



Guide de l'Assainissement

Boîtes de branchement

Raccords

Clapets anti-retour

Siphons



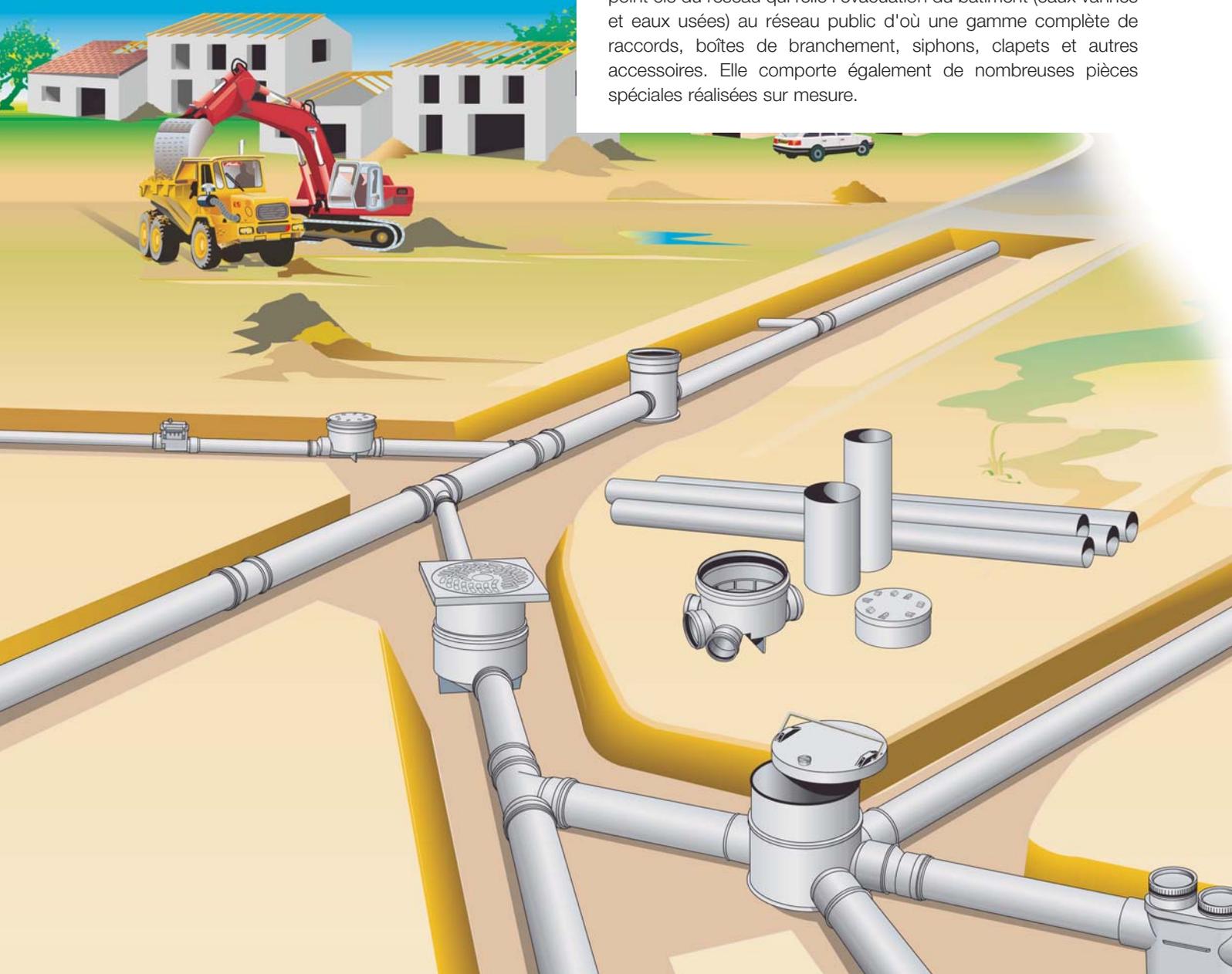
TOUJOURS UNE INNOVATION EN TÊTE.

L'assainissement a pour objet l'évacuation des eaux usées et pluviales...

ainsi que leur rejet dans les exutoires naturels en respectant les exigences de la santé publique et de l'environnement.

Le PVC présente toutes les qualités requises pour la réalisation d'une évacuation performante : résistance mécanique, résistance à la corrosion (hydrogène sulfuré notamment), résistance à l'abrasion, étanchéité (raccords à joints ou à coller), légèreté d'où une facilité de transport et de mise en œuvre.

La gamme Nicoll est essentiellement orientée vers le branchement, point clé du réseau qui relie l'évacuation du bâtiment (eaux vannes et eaux usées) au réseau public d'où une gamme complète de raccords, boîtes de branchement, siphons, clapets et autres accessoires. Elle comporte également de nombreuses pièces spéciales réalisées sur mesure.



Sommaire

Bienvenue dans le Guide de l'assainissement

Ce que vous y trouverez :

- 4 • **Le service Nicoll**
- 5 • **Normes et réglementations**
- 6-7 • **Règles de mise en œuvre**
- 8-13 • **Raccords PVC/PVC**
 - 8-9 • Coudes
 - 10-11 • Culottes, embranchements
 - 12-13 • Augmentations, tampons, clip, selles
- 14-17 • **Raccords mixtes**
 - 14-15 • Manchettes d'adaptation
 - 16 • Piquage PVC/multimatériaux
 - 17 • Embranchement coulissant
- 18-24 • **Boîtes de branchement**
 - 19-21 • A passage direct
 - 22 • Disconnectrices et siphoides
 - 23-24 • Accessoires
- 25 • **Clapets anti-retour**
- 26-27 • **Siphons**
- 28-29 • **Assainissement autonome**
- 30 • **Clapet de nez**
- 31 • **Le sur-mesure**



Les services Nicoll

NICOLL, premier fabricant européen de produits en matériaux de synthèse pour le bâtiment, met tout en œuvre pour apporter les meilleurs services aux professionnels avec toute l'efficacité et la sécurité qu'ils sont en droit d'attendre.



Une assistance technique pour vos études chantier !

La ligne directe pour une expertise technique, une étude de chantier spécifique ou un suivi si besoin. C'est encore l'envoi par e-mail des plans de pièces nécessaires à l'élaboration et à la cotation de projets.

Service Assistance Technique

N° Indigo 0 820 36 06 35

Tarif : 0,12 € TTC/min

e-mail : tech-com.nicoll@alixaxis.com

Pièces sur-mesure : un service d'étude et de fabrication !

Un problème spécifique à résoudre sur un chantier qui nécessite la fabrication d'une pièce spéciale unique ou en petite série ?

- Notre équipe d'experts étudie et crée pour vous les pièces spéciales.
- La puissance de notre outil industriel sait aussi s'adapter et se rendre flexible : un service spécifique fabrique vos pièces sur-mesure, à l'unité ou en petite série.



Service Sur-Mesure

N° Indigo 0 820 36 35 31

Tarif : 0,12 € TTC/min

e.mail : tech-com.nicoll@alixaxis.com

Une source d'informations techniques pour les prescripteurs et les entreprises...



