	-	67,91
		9,53	40 - STD	73,86



### APPLICATION : USAGE COURANT - CONSTRUCTION

SOUDE

DN 17.2 - 323.9 MM

EN 10219 - ERW

#### ACIER REVETU - NON REVETU

- Extérieur Polyéthylène tri-couche

- Intérieur ciment

- Intérieur - extérieur en peinture époxy

- Intérieur - extérieur Polyurethane

AWWA C215; DIN 30670; TS 5139; NFA A 49-710

AWWA C205 EN 10298; DIN 2614

AWWA C210; TS EN 10289; NF A 49-709

EN 10290

#### POIDS EN KG/M EN FONCTION DE L'ÉPAISSEUR ET DU DN

DIAMETRE EXTERIEUR DU TUBE SERIES			EPAISSEUR NOMINAL DU TUBE	EPAISSEUR DISPONIBLE POIDS EN KG/M																
1	2	3		1,4	1,6	1,8	2	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	8,8
17,2			1,8	0,546	0,616	0,684	0,750	0,845	0,936											
	19		2,0	0,608	0,687	0,764	0,838	0,947	1,05											
	20		2,0	0,642	0,726	0,808	0,888	1,00	1,12											
21,3			2,0	0,687	0,777	0,866	0,952	1,08	1,20	1,32	1,43									
	25		2,0	0,815	0,923	1,03	1,13	1,29	1,44	1,58	1,72									
		25,4	2,0	0,829	0,939	1,05	1,15	1,31	1,46	1,61	1,75									
26,9			2,0	0,88	0,998	1,11	1,23	1,40	1,56	1,72	1,87									
		30	2,0	0,987	1,12	1,25	1,38	1,57	1,76	1,94	2,11									
	31,8		2,0	1,05	1,19	1,33	1,47	1,67	1,87	2,07	2,26									
33,7			2,3	1,12	1,27	1,42	1,56	1,78	1,99	2,20	2,41									
	38		2,3	1,26	1,44	1,61	1,78	2,02	2,27	2,51	2,75	3,05								
42,4			2,3	1,42	1,61	1,80	1,99	2,27	2,55	2,82	3,09	3,44	3,79							
48,3			2,3	1,62	1,84	2,06	2,28	2,61	2,93	3,26	3,56	3,97	4,37	4,86						
	51		2,3	1,71	1,95	2,18	2,42	2,76	3,10	3,44	3,77	4,21	4,64							
	57		2,3		2,19	2,45	2,71	3,10	3,49	3,87	4,25	4,74	5,23							
60,3			2,3		2,32	2,60	2,88	3,29	3,70	4,11	4,51	5,03	5,55	6,19	6,82					
	63,5		2,6		2,44	2,74	3,03	3,47	3,90	4,33	4,76	5,32	5,87	6,55	7,21					
	70		2,6		2,7	3,03	3,35	3,84	4,32	4,80	5,27	5,90	6,51	7,27	8,01					
		73	2,6							5,01	5,51	6,16	6,81	7,60	8,38					
76,1			2,9				3,65	4,19	4,71	5,24	5,75	6,44	7,11	7,95	8,77					
88,9			2,9		3,44	3,87	4,29	4,91	5,53	6,15	6,76	7,57	8,38	9,37	10,3	11,5				
	101,6		3,2							7,06	7,77	8,70	9,63	10,8	11,9	13,3				
114,3			3,2								8,77	9,83	10,9	12,2	13,5	15,0	16,8			
	127		3,6										12,1	13,6	15,0	16,8	18,8			
139,7			4,0											15,0	16,6	18,5	20,7			
168,3			4,5											18,2	20,1	22,5	25,2	28,2		
219,1			5,0												26,4	29,5	33,1	37,1	41,6	
273,0			5,6													36,9	41,4	46,6	52,3	
323,9			6,0														49,3	55,5	62,3	68,4





## APPLICATION : CANALISATION - PROCESS - PETROLE ET GAZ - AEP ET ASSAINISSEMENT

SOUDE

**DN 21.3 - 323.9 MM**

**API 5L GRADE B, X42 - X60**

#### ACIER REVETU - NON REVETU

- Extérieur Polyéthylène tri-couche
- Intérieur ciment
- Intérieur - extérieur en peinture époxy
- Intérieur - extérieur Polyurethane

AWWA C215; DIN 30670; TS 5139; NFA A 49-710  
 AWWA C205 EN 10298; DIN 2614  
 AWWA C210; TS EN 10289; NF A 49-709  
 EN 10290

DN NOMINAL	OD Inch	OD mm	EPAISSEUR mm	SCH NO°	Poids KG/m	GRADE B TEST PRESSURE
1/2	0,840	21,3	2,8	40	1,28	48
3/4	1,050	26,7	2,9	40	1,70	48
1	1,315	33,4	3,4	40	2,52	48
1 1/4	1,660	42,2	3,6	40	3,43	90
1 1/2	1,900	48,3	3,7	40	4,07	90
2	2 3/8	60,3	3,2	-	4,51	153
			3,6	-	5,03	172
			3,9	-	5,42	172
2 1/2	2 7/8	73,00	4,4	40	6,07	172
			3,2	-	5,51	127
			3,6	-	6,16	143
			4,0	-	6,81	158
3	3 1/2	88,9	4,4	-	7,44	172
			4,8	-	8,07	172
			5,2	40	8,69	172
			3,2	-	6,76	104
			3,6	-	7,57	117
3 1/2	4	101,6	4,0	40	8,37	130
			4,4	-	9,17	143
			4,8	-	9,95	156
			5,5	-	11,31	172
			3,2	-	7,76	91
			3,6	-	8,70	102
4	4 1/2	114,3	4,0	-	9,63	114
			4,4	-	10,55	125
			4,8	-	11,46	137
			5,7	40	13,48	162
			3,2	-	8,77	81
			3,6	-	9,83	91
			4,0	-	10,88	101
			4,4	-	11,92	111
5	5 9/16	141,3	4,8	-	12,96	121
			5,2	-	13,99	132
			5,6	-	15,01	142
			6,0	40	16,02	152
			4,8	-	16,16	98
5	5 9/16	141,3	5,6	-	18,74	115
			6,6	40	21,92	135

DN NOMINAL	OD Inch	OD mm	EPAISSEUR mm	SCH NO°	Poids KG/m	GRADE B TEST PRESSURE
6	6 5/8	168,3	4,4	-	17,78	76
			4,8	-	19,35	82
			5,2	-	20,91	89
			5,6	-	22,47	96
			6,4	-	25,55	110
8	8 5/8	219,1	7,1	40	28,22	123
			5,6	-	29,48	74
			6,4	20	33,57	84
			7,0	30	36,61	93
10	10 3/4	273,1	7,9	-	41,14	105
			8,2	40	42,65	108
			5,6	-	36,94	59
			6,4	20	42,09	68
			7,1	-	46,57	75
			7,8	30	51,03	83
12	12 3/4	323,9	9,3	40	60,50	98
			6,4	20	50,11	57
			7,1	-	55,47	64
			7,9	-	61,56	71
			8,4	30	65,35	75
12	12 3/4	323,9	8,7	-	67,62	78
			9,5	-	73,65	85

3



### APPLICATION : PETROLE ET GAZ - AEP ET ASSAINISSEMENT - TUYAUX A USAGE GENERAL - PILING

SOUDE

**DN 200MM - 8 INCH / DN 3000 MM - 120 INCH**

**EN 10224 / API 5L / EN 10208 / TS EN 10217-1 / ASTM A 53 / EN 10219 / ASTM 252**

#### ACIER REVETU - NON REVETU

- Extérieur Polyéthylène tri-couche
- Intérieur ciment
- Intérieur - extérieur en peinture époxy
- Intérieur - extérieur Polyurethane

AWWA C215; DIN 30670; TS 5139; NFA A 49-710  
AWWA C205 EN 10298; DIN 2614  
AWWA C210; TS EN 10289; NF A 49-709  
EN 10290

TUYAU ACIER SOUDE SPIRALE			0,160	0,192	0,250	0,281	0,344	0,394	0,492	0,559	0,625	0,688	0,787	0,866	0,9843
DN (inch)	DN (mm)	OD (mm)	4	5	6,3	7,1	8,8	10	12,7	14,2	16	17,5	20	22	25
8	200	219,1													
10	250	273,0													
12	300	323,9													
14	350	355,6													
16	400	406,4													
18	450	457,2													
20	500	508,0													
22	550	558,8													
24	600	609,6													
26	650	660,4													
28	700	711,2													
30	750	762,0													
32	800	812,8													
36	900	914,4													
40	1000	1016													
44	1100	1117,6													
48	1200	1219,2													
52	1300	1320,8													
56	1400	1422,4													
60	1500	1524,0													
64	1600	1625,6													
68	1700	1725,2													
72	1800	1628,8													
80	2000	2032,0													
88	2200	2235,2													
100	2500	2540,0													
120	3000	3048,0													



## APPLICATION : PROCESS - CANALISATION

SANS SOUDURE

### • TUYAUX EN ACIER

**DN 10.3 MM - 406 MM**

#### 1- Normes et spécifications

Normes : API 5L, ASTM333 (- 45°C à + 425°C), ASTM 106 (température ambiante à + 425°C), GB/T8162, GB/T8163, GB/T5310, GB/T3087

Grade acier : GrA, GrB, X42-X70, Q345B, ST37, ST37.2, 10#, 20#, J55, K55, N80, L80, T95, C95, P110, Q125

#### 2- Tailles disponibles

Tuyaux en acier sans soudure diamètre extérieur, épaisseur du mur et poids théoriques

NPS (inch)	OD (mm)	Poids/m	SCH20	SCH30	STD	SCH40	SCH60	SCH80	SCH100	SCH120	SCH140
1/8	10,3	WT			1,73	1,73		2,41			
		Kg/m			0,37	0,37		0,47			
1/4	13,7	WT			2,24	2,24		3,02			
		Kg/m			0,63	0,63		0,8			
3/8	17,1	WT			2,31	2,31		3,2			
		Kg/m			0,84	0,84		1,1			
1/2	21,3	WT	2,03		2,77	2,77		3,73			
		Kg/m	0,96		1,27	1,27		1,62			
3/4	26,7	WT	2,31		2,87	2,87		3,91			
		Kg/m	1,39		1,69	1,69		2,2			
1	33,4	WT	2,62		3,38	3,38		4,55			
		Kg/m	1,99		2,5	2,5		3,24			
1-1/4	42,2	WT	2,87		3,56	3,56		4,85			
		Kg/m	2,78		3,39	3,39		4,47			
1-1/2	48,3	WT	2,92		3,68	3,68		5,08			
		Kg/m	3,27		4,05	4,05		5,41			
2	60,3	WT	3,2		3,91	3,91		5,54			
		Kg/m	4,51		5,44	5,44		7,48			
2-1/2	73	WT	4,5		5,16	5,16		7,01			
		Kg/m	7,6		8,63	8,63		11,4			
3	88,9	WT	4,58		5,49	5,49		7,62			
		Kg/m	9,52		11,3	11,3		15,3			
3-1/2	102	WT	4,62		5,74	5,74		8,08			
		Kg/m	11,09		13,6	13,6		18,6			
4	114	WT	5,03		6,02	6,02		8,56		11,1	
		Kg/m	13,52		16,1	16,1		22,3		28,3	
5	141	WT	5,25	5,61	6,55	6,55		9,53		12,7	
		Kg/m	17,57	18,73	21,8	21,8		31		40,3	
6	168	WT	5,64	6,32	7,11	7,11		11		14,3	
		Kg/m	22,58	25,2	28,3	28,3		42,6		54,2	
8	219	WT	6,31	7,11	8,18	8,18	10,3	12,7	15,1	18,3	20,6
		Kg/m	33,1	37,15	42,6	42,6	53,1	64,6	75,9	90,4	101
10	273	WT	6,58	8,03	9,27	9,27	12,7	15,1	18,3	21,4	25,4
		Kg/m	43,23	52,47	60,3	60,3	81,5	96	115	133	155
12	324	WT	7,11	8,81	9,53	10,3	14,3	17,5	21,4	25,4	28,6
		Kg/m	55,56	68,48	73,9	79,7	109	132	160	187	208
14	356	WT	8,02	10	9,53	11,1	15,1	19,1	23,8	27,8	31,8
		Kg/m	68,82	85,32	81,3	94,6	127	158	195	225	254
16	406	WT	8,78	11,3	9,53	12,7	16,7	21,4	26,2	31	36,5
		Kg/m	86	109,99	93,3	123	160	204	246	287	333

REMARQUE : Les normes et spécifications ci-dessus sont aussi des références pour nos client, nous pouvons également nous organiser à produire selon la demande du client.



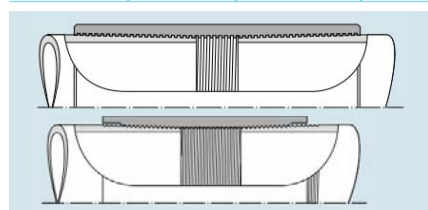
## APPLICATION : CASING - FORAGE

### API 5 CT

SOUDE

SANS SOUDURE

DIMENSION		EPAISSEUR DU TUBE		POIDS THEORIQUE KG/m		ESSAIS PRESSION				TYPE DE FILETAGE *		
OD Inch	OD mm	EPAISSEUR inch	EPAISSEUR mm	Bout Uni	Filetage et adaptateur	H40		J55		COURT	LONG	BUTTRESS
						PSI	BAR	PSI	BAR			
4 1/2"	114,30	0,205	5,21	13,99	14,14	2900		4000				
		0,224	5,69	15,22	15,63	-		4000				
		0,250	6,35	16,89	17,26	-		4900				
5	127,00	0,220	5,59	16,71	17,11	-		3900				
		0,253	6,43	19,09	19,35	-		4500				
		0,296	7,52	22,13	22,32	-		5200				
5 1/2"	139,70	0,244	6,20	20,39	20,83	2800		3900				
		0,275	6,98	22,84	23,07	-		4400				
		0,304	7,72	25,11	25,30	-		4900				
6 5/8"	168,28	0,288	7,32	29,01	29,76	2800		-				
		0,288	7,32	29,01	29,76	-		3800				
		0,352	8,94	35,09	35,72	-		4700				
7	177,80	0,231	5,87	24,85	25,30	2100		-				
		0,272	6,91	29,08	29,76	2500		3400				
		0,317	8,05	33,68	34,23	-		4000				
		0,362	9,19	38,19	38,69	-		4600				
7 5/8"	193,70	0,300	7,62	34,95	35,72	2500		-				
		0,328	8,33	38,04	39,29	-		3900				
8 5/8"	219,10	0,264	6,71	35,08	35,72	-		-				
		0,304	7,72	40,21	41,67	2300		-				
		0,352	8,94	46,28	47,62	2600		-				
		0,352	8,94	46,28	47,62	-		3600				
		0,400	10,16	52,30	53,58	-		4100				
9 5/8"	244,48	0,312	7,92	46,18	48,07	2100		-				
		0,352	8,94	51,88	53,58	2300		-				
		0,352	8,94	51,88	53,58	-		3200				
		0,395	10,03	57,95	59,53	-		3600				
10 3/4"	273,00	0,279	7,09	46,43	48,74	1200		-				
		0,350	8,89	57,86	60,27	1600		-				
		0,350	8,89	57,86	60,27	-		2900				
		0,400	10,16	65,81	67,71	-		3300				
		0,450	11,43	73,67	75,90	-		3700				
11 3/4"	298,40	0,333	8,46	60,42	62,50	1400		-				
		0,375	9,52	67,80	69,95	-		2800				
		0,435	11,05	78,23	80,36	-		3300				
		0,489	12,42	87,52	89,29	-		3700				
13 3/8"	339,67	0,330	8,38	68,43	71,43	1200		-				
		0,380	9,65	78,49	81,11	-		2500				
		0,430	10,92	88,47	90,78	-		2800				



#### \* FILETAGE TYPE COURT OU LONG :

Le tube est fileté aux deux extrémités ; les tubes sont raccordés entre eux au moyen d'un manchon. Selon les spécifications API, il existe deux types de filetage avec les manchons correspondants : court ou long. Les tubes de cuvelage avec filetage long peuvent transmettre des charges axiales supérieures à celles transmises par les tubes avec filetage court.

#### \* FILETAGE TYPE BUTTRESS :

Le principe de raccordement est identique à celui du «round thread». Au lieu du filetage «round thread», il y a un filetage type «buttress» qui autorise la transmission de très fortes charges axiales.



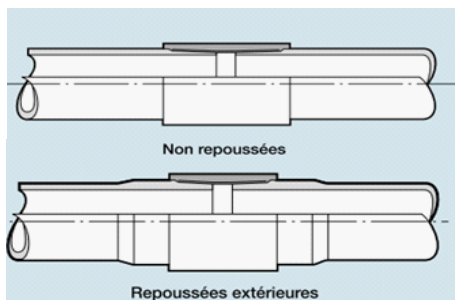
## APPLICATION : TUBING - FORAGE

### API 5 CT

SOUDE

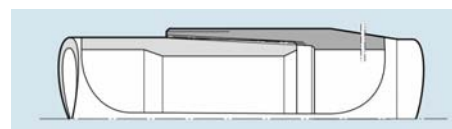
SANS SOUDURE

DIMENSION		EPAISSEUR DU TUBE		POIDS THEORIQUE KG/m	ESSAIS PRESSION				TYPE DE CONNECTION			
OD Inch	OD mm	EPAISSEUR inch	EPAISSEUR mm		Bout Uni	H40		J55		H40	J55	L80
						PSI	BAR	PSI	BAR			
2 3/8	60,32	0,167	4,24	5,87	4500	310	6200	425	PN	PN	PN	
		0,190	4,83	6,61	5100	355	7000	485	PNU	PNU	PNU	
		0,254	6,45	-	-	-	-	-	-	-	-	PNU
		0,295	7,49	-	-	-	-	-	-	-	-	P
		0,336	8,53	-	-	-	-	-	-	-	-	PU
2 7/8	73,02	0,217	5,51	9,17	4800	335	6600	460	PNU	PNU	PNU	
		0,276	7,01	-	-	-	-	-	-	-	-	PNU
		0,308	7,82	-	-	-	-	-	-	-	-	PNU
		0,340	8,64	-	-	-	-	-	-	-	-	PU
		0,392	9,96	-	-	-	-	-	-	-	-	P
		0,440	11,18	-	-	-	-	-	-	-	-	P
3 1/2	88,9	0,216	5,49	11,29	3900	275	5400	375	PN	PN	PN	
		0,254	6,45	13,12	4600	320	6400	440	PNU	PNU	PNU	
		0,289	7,34	14,76	5300	365	7300	500	PN	PN	PN	
		0,375	9,53	-	-	-	-	-	-	-	-	PNU
		0,430	10,92	-	-	-	-	-	-	-	-	P
		0,476	12,09	-	-	-	-	-	-	-	-	P
4	101,6	0,530	13,46	-	-	-	-	-	-	-	P	
		0,226	5,74	13,57	3600	250	5000	345	PN	PN	PN	
		0,262	6,65	15,57	4200	290	5800	395	PU	PU	PU	
		0,330	8,38	-	-	-	-	-	-	-	-	P
		0,415	10,54	-	-	-	-	-	-	-	-	P
		0,500	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	P
4 1/2	114,3	0,610	15,49	-	-	-	-	-	-	-	P	
		0,271	6,88	18,23	3900	265	5300	365	PNU	PNU	PNU	
		0,337	8,56	-	-	-	-	-	-	-	-	P
		0,380	9,65	-	-	-	-	-	-	-	-	P
		0,430	10,92	-	-	-	-	-	-	-	-	P
		0,500	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	P
		0,560	14,22	-	-	-	-	-	-	-	-	P
0,630	16,00	-	-	-	-	-	-	-	-	P		



#### \* RACCORD INTÉGRAL

Le tube de production API joint intégral est fileté sur l'extrémité repoussée intérieurement et taraudé sur l'extrémité repoussée extérieurement.



#### \* RACCORD MANCHONÉ

Le tube de production API fileté manchonné est fileté des deux côtés d'un tube à extrémités non repoussées ou repoussées. Les longueurs unitaires sont raccordées par un manchon taraudé.

Le diamètre extérieur du manchon peut être «regular» ou «special clearance» (dia. ext. réduit).

Le filetage des tubes de production est de type API round thread.

*Nota : des manchons à chanfrein spécial peuvent être fournis pour les tubes à extrémités non repoussées ou repoussées sur spécification particulière lors de la commande.*



### COUDE 90° : MATERIEL STANDARD (A234 WPB)

**AE 250 B - NF A 49-281 / ASTM - ANSI B 16.9**



DN	COURBURE	EPAISSEURS	SCHEDULE
114,3	1.5D	114.3*3.6	-
114,3	1.5D	114.3*4.5	-
114,3	1.5D	114.3*6	STD
139,7	1.5D	139.7*4	-
168,3	1.5D	168.3*4.5	-
168,3	1.5D	168.3*7.1	STD
219,1	1.5D	219.1*6.3	20
219,1	1.5D	219.1*7.1	30
219,1	1.5D	219.1*8	STD
273	1.5D	273*6.3	20
273	1.5D	273*8	30
273	1.5D	273*9.3	STD
323,9	1.5D	323.9*6.3	20
323,9	1.5D	323.9*7.1	-
355,6	1.5D	355.6*6.3	10
355,6	1.5D	355.6*8	20
406,4	1.5D	406.4*6.3	10
406,4	1.5D	406.4*8	20
406,4	1.5D	406.4*9.5	30
508	1.5D	508*6.3	10
508	1.5D	508*9.5	20
610	1.5D	610*6.3	30
610	1.5D	610*9.5	20
711	1.5D	711*9.53	-
711	1.5D	711*12.7	20
813	1.5D	813*9.53	-
813	1.5D	813*12.7	20