Trouvez les bons produits au bon moment, avec plus de 6000 références en ligne, vous accédez 24 h sur 24 à des centaines de mises en œuvre, fiches produits et conseils pratiques. Découvrez les innovations dans la rubrique nouveauté et bénéficiez de tous les avantages du club professionnel Nicoll : Documentations techniques au format PDF, études techniques et demandes de pièces sur-mesure... Un vrai service de professionnel pour les professionnels ! Une question c'est une réponse, une réponse c'est une solution, votre solution c'est Nicoll !

www.nicoll.fr

Un approvisionnement rapide chez votre négociant !

En plus de son stock de 6 000 références, NICOLL met aussi au service de ses 3 000 distributeurs, une logistique puissante qui permet une livraison en 72 heures dans toute la France métropolitaine (hors Corse). Cette performance est le résultat d'une politique basée sur la rigueur et sur l'écoute permanente des besoins des professionnels.



Normes et réglementations

Normes

NFP 16-352

éléments de canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié pour l'assainissement.

NFT 54-002

éléments de canalisations en matières thermoplastiques ; définitions ; dimensions.

NF EN 681-1

garnitures d'étanchéité en caoutchouc. Spécification des matériaux pour garnitures d'étanchéité pour joints de canalisations utilisées dans le domaine de l'eau et de l'évacuation.

DTU

DTU 64-1

mise en œuvre des dispositifs d'assainissement autonome.

Prescriptions importantes

- Fascicule 70.
- Cahier SINDOTEC.
- Guide du poseur de canalisations en PVC pour l'assainissement.
- Guide de réception des réseaux d'assainissement.
- Documentation technique NICOLL.



Qualité

NICOLL, certifiée **ISO 9001 version 2000 (AFAQ)** depuis janvier 2003, maîtrise et contrôle la qualité à tous les stades :

- Approvisionnement.
- Production.
- Expéditions.

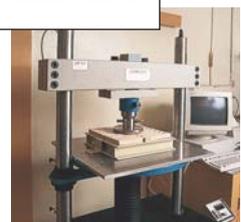
Ce qui assure la régularité des caractéristiques et prestations annoncées.

EN 124

dispositifs de couronnement et de fermeture pour les zones de circulation utilisées par les piétons et les véhicules.

NF EN 1401-1

systèmes de canalisations en plastique pour les branchements et les collecteurs d'assainissement enterrés sans pression ; polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U).



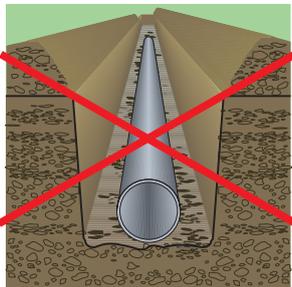
Environnement

NICOLL, certifiée **ISO 14001 (AFAQ)** entend confirmer à l'ensemble de ses partenaires :

- sa volonté de considérer la préservation de l'environnement comme une priorité,
- son engagement à améliorer de manière continue ses performances environnementales et celles de ses produits.

Règles générales

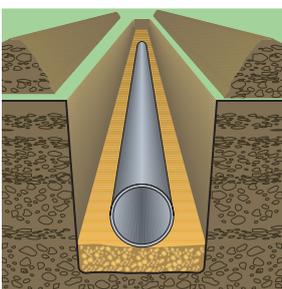
Mise en œuvre des pièces assainissement



Les éléments ci-dessous correspondent aux cas de figures les plus courants. Pour les cas particuliers, se reporter directement au fascicule 70.

Fond de fouille

Le fond de la tranchée doit être aplani à 10 cm au-dessous de la cote prévue pour la partie inférieure du tube lors de sa pose.



Lit de pose

D'une hauteur minimum de 10 cm, il sera constitué d'un matériau de faible granulométrie (sable) et ne contenant pas d'élément supérieur à 30 mm.

Il sera dressé suivant la pente du projet et ensuite compacté.

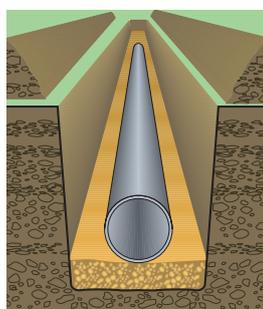
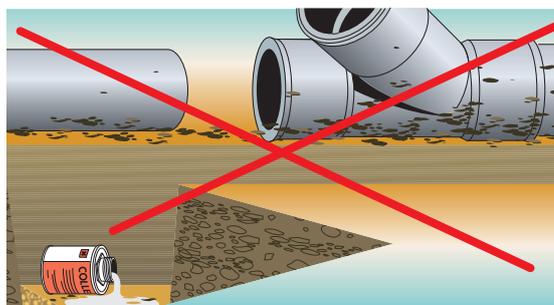
Une assise de béton maigre devra être réalisée pour les boîtes de branchement et regards.

Assemblage

par collage à froid

(autorisé en domaine privé) avec adhésif à solvant fort bénéficiant d'un avis technique - Colle NICOLL ATEC n° 15/83-82 et selon le processus suivant :

- Vérifier que l'extrémité mâle est convenablement dressée et chanfreinée.
- Dépolir les parties à assembler à l'aide d'une toile émeri ou de papier de verre fin.
- Dégraisser les surfaces à encoller avec du décapant spécial NICOLL.
- Appliquer uniformément et sans excès l'adhésif au pinceau à l'entrée de l'emboîture et sur la totalité du bout mâle.
- Assembler immédiatement les éléments à fond en poussant longitudinalement sans mouvement de torsion.
- Enlever l'excédent de colle à l'aide d'un chiffon.
- Reboucher soigneusement les pots de colle et de décapant après usage.
- S'assurer qu'il n'y a pas eu de colle ou de décapant renversés accidentellement dans le fond de fouille (ôter soigneusement la terre souillée).
- Éviter toute manipulation dans l'heure qui suit le collage.



Pour ce type d'assemblage, consulter
notre Guide de l'Evacuation

Assemblage

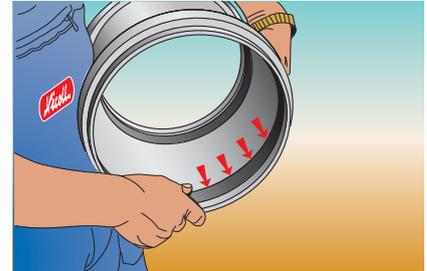
par joint d'étanchéité avec pâte lubrifiante



Vérifier que l'embout mâle est convenablement dressé et chanfreiné.



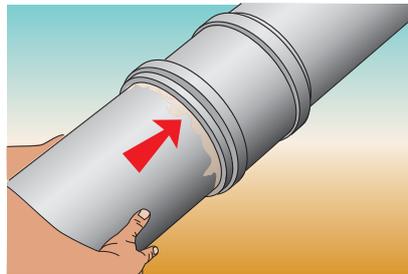
Nettoyer les parties à assembler.



Contrôler le bon positionnement du joint dans son logement.