EN 1092 - 12007

DN 40 - 1000



DN	EPAISSEUR				BOULONNERIE				LONGUEUR BOULON	
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 16	PN 25
DN40	0	18,00	0,00		M16 - 16/80	M16 - 16/80	M16			16*80
DN50 PN16		20,00	0,00		M16 - 16/90	M16 - 16/90	M16			16*90
DN65 PN16		20,00	0,00		M16 - 16/90	M16 - 16/90	M16			16*90
DN80 PN16		20,00	24,00		M16	M16	M16		16*90	16*100
DN100 PN16		22,00	26,00			M16	M20		16*95	16*95
DN100 PN25							26			20*100
DN150 PN16		24,00	30,00		M20	M20	M24			20*90
DN150 PN25	10	16,06	160,60							24*120
DN200 PN10	24	26,00	32,00		M20	M20	M24			20*90
DN200 PN16										20*100
DN200 PN25										24*130
DN250 PN10	26	29,00	35,00	42,00	M20	M24	M27	M30		20*100
DN250 PN16										24*120
DN250 PN25										27*130
DN250 PN40	0									30*160
DN300 PN10	26	32,00	38,00		M20	M24	M27			20*100
DN300 PN16										24*130
DN300 PN25										27*150
DN400 PN10	32	38,00	48,00		M 24	M27	M33			24*130
DN400 PN16										27*150
DN400 PN25										33*170
DN500 PN10	38	46,00	58,00		M24	M30	M33			24*150
DN500 PN16										30*170
DN500 PN25										33*190
DN600 PN10	42	55,00	68,00		M27	M33	M36			27*170
DN600 PN16										33*190
DN600 PN25										36*230
DN700 PN10	50	63,00	-		M27	M33	-			27*170
DN700 PN16										33*210
DN800 PN10	56	74,00	95,00		M30	M36	M36			30*190
DN800 PN16										36*260
DN800 PN25										36*280
DN900 PN10	62	82,00			M30	M36	-			30*200
DN900 PN16										36*260
DN1000 PN10	70	90,00	-		M33	M39	-			33*280
DN1000 PN16	0	471,00	0,00				90			39*280



### PROTECTION ANTI - CORROSION DES CONDUITES

#### Système de Bande de protection anti corrosion / SYSTÈME A DEUX BANDES

Les systèmes de protection anticorrosion sont des bandes composites de polyéthylène au caoutchouc butyle applicables à froid en combinaison avec une couche de primaire à base de caoutchouc butyle. Revêtement de protection anticorrosion selon la norme DIN 30672 et DIN EN 12068 pour les pipelines, réservoirs et installations enterrés ou immergés ayant des températures de service allant jusqu'à +50°C. Résistant aux contraintes corrosives et mécaniques moyennes ou élevées.






#### • APPLICATION SUR TUBE ACIER

1ER COUCHE	2EME COUCHE	3 EME COUCHE	APPLICATION
PRIMAIRE	BA2P-AS40	BA3P-R25HT	
PRIMAIRE	BA2P-AS40	BA3P-090	
PRIMAIRE	BA2P-S20	BA3P-R20	
PRIMAIRE	BA2P-ET100	BA3P-R20HT	resistant a 100°C

PRIMAIRE	Pour les systèmes de bande, une couche de primaire est absolument requise. Grâce au primaire l'adhérence sur des surfaces métalliques est sensiblement améliorée. Une utilisation du système de bande sans couche primaire ne répond pas aux exigences normalisées.
2EME COUCHE	Bande en caoutchouc butyle asymétrique avec résistance à l'étirement.
3 EME COUCHE	Bande synthétique à deux couches avec une feuille de polyéthylène jaune sur la face extérieure et une couche d'adhésif butyle sur la face intérieure.
MASTIC	Le mastic WP et le mastic W sont utilisés comme charges en combinaison avec des systèmes de bande. Les mastics en caoutchouc butyle à ductilité durable et malléables à la main permettent de compenser les inégalités dans les couches sous-jacentes métalliques pour ensuite les enrober avec des systèmes de bande sans que ceux-ci ne présentent des cavités

DESIGNATION	ø interieur (mm)	Largeur de bande mm	Longueur de bande m
BA2P-AS40	41	30-50-100-150	15
	78	100-150	70
BA3P-R25TH	41	30-50-100-150	24
	78	100-150	95
BA3P-090	-	30-50-100	15
	-	30-50-100	30
BA2P-S20	-	30-50-100	25
BA3P-R20	-	30-50-100	30
BA2P-ET100	41	30-50-100	12,5
BA3P-R20HT	41	30-50-100	30
	78	100	80-125

	EMBALLAGE	CONTENANCE	
PRIMAIRE	BOITE UNITE D'EMBALLAGE : 4 bibons / carton	1	
	BIDON	5	
	BIDON	10	
	FUT	180	

MASTIC	PAIN de 1 KG sous film plastique individuel		
--------	---	---	---



### PROTECTION ANTI - CORROSION CONDUITES

#### Protection anti - corrosion en polyurethanes

- Revêtements au polyuréthane applicables à chaud par projection AVEC PISTOLET **BV FK2**

Produit agréé GAZ DE France : agrément n° 202

Le BV FK 2 est un produit de revêtement bi-composant au polyuréthane, sans solvant et à durcissement rapide. Le BV FK 2 s'applique sur l'acier nu sans couche d'apprêt par projection airless à chaud. Une fois le revêtement durci, celui-ci répond aux spécifications des normes DIN EN 10290 (classe B, type 3), DIN 30671 (exécution spéciale) et DIN 30677-2. Il est convient avant tout pour la protection anticorrosion de tubes en acier, réservoirs et robinetteries enterrés.

PROPRIETES	Composant A	Composant B
couleur	noir	jaune clair
consistance	pâteux	liquide
densité (23°C)	env. 1,4 g/cm <sup>2</sup>	env. 1,2 g/cm <sup>2</sup>

COMPOSANT	Conditionnement	Contenance ( litre )
A	fût	25,5
	fût	166,5
B	fût	25
	fût	187,5




Rénovation avec les revêtements au polyuréthane



Revêtements d'usine au polyuréthane

- Revêtements au polyuréthane applicables au pinceau ou kit D'injection

Le BV FK 2-C est un revêtement de protection anticorrosion bi-composants, à base de polyuréthane, répondant aux normes DIN 36071, DIN 30677-2 et DIN EN 10290. Le matériau s'applique au pinceau ou à la spatule et a une résistance élevée aux contraintes mécaniques et corrosives... Pour bien distinguer les deux couches d'application, le BV FK 2-C est disponible en gris et en noir. L'application avec la cartouche jumelée est très simple et économique.

CONDITIONNEMENT	CONTENANCE PAR CARTOUCHE	
	(ml)	(g)
	50	64
	400	520



Le BV FK 2-C, noir

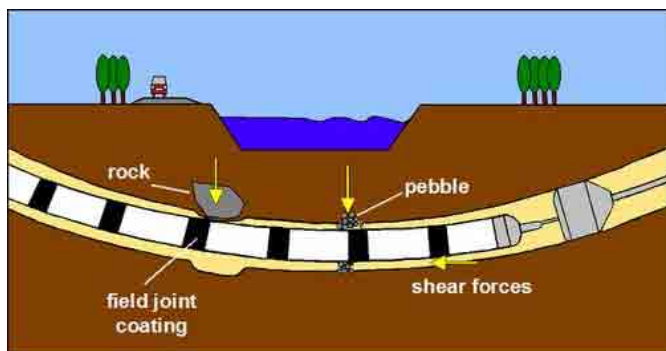


Le BV FK 2-C, gris



## PROTECTION ANTI - CORROSION DES CONDUITES

### • Protection anti - corrosion en polyurethanes par forage horizontal dirigé



DESIGNATION	DESCRIPTION	QUANTITATIF / L
Cartouche BV HDD	Composants du revêtement conditionnés dans une cartouche à double chambre.	400 ML
Feuille de coffrage HDD	Feuille de coffrage en polypropylène pour l'application du HDD. Fournie en rouleau.	1,5mm x 500mm x 10,5m 1,5mm x 700mm x 10,5m
Barre de coffrage	Barre de guidage en inox pour la feuille de coffrage.	665 mm 855 mm
Sangle de coffrage HDD	Sangle à tension réglable pour fixer la feuille de coffrage.	1,2 m 4 m

Le BV HDD est un revêtement au polyuréthane pour les joints soudés de canalisations en acier posées par forage horizontal dirigé. Grâce à son conditionnement en cartouches jumelées et son système de coffrage spécial, l'application du BV HDD est particulièrement facile. Le produit est appliqué en une seule étape de travail sur la zone du joint soudé avec une épaisseur égale ou supérieure à l'enrobage d'usine adjacent. Le système de coffrage protège le revêtement des influences atmosphériques jusqu'au durcissement. Une fois durci, le revêtement répond aux spécifications de la norme DIN EN 10290 classe B, type 3 (température de service jusqu'à +80 °C) et est agréé GDF FTR n°205. Il offre une très bonne résistance aux contraintes corrosives et mécaniques.

### • Bandes thermo retractable

Le BV-HTS-70 est un enrobage thermorétractable appliqué par irradiation aux faisceaux d'électrons d'une feuille de support en polyéthylène à liaison transversale et une couche de colle qui fond à chaud. Le BV-HTS-70 peut être appliqué sur une couche de Primer. La troisième couche de BV-HTS-70 offre une excellente protection anticorrosion aux joints de tubes en acier ayant des températures de service jusqu'à + 60 °C. La gaine thermorétractable BV-HTS-70 est compatible avec les revêtements d'usine en PE, PP, FBE et PU. Le thermorétractable BV-HTS-70 est agréé GDF catégorie THR - FTR n° 256. La gaine thermorétractable BV-HTS-70 est un système certifié DIN-DVGW



**BANDE**

DESIGNATION	DN	LARGEUR	EPAISSEUR
BV-HTS-70	50- 2 " / 1900- 75 "	350	2,5
	50- 2 " / 1900- 75 "	450	2,5
	50- 2 " / 1900- 75 "	450	2,6
	50- 2 " / 1900- 75 "	550	2,5



**KIT PRET A L'EMPLOI**

PRIMAIRE

#### KIT PRÊT A L'EMPLOI INCLUANT :

BASE A ET DURCISSEUR B DANS UN SAC DE MELANGEAGE  
2 EPONGES SYNTHETIQUES POUR L'APPLICATION DU PRODUIT

#### CONDITIONNEMENT GRANDS CHANTIERS :

BASE A : BIDON DE 17 KG  
DURCISSEUR B : BIDON DE 10 KG

Le kit EP s'applique avec une éponge spéciale à partir d'un réservoir à deux chambres ou comme produit en vrac. A titre optionnel, un kit d'application comprenant une éponge, un bol mélangeur, un bâton de mélange, des gants de protection et des pompes de dosage sont disponibles.



**PRIMAIRE**





## PROTECTION ANTI - CORROSION DES CONDUITES

### • Système de Bande de protection anti corrosion sur surface irrégulière

Bande au pétrolatum applicable à froid conformément aux normes DIN 30672 et DIN EN 12068 comme enrobage de protection anticorrosion de canalisations, pièces de tuyauteries et autres constructions métalliques enterrées ou immergées ayant des températures de service allant jusqu'à 30°C. La bande est composée d'un non-tissé porteur en fibres chimiques imprégnées et revêtu d'une couche de pétrolatum anticorrosion des deux côtés. En plus, un côté est doté d'une feuille PP laminée qui empêche l'enlèvement du compound protecteur par la nappe phréatique qui monte et qui descend. Le compound plastique de la bande humecte entièrement les surfaces à protéger. L'enrobage est pratiquement étanche à la vapeur d'eau et à l'oxygène. Les surfaces métalliques sont protégées de manière fiable contre la corrosion.



DESIGNATION	DN	Longueur de bande m	Température d'utilisation
BV-EN50	50 mm par carton de 12 rouleaux	10	30°
	100 mm par carton de 6 rouleaux		
BV-ENSOL	50 mm par carton de 12 rouleaux	10	110°
	100 mm par carton de 6 rouleaux		
BV-PF	Conditionnement bidons de contenance : 2 litres ou 12 litres		

### • Système de Bande de protection : TUYAUTERIE CLIMATISATION

Ruban aluminium autocollant universel à haut pouvoir adhésif.

Recommandé par Gaz de France.

- étanchéité des gaines de ventilation
- maintien de coquilles isolantes
- couvre-joint de panneaux isolants
- protection anti-UV



DESIGNATION	Largeur de bande mm	Longueur de bande m	Température d'utilisation
BV ALU ADHESIF	50	50	-
BV ALU ADHESIF	100	50	-

### • Machine de pose

Les machines d'enrobage simplifient la pose des bandes de systèmes. Les machines à enrobage manuel et motorisées garantissent le respect de la tension de l'enrobage requise et du chevauchement. Grâce à l'utilisation de machines d'enrobage, la rapidité et la sécurité d'application de l'enrobage ultérieur avec des systèmes à bande est garantie.



Les pistolets pour systèmes au polyuréthane bi-composants servent à appliquer les produits en cartouches. La solution système BV DXH / DXR est la solution inédite dans ce domaine d'application. Ici, la station de remplissage, le BV DXR, garantit le remplissage du pistolet BV DXH. Le fait que les composants A et B sont livrés en hobbocks, minimise le nombre de cartouches à la station de remplissage.





### COLLIER DE CENTRAGE

Les centreurs de canalisation sont fabriqués en polypropylènes

#### • Avantages :

- Facilité de mise en oeuvre de la tuyauterie dans le fourreau grâce au faible coefficient de friction
- La réduction de friction réduit le risque de détérioration du revêtement intérieur
- Les différentes hauteurs de patin permettent de centrer la tuyauterie
- Excellente protection cathodique
- Tout type de tuyauterie depuis le diamètre 25 mm



Diam Ext. Tube mini / Tube maxi	Hauteur de patin	Nombre de patin	Nombre de segment
25-32	12-21-25-36	4	2
32-40	13-19-25-34	4	2
42-48,3	11-17,6-29-40	4	2
48-54	11-14,5-26-36-48-70	4	2
60-67	16-25-36-48-55-70-90-110	4	2
76,1-82,5	16-24-36-48-55-70-90-105	4	2
88,9-96	16-25-36-48-55-70-90	4	2
106,6-120	16-25-38-55-75-90	4	2
159-178	16-25-36-55	6	2
	75-90	4	2
193,7-210	16-25-36-55-75-90-110	6	2
221-242	16-25-36-55	6	2
	75-90	4	2
244,5-260	16-25-36-55-75-90-110	6	2
276-295	16-25-36	6	2
	55-75-90	4	2
298,5-315	16-25-36-55-75-90-110	6	2
326-336	18-25-36	6	2
	55-75-90	4	2

#### • Avis de montage :

En règle générale, les centreurs à patins plastiques sont montés avec les espacements suivants :

- Diamètre de tube jusqu'à 300 mm à espacements de 2,5 m
- Diamètre de tube 400 - 600 mm à espacements de 2,0 m
- Diamètre de tube dépassant 600 mm à espacements de 1,5 m

Dans des cas individuels, l'espacement des centreurs peut être élargi après avoir vérifié la situation de montage.

Les données de poids admissible sont valables jusqu'à une hauteur de pattes de 75 mm. Lorsque les hauteurs de pattes dépassant 75 mm, ces valeurs doivent être multipliées par le facteur 0,75.

#### • Charge maximale :

MODELE	Charge stat. max. par centreur Kg
PA/PE 0,75 – PA/PE 1,5	85
PA/PE 2,0 – PA/PE 3,0	100
PA/PE 4,0	200
PA/PE 6,0 – PA/PE 12,0	250
AZ/AC 1 / AZ/AC 2	200
GKO-mK	250
MA	650
RGV	1000
GKO-gl	4000
GKO-gs	14200







## SYSTEME D'ETANCHEITE MODULABLE LINK SEAL

Les joints modulaires d'étanchéité Link-Seal® sont construits pour les applications les plus diverses. Ils peuvent être utilisés dans tous les cas où il faut assurer de manière fiable l'étanchéité des espaces annulaires. Champs d'application primaires :

- Passages de cloison
- Encadrements de réservoirs
- Étanchements de tubes fourreau



**• AVANTAGES : Des modèles résistants à l'huile, aux carburants, aux solvants, à la température et au feu disponibles.**

- Emplacement protégé dans la maçonnerie
- Convient également de manière optimale à une installation ultérieure
- Assemblage facile et rapide en raison de la construction modulaire
- Vis au choix, zinguées ou en acier inoxydable S316
- Absorption de charges d'impacts, de bruits et de contraintes vibratoires
- Différentes couleurs pour les différentes qualités de caoutchouc
- Isolation électrique
- Étanchéité hydrostatique contre l'eau sous pression

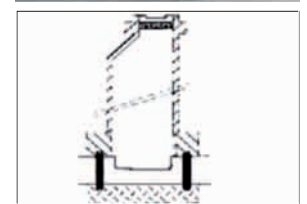
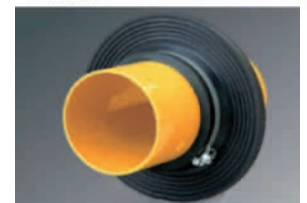
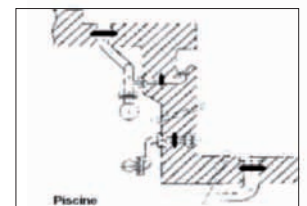


### • Vue d'ensemble des caractéristiques

<b>RESISTANCE A LA TEMPERATURE</b>	Version standard, noir de -40° C à + 80° C Modèle T, gris de -55° C à +204° C Modèle O, vert * de -40° C à + 70° C
<b>RESISTANT A L'HUILE, AUX CARBURANTS ET AUX SOLVANTS EN PARTICULIER POUR TUBES PLASTIQUES</b>	Modèles O (non résistants aux UV) Modèles bleus Shore 40 ± 5
<b>ETANCHE A LA PRESSION</b>	Étanche à la pression jusqu'à 5 bar (TÜV, Lloyd's Register) Original Link-Seal® Jusqu'à 3 bar (Lloyd's Register) Original Link-Seal®, modèles BC et BS316
<b>SEPARATION ELECTRIQUE</b>	Rigidité diélectrique de 500 V/mm

## COLLERETTE D'ETANCHEITE

DN TUBE	D1	D2	D3
32	29	47	127
40	38	56	136
50	48	66	146
63	60	78	158
75	71	89	169
90	84	102	182
110	105	123	203
125	120	138	218
140	135	153	233
160	154	172	252
180	175	193	273
200	195	213	293
225	215	235	315
250	245	263	343
280	275	293	373
315	310	328	408

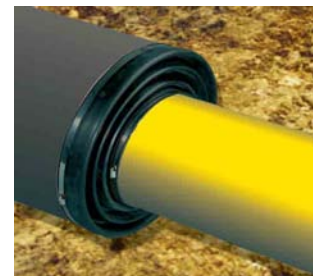






### OBTURATEUR DE GAINE

Lors de la pose de tuyaux de gaz naturel, de gaz de ville, de pétrole et d'eau, l'on utilise, pour des raisons de sécurité, des tubes fourreaux pour les passages souterrains d'autoroutes, de grandes routes, de voies en remblai et dans les zones résidentielles. L'intérieur du tube fourreau doit être maintenu sec afin de protéger le tube porteur contre la corrosion.

DN	GAINES MINI - MAXI MM
100/125-0	110/135 - 10
150/200 - 0	165/215 - 10
250/300 - 50	270/320 - 50
350/400 - 80	350/402 - 80
500/600 - 150	508/10 - 150



### RACLEURS

REPLISSAGE - VIDANGE - SEPARATION	SECHAGE	NETTOYAGE
<p>Les racleurs mousse DISALG sont des outils parfaits pour les opérations de remplissage et de vidange lors de tests hydrostatiques et de transports de liquides ainsi que lors de la séparation de différents fluides à refouler l'un après l'autre dans le même tuyau.</p> 	<p>A la suite d'essais sous pression (tests hydrostatiques), le séchage doit être effectué sans résidus, notamment s'il s'agit de conduites de gaz. Les racleurs mousse DISALG à pores ouverts et de faible densité conviennent parfaitement à ce processus.</p> 	<p>Les racleurs mousse DISALG éliminent les résidus de fluides de la tuyauterie avec une grande puissance de nettoyage de même que la rouille, les dépôts de différentes sortes et les corps étrangers. Les racleurs mousse DISALG sont livrables en différentes densités et tailles de 2" 50 mm à 48" 1200 mm. Plus grandes dimensions jusqu'à 64" sur demande.</p>

### JOINT ISOLANT POUR BRIDE

Joints utilisés lorsqu'une isolation électrique ou une protection anticorrosion cathodique entre deux brides est requise. Ces joints peuvent être également utilisés comme simple joint d'étanchéité.

#### • Avantages :

Facile à monter - resserage des vis non nécessaire - étanche au gaz grâce à l'étanchéité chambrés dans les rainures. Les joints montés avec douille et rondelle isolantes sont testés à une tension d'essais de 5000 V.