Lubrifier l'embout mâle sur toute la circonférence, principalement le chanfrein. Pour les gros diamètres il est parfois nécessaire de lubrifier également la partie apparente du joint, dans ce cas ne jamais mettre de pâte dans la gorge.



Emboîter les éléments à fond par poussée longitudinale, soit à la main...



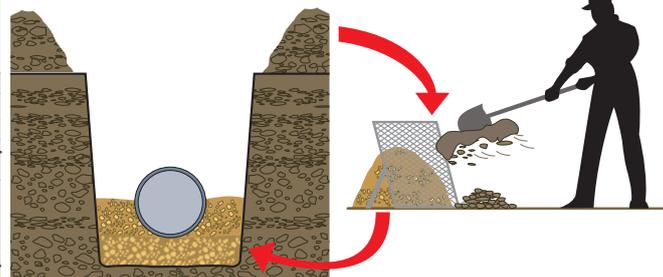
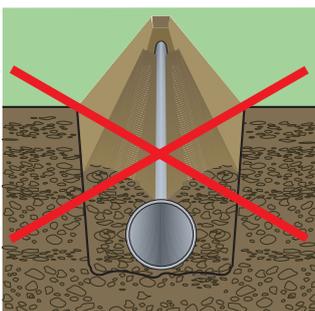
...soit à l'aide d'une barre à mine (interposer une cale de bois).

Colle PVC, décapant, pâte lubrifiante : se reporter à notre tarif spécial pour conditionnements et prix.

Remblaiement

L'exécution de l'assise et du remblai de protection est effectuée avec tous matériaux (sable, gravier, tout-venant) agréés par le maître d'œuvre. En cas de réutilisation des

déblais, ceux-ci doivent être purgés de tous éléments susceptibles de porter atteinte aux canalisations et à leur aptitude au compactage.



La réception des réseaux d'assainissement : se reporter au fascicule 70

Raccords PVC-PVC

Les raccords assainissement de NICOLL sont destinés à l'assemblage des tubes PVC pour les \varnothing allant du 110 au 315.

Injectés en PVC, ils sont livrés avec joint monté et sont utilisables dans les conditions de pose du fascicule 70. Ils sont de couleur normalisée "GRIS" définie par la norme NFT 16-352. Le montage se réalise par emboîtement (voir page 7).

Deux types de raccords sont proposés :

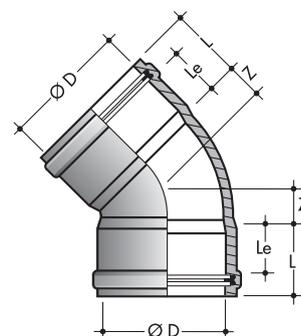
- **Femelle / femelle.**
- **Mâle / femelle** (la partie mâle du raccord s'emboîtant dans un tube prémanchonné).

Ils sont compatibles avec des tubes de rigidité CR4 (SDR 41) ou CR8 (SDR 34).

Coudes Femelle-Femelle

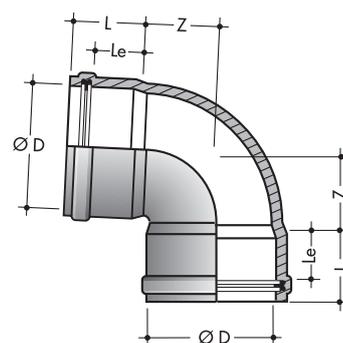
à 45°

RÉF.	\varnothing D	DIMENSIONS (mm)		
		L	Le	Z
CX44G	125	69	46	59
CZ44G	160	81	53	42
CB44G	200	94	85	64



à 87°30'

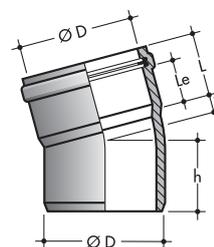
RÉF.	\varnothing D	DIMENSIONS (mm)		
		L	Le	Z
CX88G	125	61	38	97
CZ88G	160	80	52	150
CB88G	200	83	52	120



Coudes Mâle-Femelle

15°

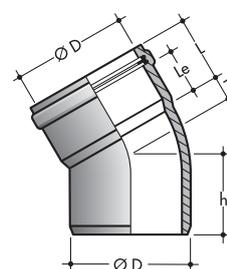
RÉF.	Ø D	DIMENSIONS (mm)			
		L	Le	Z	h
CV1G	110	62	40	22	64
CX1G	125	69	40	22	78
CZ1G	160	81	46	28	96
CB1G	200	94	85	35	118
CD1G	250	114	75	36	150
CE1G	315	132	80	38	170



Raccords
PVC/PVC

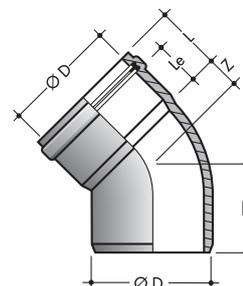
à 30°

RÉF.	Ø D	DIMENSIONS (mm)			
		L	Le	Z	h
CV3G	110	62	42	22	86
CX3G	125	63	40	23	85
CZ3G	160	81	46	40	107
CB3G	200	94	85	49	130
CD3G	250	116	75	49	170
CE3G	315	132	80	58	193



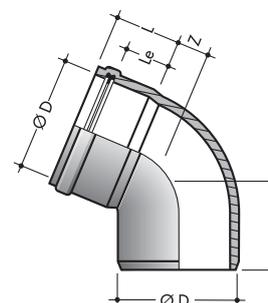
à 45°

RÉF.	Ø D	DIMENSIONS (mm)			
		L	Le	Z	h
CV4G	110	60	40	33	95
CX4G	125	62	40	43	97
CZ4G	160	81	46	50	119
CB4G	200	89	60	63	156
CD4G	250	116	75	69	195
CE4G	315	132	81	86	220



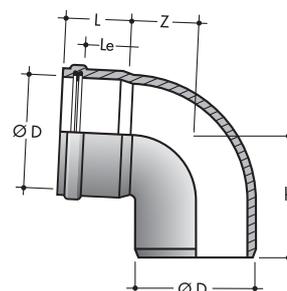
à 67°30'

RÉF.	Ø D	DIMENSIONS (mm)			
		L	Le	Z	h
CX6G	125	64	45	79	147
CZ6G	160	69	40	79	136
CB6G	200	86	80	88	173



à 87°30'

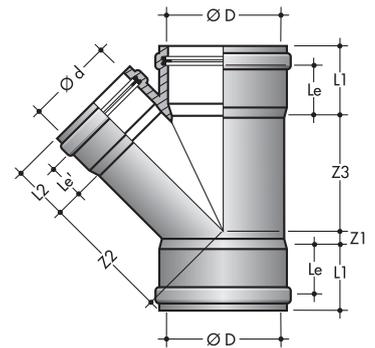
RÉF.	Ø D	DIMENSIONS (mm)			
		L	Le	Z	h
CV8G	110	64	45	79	147
CX8G	125	69	40	79	136
CZ8G	160	75	48	118	194
CB8G	200	94	85	122	205
CD8G	250	115	75	139	270
CE8G	315	130	85	197	308



Culottes et embranchements Femelle-Femelle

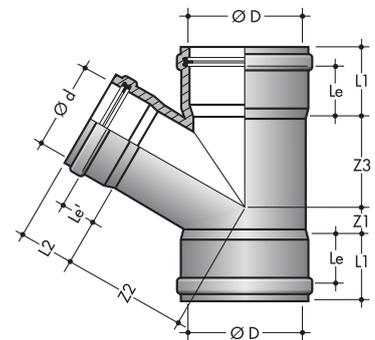
à 45°

RÉF.	Ø D/d	DIMENSIONS (mm)						
		L1	Le	L2	Le'	Z1	Z2	Z3
BZ144G	160	72		72		52	203	203
BZ344G	160/125	81	46	69	40	25	176	168
BB244G	200/160	94	56	81	46	35	228	229
BB444G	200/125	94	56	69	40	25	210	197



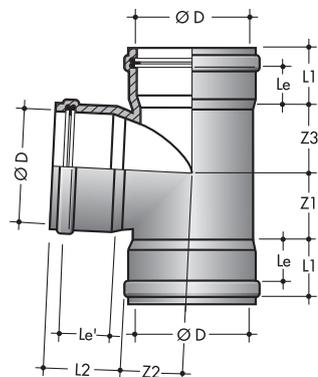
à 60°

RÉF.	Ø D/d	DIMENSIONS (mm)						
		L1	Le	L2	Le'	Z1	Z2	Z3
BZ366G	160/125	80	52	61	35	44	169	146
BB266G	200/160	86	58	80	55	70	200	188
BB466G	200/125	86	58	60	38	49	194	159



à 87°30'

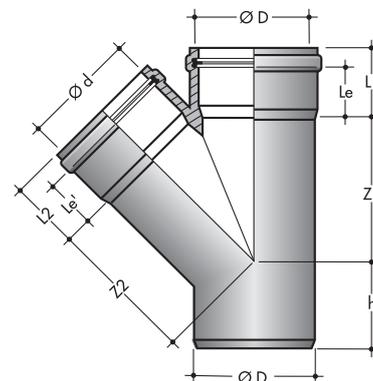
RÉF.	Ø D	DIMENSIONS (mm)						
		L1	Le	L2	Le'	Z1	Z2	Z3
BZ188G	160	81	55	81	55	94	88	88
BB288G	200/160	86		62		123	108	120



Culottes et embranchements Mâle-Femelle

à 45°

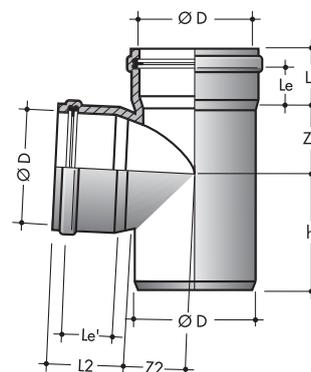
RÉF.	Ø D/d	DIMENSIONS (mm)						
		L1	Le	L2	Le'	Z1	Z2	h
BV14G	110	67	43	62	42	129	130	101
BX14G	125	62	39	61	39	148	149	105
BZ14G	160	72	46	73	41	191	192	129
BZ34G	160/125	81	46	69	40	180	185	95
BZ44G	160/110	81	53	64	44	167	174	82
BB14G	200	89	60	89	60	250	252	149
BB24G	200/160	94	56	81	46	228	232	118
BB44G	200/125	94	56	69	40	201	212	107
BD14G	250	115	70	115	70	315	307	177
BD24G	250/200	104	60	80	50	344	331	165
BD34G	250/160	104	60	68	45	300	305	134
BD54G	250/125	104	60	60	35	310	280	106
BE14G	315	130	79	130	77	382	385	215
BE24G	315/250	112	65	104	60	400	445	266
BE34G	315/200	112	65	80	50	367	380	141
BE44G	315/160	112	65	68	45	336	349	112
BE64G	315/125	112	65	60	35	315	322	98
BG34G	400/250	130	70	104	65	480	506	167
BG44G	400/200	130	70	80	50	423	448	142
BG54G	400/160	130	70	68	45	410	426	102



Raccords
PVC/PVC

à 87°30'

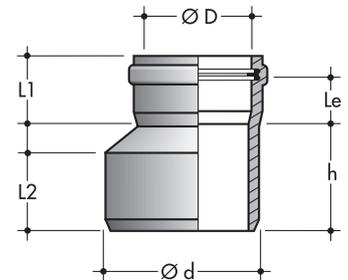
RÉF.	Ø D/d	DIMENSIONS (mm)						
		L1	Le	L2	Le'	Z1	Z2	h
BX18G	125	62	40	62	40	60	91	158
BZ18G	160	73	47	73	47	78	117	197
BZ38G	160/125	92	66	78	53	74	115	178
BB18G	200	95	66	95	66	115	110	202
BB28G	200/160	92	66	80	53	114	110	184
BD28G	250/200	104	60	80	50	141	171	238
BD38G	250/160	104	60	68	45	138	174	212
BD58G	250/125	104	60	60	35	122	161	199
BE28G	315/250	112	65	104	60	177	236	267
BE38G	315/200	112	65	80	50	154	215	243
BE48G	315/160	112	65	68	45	127	215	227
BE68G	315/125	112	65	60	35	102	196	212
BG38G	400/250	130	70	104	65	203	286	292
BG48G	400/200	130	70	80	50	168	264	261
BG58G	400/160	130	70	68	45	138	265	253



Autres diamètres
réalisables sur demande.

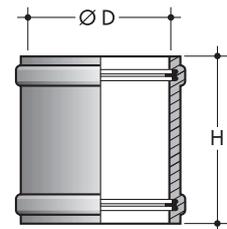
Augmentations excentrées

RÉF.	Ø D/d	DIMENSIONS (mm)			
		L	Le	L2	h
AVXG	110/125	59	40	60	78
AVZG	110/160	63	42	82	119
AXZG	125/160	69	37	82	118
AXBG	125/200	69	37	100	153
AZBG	160/200	83	48	100	139
ABDG	200/250	95	67	135	176
ADEG	250/315	117	80	145	198



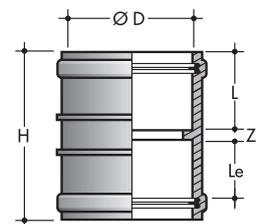
Manchons coulissants

RÉF.	Ø D	DIMENSIONS (mm)
		h
M2KVG	110	122
M2KXG	125	121
M2KZG	160	175
M2KBG	200	215
M2KDG	250	246
M2KEG	315	291



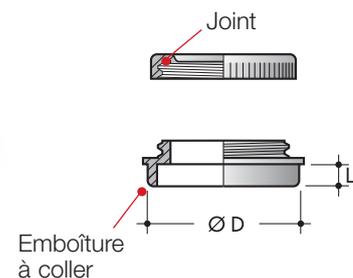
Manchons avec butée

RÉF.	Ø D	DIMENSIONS (mm)			
		L	Le	Z	H
M2XG	125	60	37	2,5	122
M2ZG	160	84	64	4	175
M2BG	200	105	83	4	215
M2D2J	250	130	100	5	268