	Joint GGR	JOINT T
DN nominal mm	15-900 (DN1000/1200)	
ANSI	1/2" - 40"	
Pression	6-10-16-25-40-64	6-10-16-25-40
Classe	75-150-300-400	75-150-300
Epaisseur mm	4	4
Température de service ° C	150	80
Resistance de contact Ω x cm	10ex 16	10ex15
rigidité électrique KV/mm	13	27



### JOINT POUR APPLICATION

MILIEU	JOINT	PLAGE DE TEMP.°c
Dioxyde de carbone	Nitrile	0 à +66
Éthanol	Nitrile	0 à +38
Gaz, naturel	Viton	-29 à +104
Gaz, sulfureux	Viton	-12 à +104
Gaz, sulfureux	Téflon	-54 à +121
Nitrogène	Nitrile	-29 à +104
Pétrole, brut	Viton	-12 à +138
Propane	Viton	0 à +27
Propylène	Viton	0 à +27
Eau (chaude)	Viton	-12 à +138
Eau (de mer)	Viton	-12 à +138



MILIEU	BAGUE DE SERAGE	JOINT	PLAGE DE TEMPERATURE
Acétone	Phénol	EPDM	0 à +27
Air	G-10	Nitrile	-40 à +107
Ammoniac asséché	G-10	Téflon	-54 à +104
Ammoniac (humide)***	G-10	Téflon	0 à +38
Décolorant	G-10	Téflon	0 à +27
Butène (butadiène)	G-10	Téflon	0 à +38
Dioxyde de carbone	G-10	Nitrile	0 à +66
Soude caustique (NaOH)	CONSULTEZ	CONSULTEZ	CONSULTEZ
Cryogénique	G-10	Téflon	-184 à +138
Éthanol	G-10	EPDM	0 à +38
Éthylène (éthane)	G-10	Téflon	0 à +27
Fioul	G-10	Viton	-29 à +138
Gaz, naturel	Phénol	Nitrile	-40 à +104
Gaz, sulfureux	G-10	Viton	-29 à +104
Essence	G-10	Téflon	-54 à +107
Hydrogène	G-10	Nitrile	-40 à +121
Carburacteur	G-10	Viton	-29 à +107
Gaz liquéfié LNG	G-11	Téflon	-184 à +38
Mercaptan	G-10	Téflon	-29 à +27
Méthanol	G-10	Téflon	0 à +38
Nitrogène	Phénol	Nitrile	-40 à +104
Pétrole, brut	G-10	Viton	-29 à +138
Oxygène**	G-10	Téflon	-54 à +121
Pentane	G-10	Téflon	0 à +27
Propane	G-10	Nitril oder Teflon	0 à +27
Propylène	G-10	Viton	0 à +27
Eaux d'égout	G-10	Viton	-29 à +138
Lessive résiduaire	G-10	Téflon	0 à +38
Vapeur	CONSULTEZ	CONSULTEZ	CONSULTEZ
Styrène	G-10	Téflon	0 à +27
Soufre (fondu)	G-10	Téflon	0 à +138
Toluène	G-10	Nitrile ou Téflon	0 à +66
Eau (chaude)	G-10	EPDM	+79 à +138
Eau (potable)	G-10	EPDM	0 à +138
Eau (de mer)	G-10	EPDM	0 à +138
Eaux blanches	G-10	Téflon	+27 à +138

3



### JOINT PLAT : Gabarit non percé

DN	Prix HT/u
40	Disponible
50	
60	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	
350	
400	
450	
500	
600	

### JOINT PLAT : à armature métallique

PN	PFA	Prix HT/u
40	10 - 40	Disponible
50	10 - 40	
60	10 - 40	
65	10 - 40	
80	10 - 40	
100	10 - 40	
125	10 - 40	
150	10 - 40	
200	10 - 40	
250	10 - 40	
300	10 - 40	
350	10 - 25	
400	10 - 25	

### JOINT PLAT : Gabarit percé

DN	PN	EP mm	Prix HT/u
40	10-16	4	Disponible
50	10-16	4	
60	10-16	4	
65	10-16	4	
80	10-16	4	
100	10-16	4	
125	10-16	4	
150	10-16	4	
200	10	5	
250	10	5	
300	10	5	
350	10	5	
400	10	5	

DN	PN	EP mm	Prix HT/u
450	10	5	Disponible
500	10	5	Disponible



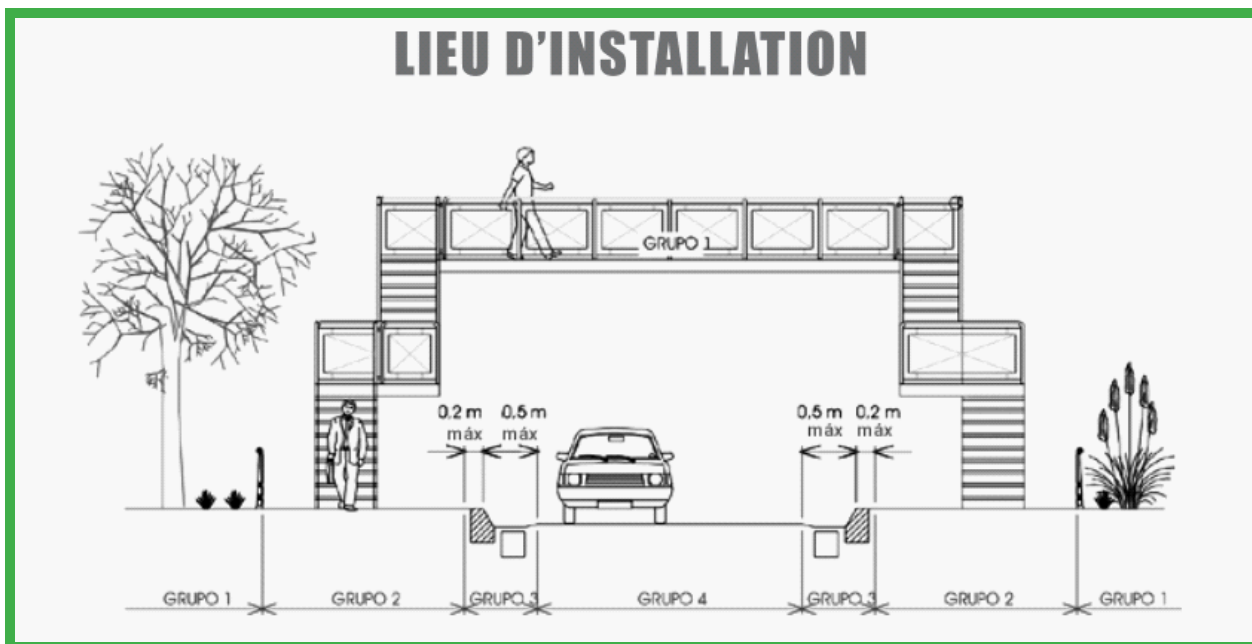
# SECTION ●

*Voirie*





Tous la gamme des produits concernant les reagrds, les grilles en fonte destinées à la voirie sont conformes à la normes UNE N-124 :



#### GRUPE 2 ( Classe C 250 minimum )

Zones d'utilisation exclusive pour piétons et cyclistes.



#### GRUPE 3 ( Classe C 250 minimum )

Pour les dispositifs de couronnement installés sur les bas-cotés et dans la zone du caniveau des rues jusqu'à maximum de 50 centimètres en direction de la chaussée et 20 centimètres vers le trottoir ( mesurée toutes depuis la face du du rebord contigu à la chaussée).



#### GRUPE 4 ( Classe D 400 minimum )

Chaussée des routes (y compris rues piétonnes), accotements stabilisés et aires de stationnement pour tout type de véhicules.



#### GRUPE 5 ( Classe E 600 minimum )

Zones ou circulent des véhicules de fort tonnage, comme les pavages d'aéroport, quais...






### GRILLE CONCAVE CARREE ARTICULE FONTE

• C 250		
	400x400	
	500x500	
	580x580	
	600x600	


### GRILLE CONCAVE CARREE ARTICULE FONTE

• C 250		
	400x400	
	500x500	
	600x600	


### GRILLE PLATE RECTANGULAIRE ARTICULE FONTE

• C 250		
	462x324	
	498x300	
	660x350	

### GRILLE CANIVEAUX RECTANGULAIRE ARTICULE FONTE

• C 250		
	500x300	
	505x156	


### FONTE ROND

• C 250	540	
	720	
• D 100	702	
• D 400	720	
	820	
	850x600 (Verouillage à clé)	

### REGARD CHUSSEE ARTICULE FONTE ROND CADRE CARRE

• D 400	850x850x600	
	850x850x600 (COFUNCO)	
	1200x1200x600	

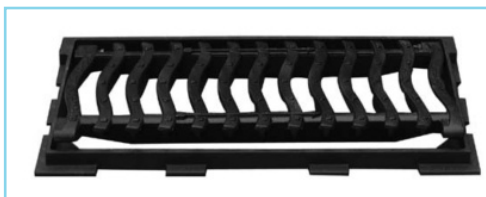
### REGARD CHUSSEE ARTICULE FONTE CARRE


• B 125	400x400	
	500x500	
• C 250	415x415	
	520x520	
	616x616	
• D 100	300x300	
	400x400	
• D 400	600x600	



### MARE C-250 GRILLE DE COURONNEMENT

Grille articulée avec barreaux profil sinusoidal  
Avec relief antiglissant




Dimension Couvercle mm	Dimension Ext. mm	Hauteur mm	Ouverture mm	Surface d'évalement	Poids KG	Certification	Colis
740 X 330 mm	810 x 395 mm	40 mm	745 x 285 mm	9,90 dm <sup>2</sup>	53 Kg		30

### AVALOIR BOR • C 250

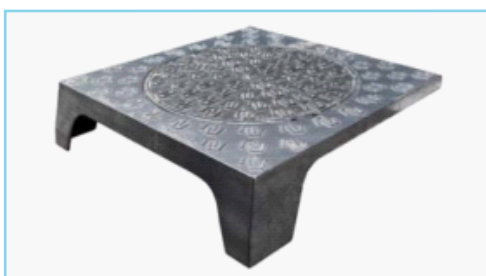
Profil pour bordure standard T





Dimension Ext. mm	Hauteur mm	Surface d'évalement	Poids KG	Certification	Colis
800 x 150 mm	195 mm	7,76 dm <sup>2</sup>	21 Kg		20

### MARE C-250 GRILLE DE COURONNEMENT BOR C250

Avec tampon. Surface d'avalement : 8,78 dm<sup>2</sup>

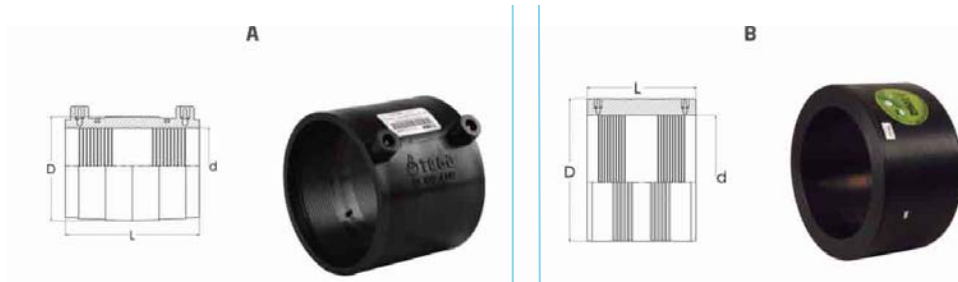


Dimension Couvercle mm	Dimension Ext. mm	Hauteur mm	Surface d'évalement	Poids KG	Certification	Colis
800 x 800 mm	600 mm	200 mm	9,1 dm <sup>2</sup>	67 Kg		8
800 x 792 mm	600 mm	120 mm	9,7 dm <sup>2</sup>	46 Kg		8