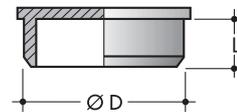
Tampons de visite

RÉF.	Ø D	DIMENSIONS (mm)
		h
FX	125	24
FZ	160	24
FB	200	24



Tampons hermétiques

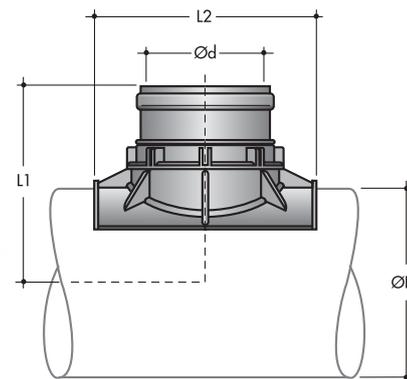
RÉF.	Ø D	DIMENSIONS (mm)	
		L	
PX	125	50	
PZ	160	49	
PB	200	59	
PD	250	90	
PE	315	94	
P400	400	95	



Raccords
PVC/PVC

Clip de piquage à 90°

RÉF.	Ø D/d	DIMENSIONS (mm)	
		L1	L2
SL9DZG	250/160	285	290
SL9EZG	315/160	315	290
SL94ZG	400/160	360	290

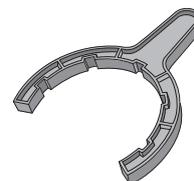


Utilisation

Pièce destinée à réaliser des piquages à 90° et sans collage sur tubes PVC, pour les Ø suivants : 250/160, 315/160 et 400/160.

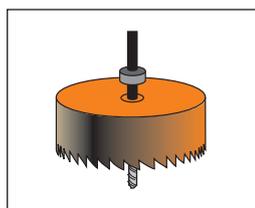
Description

Composée d'une selle avec un piquage intérieur mobile muni d'un joint d'embout pour étanchéité. Ce dernier se dilate sous la pression exercée par l'écrou de serrage.

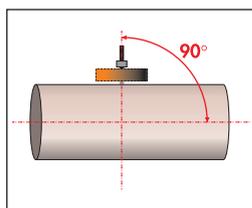


RÉF.	Désignation
CLÉ	Clé de serrage
	1/2 clé

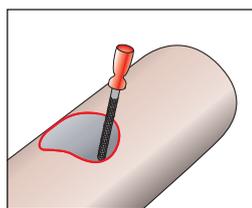
Mise en œuvre



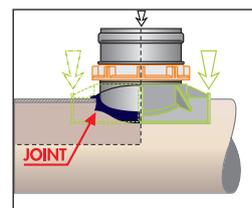
Forer le tube avec une scie à cloche Ø 152.



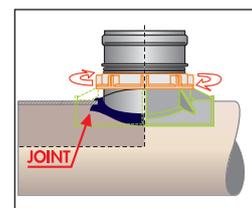
Centrer le trou sur l'axe du tube et perpendiculairement.



Ébarber l'intérieur du trou avec une râpe ou de la toile émeri.



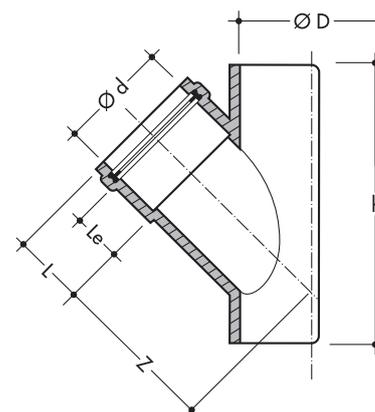
Introduire le piquage muni du joint dans le trou et vérifier que la selle appuie totalement sur le tube.



Serrer l'écrou avec la clé jusqu'à écrasement raisonnable du joint.

Selles à 45°

RÉF.	Ø D/d	DIMENSIONS (mm)			
		L	Le	Z	h
SL4ZXJ	160/125	70	47	186	300
SL4BXJ	200/125	70	47	206	340
SL4BZJ	200/160	84	57	225	392
SL4DXJ	250/125	70	47	245	350
SL4DZJ	250/160	84	57	245	402



Raccords mixtes



Manchette d'adaptation PVC/fibres ciment

Modèle déposé

Utilisation

Destiné à assembler une canalisation en PVC avec une canalisation en fibres ciment, ce produit répond aux épreuves de réception à 0,4 bar.

Mise en œuvre

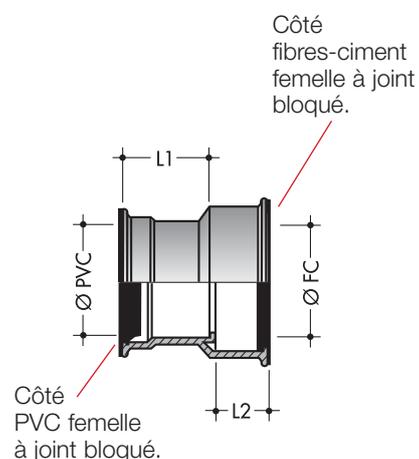
- **Côté PVC :** assemblage par joint.
- **Côté fibres ciment :** il y a un joint bloqué (par polyfusion) à grande tolérance qui permet indifféremment le montage sur extrémité usinée ou sur section brute après coupe d'équerre et réalisation obligatoire d'un chanfrein.

Lubrification indispensable du joint et de l'extrémité du tuyau avec la pâte lubrifiante NICOLL ou à défaut avec les produits similaires préconisés par les fabricants F.C.. Montage par poussée longitudinale, soit à la main, soit à l'aide d'une barre à mine (interposer une cale de bois).



RÉF.	Ø PVC femelle à joint	Ø F.C. intérieur	DIM. (mm)		Ø F.C. extérieur mini/maxi
			L1	L2	
Monobloc en ø 125 et 160					
MCP12XJ	125	125	106	75	141/147
MCP15ZJ*	160	150	106	75	166/173
MCP20B*	200	200	106	75	218/226

* Raccordement possible avec de la fonte.



Manchette d'adaptation PVC/grès

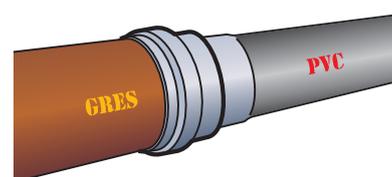
Utilisation

Destinés à assembler une canalisation en PVC avec une canalisation en grès, ces produits répondent aux épreuves de réception à 0,4 bar.

Mise en œuvre

Similaire à celle des pièces mixtes PVC/fibres ciment.

RÉF.	Ø PVC mâle	Ø Grès femelle	DIMENSIONS (mm)		
			L1	L2	L3
MPG13V	110	136	61	97	117
MPG16X	125	160	68	107	131
MPG19Z	160	190	82	120	142
MPG24B	200	242	92	122	142



Raccords
Mixtes

Raccord de piquage PVC/béton

Description et utilisation

Pièce composée d'un joint en caoutchouc SBR et d'un manchon PVC mâle-femelle (à joint). Elle permet le raccordement d'un tube PVC sur un regard ou un collecteur béton : le joint assure l'étanchéité à 0,4 bar et le manchon PVC empêche la pénétration du tube dans le fût en béton.