# SECTION ●

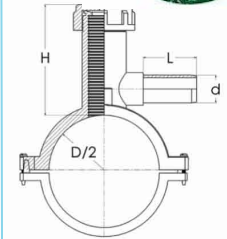
*PEHD*



	PN 6 SDR27,6 EAU : 6 BAR	PN 10 SDR17 EAU : 10 BAR GAZ : 5 BAR	PN 16 SDR11 EAU : 16 BAR GAZ : 10 BAR	PN 20 SDR9 EAU : 20 BAR	PN 25 SDR7,4 EAU : 25 BAR
DN	Prix HT/u	Prix HT/u	Prix HT/u	Prix HT/u	Prix HT/u
20					
25					
32					
40					
50					
63					
75					
90					
110					
125					
140					
160	nous consulter	nous consulter	nous consulter	nous consulter	nous consulter
180					
200					
225					
250					
280					
315					
355					
400					
450					
500					
560					
630					
710					
800					
900					
1000					
1200					
1400					
1600					



### COLLIER DE PRISE EN CHARGE SDR 11 PE 100 / GAZ 10 BAR / EAU POTABLE 16 BAR

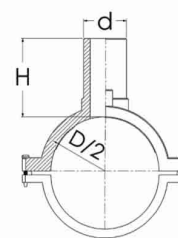
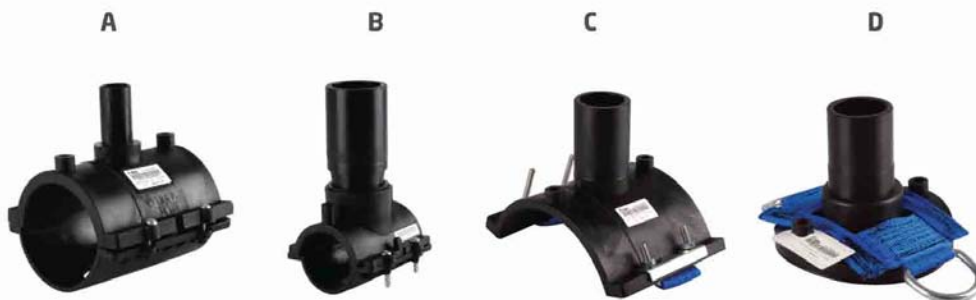


DN	Type	Prix HT/u	DN	Type	Prix HT/u	DN	Type	Prix HT/u
40*20	A	nous consulter	110*63	A	nous consulter	200*63	D	nous consulter
40*25	A		125*20	A		225*20	D	
40*32	A		125*25	A		225*25	D	
50*20	A		125*32	A		225*32	D	
50*25	A		125*40	A		225*40	D	
50*32	A		125*50	A		225*50	D	
50*40	A		125*63	A		225*63	D	
63*20	A		140*20	C		250*20	D	
63*25	A		140*25	C		250*25	D	
63*32	A		140*32	C		250*32	D	
63*40	A		140*40	C		250*40	D	
63*50	B		140*50	C		250*50	D	
63*63	B		140*63	C		250*63	D	
75*20	A		160*20	C		280*20	D	
75*25	A		160*25	C		280*25	D	
75*32	A		160*32	C		280*32	D	
75*40	A		160*40	C		280*40	D	
75*50	B		160*50	C		280*50	D	
75*63	B		160*63	C		280*63	D	
90*20	A		180*20	C		315*20	D	
90*25	A	180*25	C	315*25	D			
90*32	A	180*32	C	315*32	D			
90*40	A	180*40	C	315*40	D			
90*50	A	180*50	C	315*50	D			
90*63	A	180*63	C	315*63	D			
110*20	A	200*20	D	355*20	D			
110*25	A	200*25	D	355*25	D			
110*32	A	200*32	D	355*32	D			
110*40	A	200*40	D	355*40	D			
110*50	A	200*50	D	355*50	D			
-	-	-	-	355*63	D			





### COLLIER DE PRISE EN CHARGE TYPE BOUT UNI SDR 11 PE 100 / GAZ 10 BAR / EAU POTABLE 16 BAR

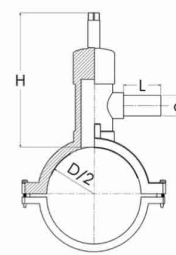


DN	Type	Prix HT/u	DN	Type	Prix HT/u	DN	Type	Prix HT/u
40*20	A		125*40	A		250*25	D	
40*25	A		125*50	A		250*32	D	
40*32	A		125*63	A		250*40	D	
50*20	A		140*20	C		250*50	D	
50*25	A		140*25	C		250*63	D	
50*32	A		140*32	C		280*20	D	
50*40	A		140*40	C		280*25	D	
63*20	A		140*50	C		280*32	D	
63*25	A		140*63	C		280*40	D	
63*32	A		160*20	C		280*50	D	
63*40	A		160*25	C		280*63	D	
63*50	B		160*32	C		315*20	D	
63*63	B		160*40	C		315*25	D	
75*20	A	nous consulter	160*50	C	nous consulter	315*32	D	
75*25	A		160*63	C		315*40	D	
75*32	A		180*20	C		315*50	D	
75*40	A		180*25	C		315*63	D	
75*50	B		180*32	C		355*20	D	
75*63	B		180*40	C		355*25	D	
90*20	A		180*50	C		355*32	D	
90*25	A		180*63	C		355*40	D	
90*32	A		200*20	D		355*50	D	
90*40	A		200*25	D		355*63	D	
90*50	A		200*32	D		400*20	D	
90*63	A		200*40	D		400*25	D	
110*20	A		200*50	D		400*32	D	
110*25	A		200*63	D		400*40	D	
110*32	A		225*20	D		400*50	D	
110*40	A		225*25	D		400*63	D	
110*50	A		225*32	D		450*20	D	
110*63	A		225*40	D		450*25	D	
125*20	A		225*50	D		450*32	D	
125*25	A		225*63	D		450*40	D	
125*32	A		250*20	D		450*50	D	
-	-		-	-		450*63	D	





### COLLIER DE PRISE EN CHARGE TYPE BOUT UNI SDR 11 PE 100 / EAU POTABLE 16 BAR



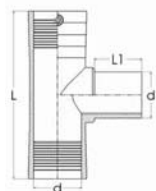
DN	Type	Prix HT/u	DN	Type	Prix HT/u
63*20	A		160*20	C	
63*25	A		160*25	C	
63*32	A		160*32	C	
63*40	A		160*40	C	
63*50	B		160*50	C	
63*63	B		160*63	C	
75*20	A		180*20	C	
75*25	A		180*25	C	
75*32	A		180*32	C	
75*40	A		180*40	C	
75*50	B		180*50	C	
75*63	B		180*63	C	
90*20	A		200*20	D	
90*25	A		200*25	D	
90*32	A		200*32	D	
90*40	A		200*40	D	
90*50	A		200*50	D	
90*63	A		200*63	D	
110*20	A		225*20	D	
110*25	A		225*25	D	
110*32	A		225*32	D	
110*40	A		225*40	D	
110*50	A		225*50	D	
110*63	A		225*63	D	
125*20	A		250*20	D	
125*25	A		250*25	D	
125*32	A		250*32	D	
125*40	A		250*40	D	
125*50	A		250*50	D	
125*63	A		250*63	D	
140*20	C		280*20	D	
140*25	C		280*25	D	
140*32	C		280*32	D	
140*40	C		280*40	D	
140*50	C		280*50	D	
140*63	C		280*63	D	

nous consulter

nous consulter



**TE EGAL**  
**SDR 11 PE 100**  
**GAZ 10 BAR / EAU 16 BAR**



DN	Poids en KG	L (mm)	L1 (mm)	Prix HT/u
25	0,073	108	37	nous consulter
32	0,131	128	41	
40	0,168	147	49	
50	0,308	162	49	
63	0,571	186	61	
75	0,870	220	63	
90	1,480	255	74	
110	2,055	257	79	
125	2,660	303	78	

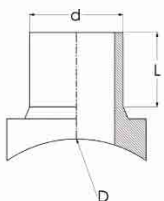
**COLLIER DE REPARATION**  
**SDR 11 PE 100**  
**GAZ 10 BAR / EAU 16 BAR**



DN	Poids en KG	Type	Prix HT/u
63	0,38	A	nous consulter
75	0,39	A	
90	0,73	A	
110	0,73	A	
125	0,73	A	
140	0,95	B	
160	0,96	B	
180	0,97	B	
200	0,97	B	
225	0,97	B	
250	0,64	B	
280	0,64	B	
315	0,65	B	
355	0,65	B	
400	0,68	B	
450	0,68	B	



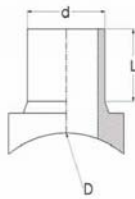
### SELLE DE DERIVATION SDR 11 PE 100 GAZ 8 BAR / EAU 16 BAR



DN	Prix HT/u	DN	Prix HT/u	DN	Prix HT/u	DN	Prix HT/u	DN	Prix HT/u
110*075		250*160		400*160		630*140		1000*110	
110*090		250*180		400*180		630*160		1000*125	
125*090		250*200		400*200		630*180		1000*140	
125*110		250*225		400*225		630*200		1000*160	
140*075		280*075		400*250		630*225		1000*180	
140*090		280*090		450*075		630*250		1000*200	
140*110		280*110		450*090		710*075		1000*225	
140*125		280*125		450*110		710*090		1000*250	
160*075		280*140		450*125		710*110		1200*075	
160*090		280*160		450*140		710*125		1200*090	
160*110		280*180		450*160		710*140		1200*110	
160*125		280*200		450*180		710*160		1200*125	
160*140		280*225		450*200		710*180		1200*140	
180*075		315*075		450*225		710*200		1200*160	
180*090		315*090		450*250		710*225		1200*180	
180*110	nous consulter	315*110		500*075		710*250		1200*200	
180*125		315*125		500*090		800*075		1200*225	
180*140		315*140		500*110		800*090		1200*250	
180*160		315*160		500*125		800*110		1400*075	
200*075		315*180		500*140		800*125		1400*090	
200*090		315*200		500*160		800*140		1400*110	
200*110		315*225		500*180		800*160		1400*125	
200*125		315*250		500*200		800*180		1400*140	
200*140		355*075		500*225		800*200		1400*160	
200*160		355*090		500*250		800*225		1400*180	
200*180		355*110		560*075		800*250		1400*200	
225*075		355*125		560*090		900*075		1400*225	
225*090		355*140		560*110		900*090		1400*250	
225*110		355*160		560*125		900*110		1600*075	
225*125		355*180		560*160		900*125		1600*090	
225*140		355*200		560*180		900*140		1600*110	
225*160		355*225		560*200		900*160		1600*125	
225*180		355*250		560*225		900*180		1600*140	
250*075		400*075		560*250		900*200		1600*160	
250*090		400*090		630*075		900*225		1600*180	
250*110		400*110		630*090		900*250		1600*200	
250*125		400*125		630*110		1000*075		1600*225	
250*140		400*140		630*125		1000*090		1600*250	

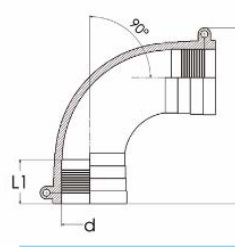
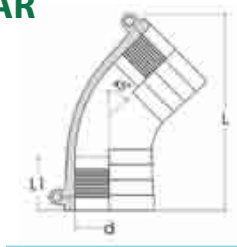