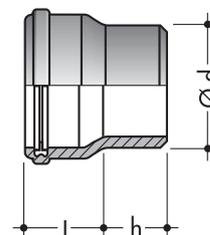
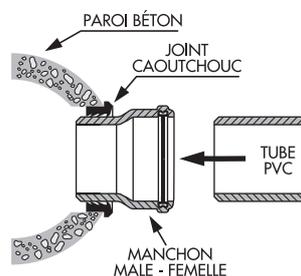
A noter que le manchon PVC peut être diminué dans sa partie mâle par simple coupe et ce, en fonction de l'épaisseur de la paroi béton ; il faut éviter une saillie du piquage dans la canalisation ou le regard.

Mise en œuvre

- 1** Percement du trou par carottage de la paroi béton (utilisation de foret diamant par exemple).
- 2** Introduction du joint dans le trou sans lubrifiant.
- 3** Introduction du manchon dans le joint sans lubrifiant.
- 4** Réalisation d'un chanfrein à l'extrémité du tube qui sera ensuite lubrifié avec la pâte NICOLL.
- 5** Introduction du tube PVC dans le manchon.

Manchon

RÉF.	Ø d	DIMENSIONS (mm)	
		L	h
PIQX	125	60	100
PIQZ	160	85	85
PIQB	200	100	85



Joint

RÉF.	Ø fût béton minimum	Ø D percement	DIM. (mm)
			e
JF91X	400	152	50
JF91Z	400	195	50
JF91B	500	246	50



Piquage PVC/multimatériaux (PMM)



Utilisation

Permet de raccorder par piquage une canalisation PVC Ø 125, 160 et 200 sur des canalisations existantes en fibres ciment ou autres matériaux du Ø 160 au Ø 400.

Cette pièce est fournie sur demande.

Mise en œuvre



Repérer le point d'arrivée de l'antenne sur la canalisation.



Faire un trou à la scie cloche (Ø 130 pour PVC 125, Ø 165 pour PVC 160 et Ø 205 pour PVC 200), puis vérifier l'emboîtement.



Mettre en place le joint.



Positionner le corps...



...puis le cerclage métallique et serrer.

Embranchement coulissant pour piquage PVC/fibres ciment (ELI)

Modèle déposé

Utilisation

Cet embranchement avec manchettes coulissantes sur collecteur fibres ciment, permet la reprise d'une antenne PVC après simple recoupe de la canalisation en fibres-ciment (FC).

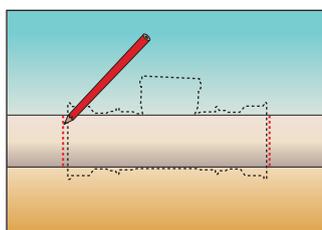
Description

L'ensemble se compose d'une culotte ou d'un embranchement (à 87°30, 45° ou 60°) dont les extrémités mâles du fût sont équipées d'une manchette PVC / FC Ø 200 (Ø FC extérieur mini-maxi 218/226). La branche du té est femelle à joint.

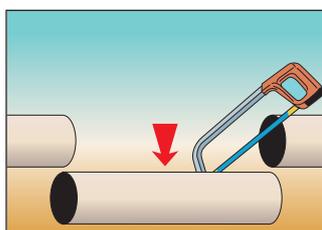
Cet assemblage autorise les essais d'étanchéité à 0,4 bar.



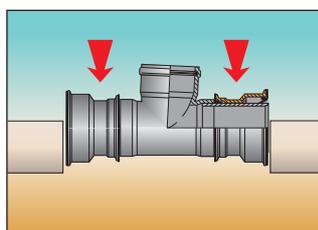
Mise en œuvre



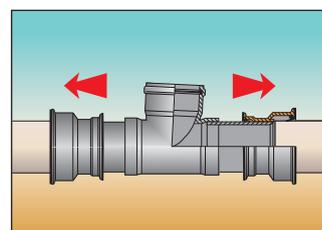
Repérer l'encombrement de l'embranchement sur la canalisation F.C.



Recouper suivant les repères ainsi déterminés.

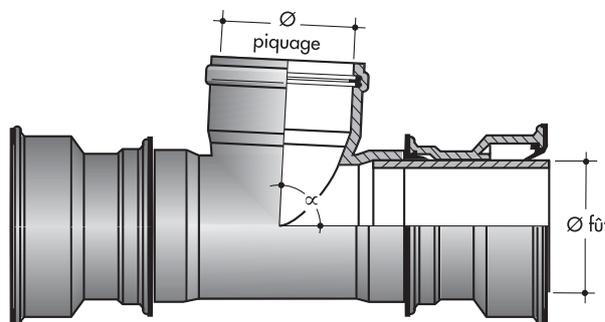


Mettre en place la culotte ou l'embranchement.



Faire coulisser les manchettes de part et d'autre sur le collecteur fibres ciment.

RÉF.	Ø fût	Piquage	α
ELI2012	Ø 200	Ø 125	87°30
ELI2016	Ø 200	Ø 160	87°30
ELI2020	Ø 200	Ø 200	87°30
ELI20126	Ø 200	Ø 125	60°
ELI20166	Ø 200	Ø 160	60°
ELI20124	Ø 200	Ø 125	45°
ELI20164	Ø 200	Ø 160	45°
ELI20204	Ø 200	Ø 200	45°



Pour d'autres diamètres, consultez-nous.

Boîtes de branchement

La boîte de branchement est un réceptacle qui reçoit en amont les eaux du privé et les rejette en aval vers le réseau public. Elle se positionne donc en limite de propriété côté privé ou côté public suivant les cas. Elle doit rester accessible pour d'éventuels nettoyages.

Pente incorporée

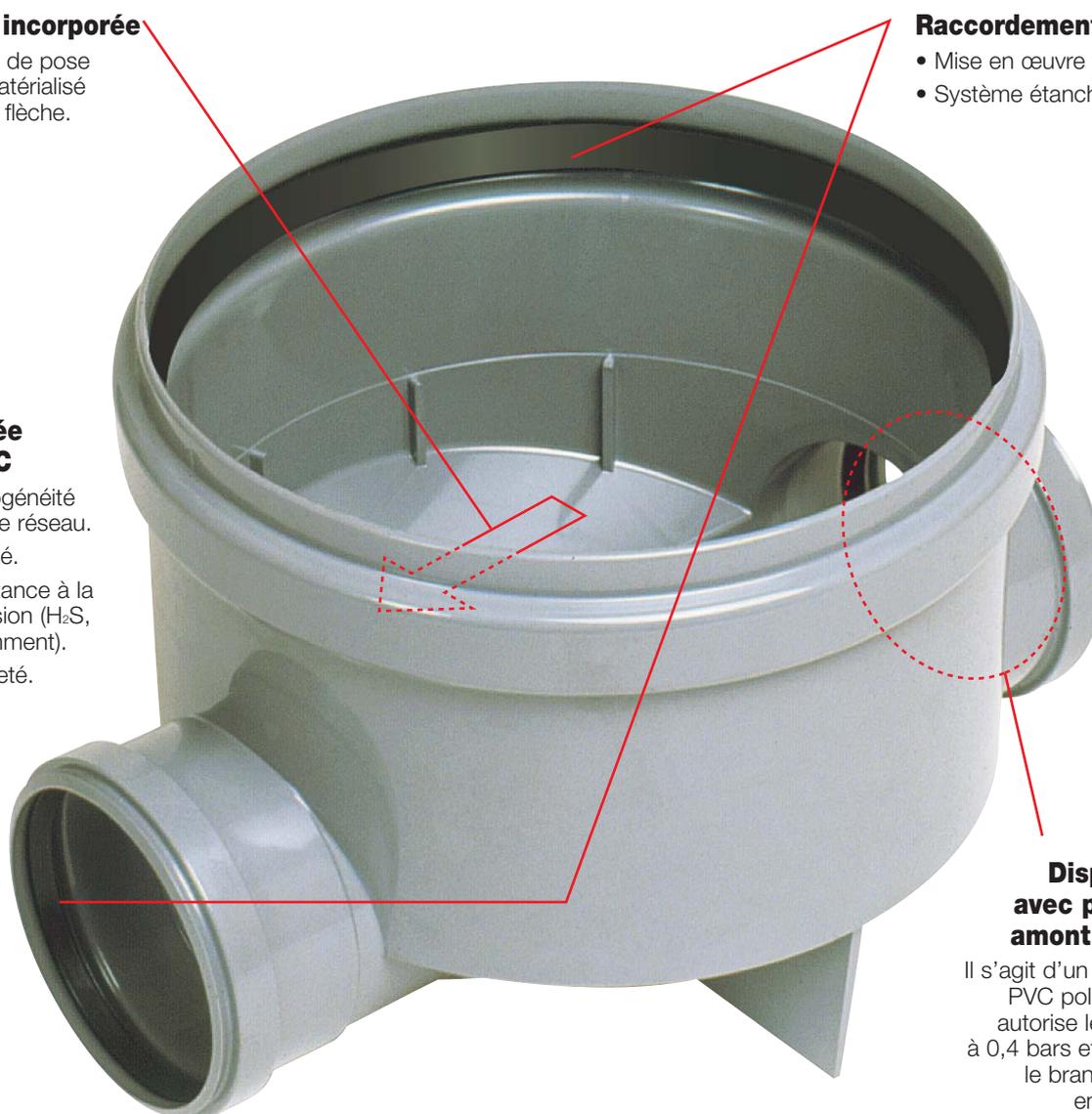
Le sens de pose étant matérialisé par une flèche.

Injectée en PVC

- Homogénéité avec le réseau.
- Solidité.
- Résistance à la corrosion (H₂S, notamment).
- Légèreté.

Raccordements à joints

- Mise en œuvre facile.
- Système étanche.



Disponible avec piquage amont obturé

Il s'agit d'un opercule PVC polyfusé qui autorise les essais à 0,4 bars et protège le branchement en attente.

Lors du raccordement, il suffit de scier dans la zone de coupe.

En cas de positionnement en zone de circulation, il est nécessaire de protéger toutes nos boîtes de branchement par un tampon de résistance approprié, mis en œuvre sur un couronnement totalement indépendant de la pièce.

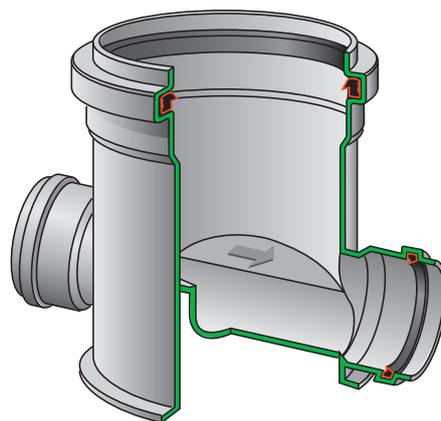
A passage direct

Ce modèle est totalement injecté en PVC, sans décantation, avec une pente incorporée (autocurante).

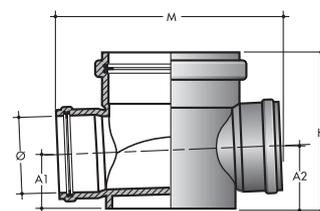
Il assure l'écoulement direct des effluents tout en permettant la visite et la ventilation de la canalisation.

Ø 250

RÉF.	Ø entrée/ sortie	Piquage d'entrée obturé	DIMENSIONS (mm)			
			H	A1	A2	M
TAQ12J2	125		300	104	118	401
TAQ16J2	160		300	104	118	431
TAQTXJ2	100/125		300	104	110	454
TAQTZJ2	100/160		300	104	94	548
TAQ12J1	125	oui	300	104	118	419
TAQ16J1	160	oui	300	104	118	449
TAQTXJ1	100/125	oui	300	104	110	472
TAQTZJ1	100/160	oui	300	104	94	566

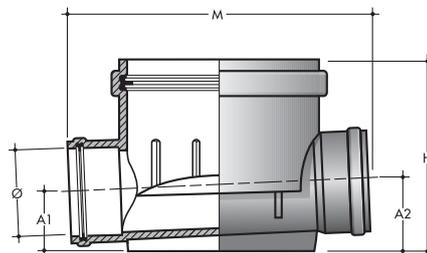


Boîtes
de branchement



Ø 315

RÉF.	Ø entrée/ sortie	Piquage d'entrée obturé	DIMENSIONS (mm)			
			H	A1	A2	M
TQ312J2*	125		281	77	91	445
TQ316J2*	160		315	95	110	468
TQ320J2	200		355	114	125	500
TQ3TXJ2	100/125		286	78	79	532
TQ3TZJ2	100/160		322	107	92	477
TQ312J1	125	oui	281	77	91	463
TQ316J1	160	oui	315	95	110	486



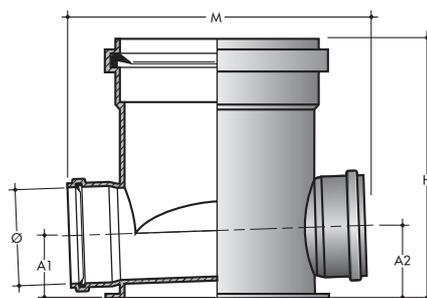
Modèle déposé

Croisillons de scellement

* existe aussi avec assise cylindrique, réf. BQ12J2 - réf. BQ16J2.

Ø 400

RÉF.	Ø entrée/ sortie	Piquage d'entrée obturé	DIMENSIONS (mm)			
			H	A1	A2	M
TQ412J2	125		415	120	143	702
TQ416J2	160		415	138	158	570
TQ420J2	200		535	138	158	610
TQ416J1	160	oui	415	138	158	588



Fond à débordement pour une meilleure stabilité.