### SELLE DE DERIVATION SDR 17 PE 100 GAZ 5 BAR / EAU 10 BAR



D*d	Poids en KG	L (mm)	Prix HT/u	D*d	Poids en KG	L (mm)	Prix HT/u
315*280	8,50	185	nous consulter	710*315	12,80	165	nous consulter
355*280	8,50	185		800*280	8,50	185	
400*280	8,50	185		800*315	12,80	165	
400*315	12,80	165		900*280	8,50	185	
450*280	8,50	185		900*315	12,80	165	
450*315	12,80	165		1000*280	8,50	185	
500*280	8,50	185		1000*315	12,80	165	
500*315	12,80	165		1200*280	8,50	185	
560*280	8,50	185		1200*315	12,80	165	
560*315	12,80	165		1400*280	8,50	185	
630*280	8,50	185		1400*315	12,80	165	
630*315	12,80	165		1600*280	8,50	185	
710*280	8,50	185		1600*315	12,80	165	

### COUDE SDR 11 PE 100 GAZ 10 BAR / EAU 16 BAR



COUDE 45°					COUDE 90°				
DN	Poids en KG	L (mm)	L1 (mm)	Prix HT/u	DN	Poids en KG	L (mm)	L1 (mm)	Prix HT/u
25	0,06	106	38	nous consulter	20	0,08	98	38	nous consulter
32	0,08	116	41		25	0,07	98	38	
40	0,13	139	47		32	0,10	109	41	
50	0,23	166	51		40	0,18	131	47	
63	0,40	197	58		50	0,27	155	51	
75	0,58	216	66		63	0,50	189	48	
90	0,94	242	72		75	0,74	211	65	
110	1,51	268	76		90	1,11	242	70	
125	2,59	302	82		110	1,95	274	76	
-	-	-	-		125	2,86	297	82	



### COUDE PE BRONZE MALE ET FEMELLE

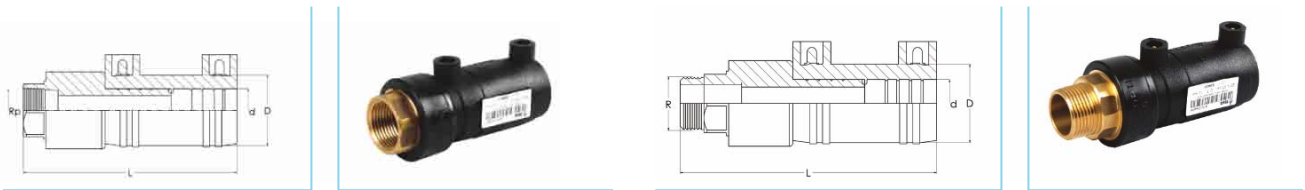


COUDE 45°

COUDE 90°

D-Pas	Poids en KG	L (mm)	D (mm)	Prix HT/u	D-Pas	Poids en KG	L (mm)	D (mm)	Prix HT/u
25-3/4"	0,19	140	37	nous consulter	20-1/2"	0,18	155	36	nous consulter
32 - 1"	0,32	185	43		25-3/4"	0,18	155	37	
40 - 1 1/4"	0,48	205	53		32 - 1"	0,34	180	44	
50 - 1 1/2"	0,66	240	66		40 - 1 1/4"	0,53	200	54	
63 - 2"	0,97	295	83		50 - 1 1/2"	0,70	230	67	
-	-	-	-		63 - 2"	1,07	270	84	

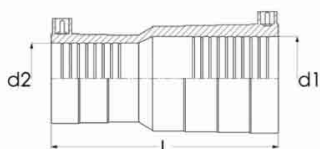
### ADAPTATEUR PE BRONZE MALE ET FEMELLE



D-Pas	Poids en KG	L (mm)	L1 (mm)	Prix HT/u
20-1/2"	0,10	90	45	nous consulter
25-3/4"	0,13	90	45	
32 - 1"	0,24	110	48	
40 - 1 1/4"	0,35	115	55	
50 - 1 1/2"	0,43	125	65	
63 - 2"	0,57	140	72	



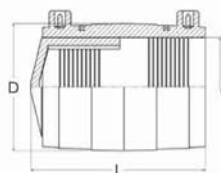
### CONE SDR 11 PE 100 GAZ 10 BAR / EAU 16 BAR



					REDUCTION
DN	Poids en KG	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Prix HT/u
32*20	0,049	90	50	52	
32*25	0,054	90	57	52	
40*32	0,091	117	49	41	
50*32	0,151	131	60	54	
50*40	0,155	130	60	54	
63*32	0,223	142	64	50	
63*40	0,246	139	63	53	
63*50	0,261	152	47	45	
75*63	0,414	173	95	62	
90*63	0,588	190	81	62	
110*63	0,886	209	91	65	
110*75	0,398	90	-	-	
110*90	1,095	215	95	79	
125*110	1,500	223	102	93	

nous consulter

### BOUCHON SDR 11 PE 100 GAZ 10 BAR / EAU 16 BAR



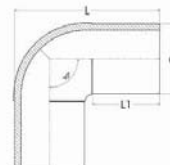
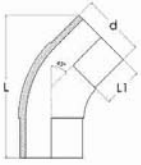
DN	Poids en KG	D (mm)	L (mm)	Prix HT/u
20	0,05	33	68	
25	0,07	41	82	
32	0,09	48	89	
40	0,12	55	97	
50	0,19	67	110	
63	0,30	80	134	
75	0,49	97	145	
90	0,78	115	163	
110	1,29	142	198	
125	1,39	159	185	
140	2,03	180	192	
160	2,72	204	210	
180	3,71	232	221	
200	4,38	247	224	
225	7,00	277	270	
250	8,80	310	290	
280	12,23	345	300	

nous consulter





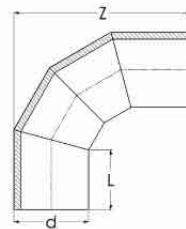
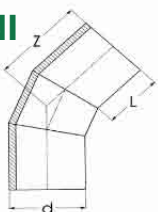
### COUDE TYPE BOUT UNI PE 100



COUDE 45°	PN 10	PN 16
	SDR 17	SDR 11
DN	Prix HT/u	Prix HT/u
20		
25		
32		
40		
50		
63	nous consulter	nous consulter
75		
90		
110		
125		
140		
160		
180		
200		
225		
250		
280		
315		

COUDE 90°	PN 10	PN 16
	SDR 17	SDR 11
DN	Prix HT/u	Prix HT/u
20		
25		
32		
40		
50		
63	nous consulter	nous consulter
75		
90		
110		
125		
140		
160		
180		
200		
225		
250		
280		
315		

### COUDE A SEGMENT PE 100 TYPE BOUT UNI

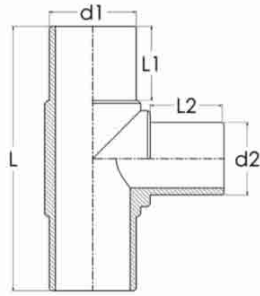


COUDE 45°	PN 10	PN 16
	SDR 17	SDR 11
DN	Prix HT/u	Prix HT/u
250		
280	nous consulter	nous consulter
315		
355		
400		
450		
500		

COUDE 90°	PN 10	PN 16
	SDR 17	SDR 11
DN	Prix HT/u	Prix HT/u
250		
280	nous consulter	nous consulter
315		
355		
400		
450		
500		



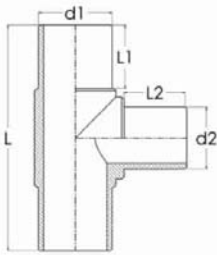
**TE REDUIT  
TYPE BOUT UNI  
SDR 17 PE 100  
GAZ 5 BAR / EAU 10 BAR**



D1 * D2	Prix HT/u	D1 * D2	Prix HT/u	D1 * D2	Prix HT/u	D1 * D2	Prix HT/u
110*063		250*200		400*125		500*355	
110*090		250*225		400*140		500*400	
125*090		280*063		400*160		500*450	
125*110		280*090		400*180		560*090	
140*090		280*110		400*200		560*110	
140*110		280*125		400*225		560*125	
140*125		280*140		400*250		560*140	
160*090		280*160		400*280		560*160	
160*110		280*180		400*315		560*180	
160*125		280*200		400*355		560*200	
160*140		280*225		450*090		560*225	
180*090		315*090		450*110		560*250	
180*110		315*110		450*125		560*280	
180*125	nous consulter	315*125	nous consulter	450*140	nous consulter	560*315	nous consulter
180*140		315*140		450*160		560*355	
180*160		315*160		450*180		560*400	
200*090		315*180		450*200		560*450	
200*110		315*200		450*225		560*500	
200*125		315*225		450*250		630*090	
200*140		315*250		450*280		630*110	
200*160		315*280		450*315		630*125	
200*180		355*090		450*355		630*140	
225*090		355*110		450*400		630*160	
225*110		355*125		500*090		630*180	
225*125		355*140		500*110		630*200	
225*140		355*160		500*125		630*225	
225*160		355*180		500*140		630*250	
225*180		355*200		500*160		630*280	
250*090		355*225		500*180		630*315	
250*110		355*250		500*200		630*355	
250*125		355*280		500*225		630*400	
250*140		355*315		500*250		630*450	
250*160		400*090		500*280		630*500	
250*180		400*110		500*315		630*560	



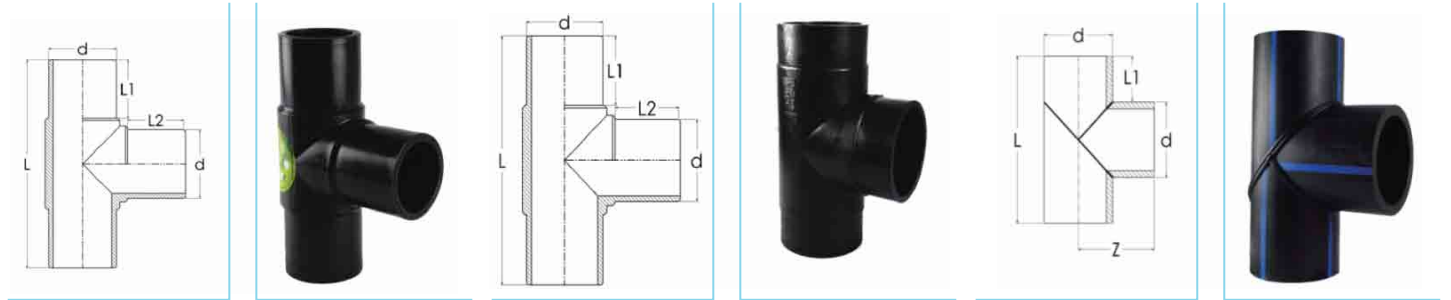
**TE REDUIT  
TYPE BOUT UNI  
SDR 11 PE 100  
GAZ 10 BAR / EAU 16 BAR**



D1*D2	Prix HT/u	D1 * D2	Prix HT/u	D1 * D2	Prix HT/u	D1 * D2	Prix HT/u
063*040		250*160		400*125		500*355	
063*050		250*180		400*140		500*400	
110*063		250*200		400*160		500*450	
110*090		250*225		400*180		560*090	
125*090		280*090		400*200		560*110	
125*110		280*110		400*225		560*125	
140*090		280*125		400*250		560*140	
140*110		280*140		400*280		560*160	
140*125		280*160		400*315		560*180	
160*090		280*180		400*355		560*200	
160*110		280*200		450*090		560*225	
160*125		280*225		450*110		560*250	
160*140		315*090		450*125		560*280	
180*090	nous consulter	315*110	nous consulter	450*140	nous consulter	560*315	nous consulter
180*110		315*125		450*160		560*355	
180*125		315*140		450*180		560*400	
180*140		315*160		450*200		560*450	
180*160		315*180		450*225		560*500	
200*090		315*200		450*250		630*090	
200*110		315*225		450*280		630*110	
200*125		315*250		450*315		630*125	
200*140		355*090		450*355		630*140	
200*160		355*110		450*400		630*160	
200*180		355*125		500*090		630*180	
225*090		355*140		500*110		630*200	
225*110		355*160		500*125		630*225	
225*125		355*180		500*140		630*250	
225*140		355*200		500*160		630*280	
225*160		355*225		500*180		630*315	
225*180		355*250		500*200		630*355	
250*090		355*280		500*225		630*400	
250*110		355*315		500*250		630*450	
250*125		400*090		500*280		630*500	
250*140		400*110		500*315		-	



### TE EGAL TYPE BOUT UNI PE 100



TE VERSION LONGUE			TE VERSION COURTE			TE VERSION SEGMENTE		
	PN 10 SDR 17	PN 16 SDR 11		PN 10 SDR 17	PN 16 SDR 11		PN 10 SDR 17	PN 16 SDR 11
D	Prix HT/u	Prix HT/u	D	Prix HT/u	Prix HT/u	D	Prix HT/u	Prix HT/u
40			40			40		
50			50			50		
63			63			63		
75			75			75		
90			90			90		
110			110			110		
125			125			125		
140			140			140		
160			160			160		
180			180			180		
200			200			200		
225			225			225		
250			250			250		
280			280			280		
315			315			315		
355			355			355		
400			400			400		
450			450			450		
500			500			500		
560			560			560		
630			630			630		
710			710			710		
800			800			800		
900			900			900		
1 000			1 000			1 000		

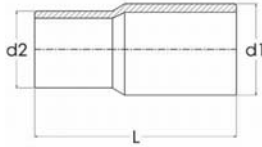
nous consulter

nous consulter

nous consulter



### CONE A BOUT LISSE TYPE BOUT UNI SDR 11-17 PE 100



EMBOUIT LONG	PN 10 SDR 17	PN 16 SDR 11	EMBOUIT LONG	PN 10 SDR 17	PN 16 SDR 11	EMBOUIT COURT	PN 10 SDR 17	PN 16 SDR 11
D	Prix HT/u	Prix HT/u	D	Prix HT/u	Prix HT/u	D	Prix HT/u	Prix HT/u
32*20			250*180			280*250		
32*25			250*200			315*180		
40*20			250*225			315*200		
40*25			280*125			315*225		
40*32			280*140			315*250		
50*20			280*160			315*280		
50*25			280*180			355*180		
50*32			280*200			355*200		
50*40			280*225			355*225		
63*20			280*250			355*250		
63*32			315*180			355*280		
63*40			315*200			355*315		
63*50			315*225			400*250		
75*63			315*250			400*280		
90*63			315*280			400*315		
90*75			355*180			400*355		
110*63			355*200			450*250		
110*75			355*225			450*280		
110*90			355*250			450*315		
125*63			355*280			450*355		
125*75			355*315			450*400		
125*90			400*250			500*315		
125*110			400*280			500*355		
140*090			400*315			500*400		
140*110			400*355			500*450		
140*125			450*250			560*355		
160*90			450*280			560*400		
160*110			450*315			560*450		
160*125			450*355			560*500		
160*140			450*400			630*500		
180*90			500*315			630*560		
180*110			500*355			710*560		
180*125			500*400			710*630		
180*140			500*450			800*630		
180*160			560*355			800*710		
200*110			560*400			900*710		
200*125			560*450			900*800		
200*140			560*500					
200*160			630*500					
200*180			630*560					
225*110			710*560					
225*125			710*630					
225*140			800*630					
225*160			800*710					
225*180			900*710					
225*200			900*800					
250*110			1000*900					
250*125			1200*1000					
250*140			1400*1200					
250*160			1600*1200					

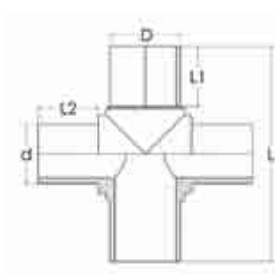
nous consulter

nous consulter

nous consulter



### CROIX DE REDUCTION TYPE BOUT UNI PE 100



PN 10 SDR 17		PN 16 SDR 11		PN 10 SDR 17		PN 16 SDR 11		PN 10 - 16 SDR 17 - 11	
DN	Prix HT/u	Prix HT/u	DN	Prix HT/u	Prix HT/u	DN	Prix HT/u	Prix HT/u	DN
110*090			280*090			450*090			
125*090			280*110			450*110			
125*110			280*125			450*125			
140*090			280*140			450*140			
140*110			280*160			450*160			
140*125			280*180			450*180			
160*090			280*200			450*200			
160*110			280*225			450*225			
160*125			315*090			450*250			
160*140			315*110			500*090			
180*090			315*125			500*110			
180*110			315*140			500*125			
180*125			315*160			500*140			
180*140			315*180			500*160			
180*160			315*200			500*180			
200*090			315*225			500*200			
200*110			315*250			500*225			
200*125			355*090			500*250			
200*140			355*110			560*090			
200*160			355*125			560*110			
200*180			355*140			560*125			
225*090			355*160			560*140			
225*110			355*180			560*160			
225*125			355*200			560*180			
225*140			355*225			560*200			
225*160			355*250			560*225			
225*180			400*090			560*250			
250*090			400*110			630*090			
250*110			400*125			630*110			
250*125			400*140			630*125			
250*140			400*160			630*140			
250*160			400*180			630*160			
250*180			400*200			630*180			
250*200			400*225			630*200			
250*225			400*250			630*225			

nous consulter

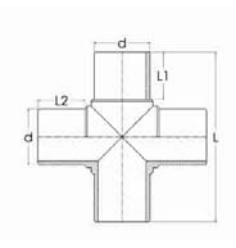
nous consulter

nous consulter



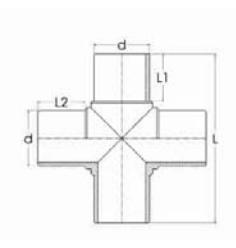


**CROIX EGALE  
TYPE BOUT UNI  
SDR 11 PE 100  
GAZ 10 BAR / EAU 16 BAR**



DN	Poids en KG	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Prix HT/u
90	1,68	370	105	105	nous consulter
110	2,80	370	105	105	
125	3,50	360	100	90	
140	5,00	390	100	110	
160	6,50	420	105	140	
180	7,60	450	120	150	
200	13,50	520	125	130	
225	14,40	540	135	150	
250	22,50	560	120	145	

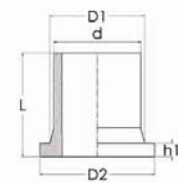
**CROIX EGALE  
TYPE BOUT UNI  
SDR 17 PE 100  
GAZ 5 BAR / EAU 10 BAR**



DN	Poids en KG	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Prix HT/u
90	1,50	305	85	90	nous consulter
110	2,60	340	95	110	
125	3,10	360	100	90	
140	4,50	390	100	110	
160	5,80	420	105	140	
180	6,50	450	120	150	
200	12,00	520	125	130	
225	13,00	540	135	150	
250	20,00	560	120	145	
280	23,00	570	125	185	
315	28,00	650	130	165	



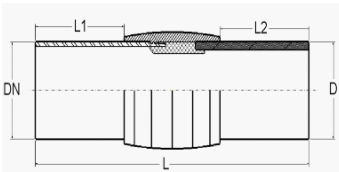
### COLLET TYPE BOUT UNI PE100



DN	COURT PN 10 SDR 17 Prix HT/u	COURT PN 16 SDR 11 Prix HT/u	LONG PN 10 SDR 17 Prix HT/u	LONG PN 16 SDR 11 Prix HT/u
20				
25				
32				
40				
50				
63				
75				
90				
110				
125				
140	nous consulter			
160				
180				
200				
225				
250				
280				
315				
355				
400				
450				
500				
560				
630				
710				
800				
900				
1200				
1400				
1600				



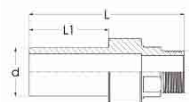
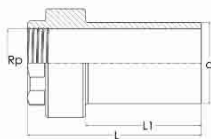
### PIECE DE TRANSITION PE VERS ACIER TYPE BOUT UNI



#### PN 10 - 16

D-DN	Poids en KG	L	L1	L2	Prix HT/u
32 - 1"	1,0	455	275	90	nous consulter
63 - 2"	2,4	530	295	145	
90 - 3"	4,5	590	215	195	
110 - 4"	10,2	755	320	265	
125 - 4"	11,0	740	300	265	
160 - 6"	27,8	725	275	240	
180 - 6"	28,2	770	300	275	
200 - 8"	57,6	790	300	275	
225 - 8"	50,0	810	300	275	
250-10"	60,0	750	365	285	
280-10"	69,8	780	380	300	
315-12"	70,4	810	395	310	
355-14"	127,4	860	405	350	
400-16"	190,3	950	415	410	
450-18"	210,8	995	430	430	
500-20"	282,9	1040	445	445	

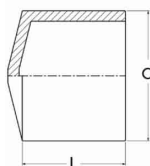
### ADAPTATEUR PE EAU 16 BAR BRONZE MALE ET FEMELLE



D-Pas	Poids en KG	L (mm)	D (mm)	Prix HT/u
20-1/2"	0,12	108	33	nous consulter
25-3/4"	0,17	114	41	
32 - 1"	0,26	130	48	
40 - 1 1/4"	0,32	140	55	
50 - 1 1/2"	0,47	155	67	
63 - 2"	0,77	172	80	



### BOUCHON TYPE BOUT UNI



DN	Poids en KG	PN 10 SDR 17		PN 16 SDR 11		DN	Poids en KG	PN 10 SDR 17		PN 16 SDR 11	
		Prix HT/u		Prix HT/u				Prix HT/u		Prix HT/u	
20	0,01					125	0,52				
25	0,01	nous consulter		nous consulter		140	0,72	nous consulter		nous consulter	
32	0,01					160	0,87				
40	0,03					180	1,39				
50	0,04					200	1,70				
63	0,09					225	2,34				
75	0,17					250	3,86				
90	0,22					280	4,63				
110	0,36					315	5,90				





DISALG, Sarl au capital de  
20 738 000 DA  
Siège Social : 1, place Murat,  
31000, Oran  
Tél./Fax : + 213 (0) 41 29 93 06  
Mail : info@disalg.com  
Unité d'Alger : RN N°5, Zone  
strielle, Rouiba, 16012, Alger  
Tél./Fax : + 213 (0) 21 81 58 64

[www.disalg.com](http://www.disalg.com)