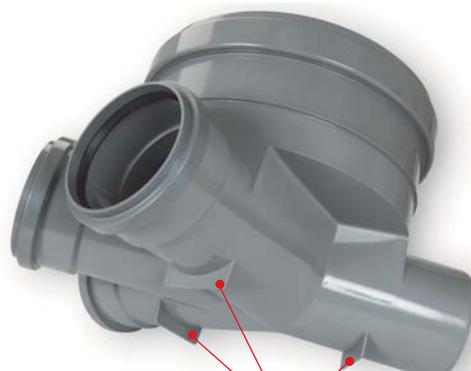
Passage direct à plusieurs entrées

Le savoir-faire de NICOLL en pièces sur mesure permet la création, entre autres, de boîtes à passage direct avec 2 ou 3 entrées, et ce pour différents diamètres de corps ou de piquages.

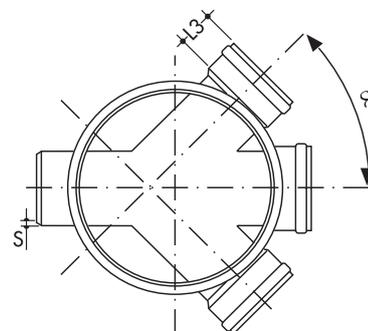
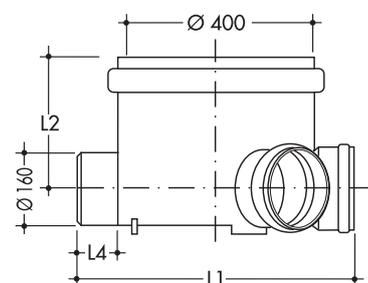
Le document ci-contre est destiné à vous aider à définir ces pièces qui sont fournies sur demande, excepté le modèle standard ci-dessous qui est référencé TQ416J3.



Ø 400 à 3 entrées femelles Ø 160 et 1 sortie mâle Ø 160.



Fond avec plots de scellement.



RÉF.	DIMENSIONS (mm)					
	α	S	L1	L2	L3	L4
TQ416J3	45°	3,6	605	278	74	85

Avec support pour obturateur de contrôle.

Toutes nos boîtes de branchement à passage direct peuvent être équipées d'un support pour faire coulisser à l'intérieur une pelle amovible coulissante.

Cette pelle, livrée séparément, a pour but de limiter fortement l'écoulement des liquides et matières plus épaisses afin d'opérer des prélèvements.

Elle constitue donc une obturation provisoire également utile comme condamnation en cas d'attente d'autorisation de branchement.



Ces pièces sont fournies sur demande.

Ce document a pour but de vous aider à définir votre demande pour ce type de pièce sur-mesure

Remplissez les cases correspondantes en fonction de vos besoins, puis adressez-nous la photocopie par fax au service technico-commercial (fax 02 41 63 73 23 / tél. 02 41 63 73 25).

Piquages Ø fût	Ø E1		Ø E2		Ø E3		Ø S	α
	obt.	non obt.	obt.	non obt.	obt.	non obt.		
Ø 250								
Ø 315								
Ø 400								

Piquages Ø fût	Ø E1		Ø E2		Ø E3		Ø S	α
	obt.	non obt.	obt.	non obt.	obt.	non obt.		
Ø 250								
Ø 315								
Ø 400								

Piquages Ø fût	Ø E1		Ø E2		Ø E3		Ø S	α
	obt.	non obt.	obt.	non obt.	obt.	non obt.		
Ø 250								
Ø 315								
Ø 400								

Piquages Ø fût	Ø E1		Ø E2		Ø E3		Ø S	α
	obt.	non obt.	obt.	non obt.	obt.	non obt.		
Ø 250								
Ø 315								
Ø 400								

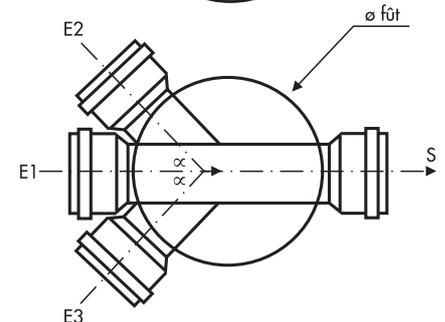
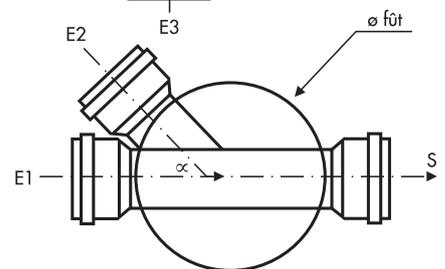
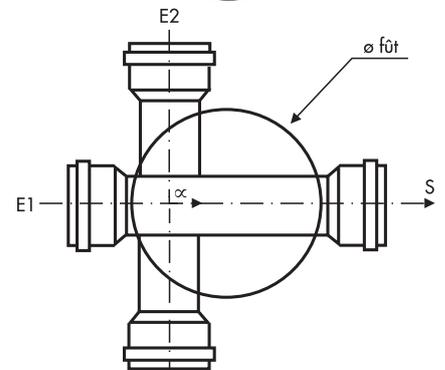
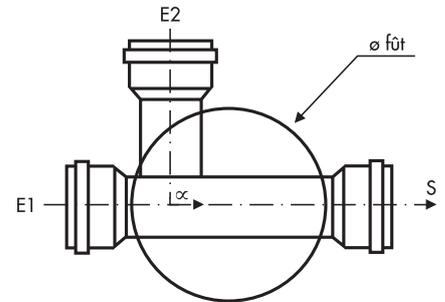
Vos coordonnées :

Légendes

E1, E2, E3 :
entrées

α :
angle (45°, 67°30, 87°30, autre angle à préciser).

S :
sortie



Boîtes de branchement

Service Sur-Mesure

N° Indigo 0 820 36 35 31

Tarif : 0,12 € TTC/min

e.mail : tech-com.nicoll@alixaxis.com

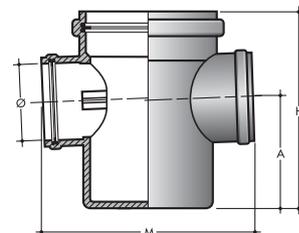
Disconnectrices

Modèle déposé

Fabriquées en Ø 250 et 315, ces modèles sont équipés intérieurement d'une cloison qui interdit le passage de corps étrangers volumineux vers le réseau public, tout en assurant la ventilation de l'égout et la décantation. Le positionnement oblique de la cloison facilite l'introduction de matériel de nettoyage et de curage.

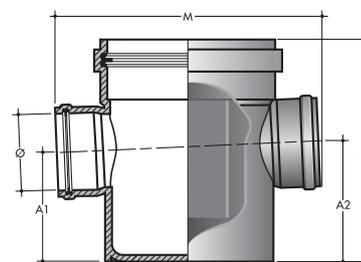
Ø 250

RÉF.	Ø piquage	Piquage obturé	DIMENSIONS (mm)		
			H	A	M
TAD11G	110		377	205	375
TAD12G	125		377	205	376
TAD16G	160		377	205	402



Ø 315

RÉF.	Ø piquage	Piquage obturé	DIMENSIONS (mm)			
			H	A1	A2	M
TAE12G	125		426	210	227	460
TAE16G	160		426	210	227	493

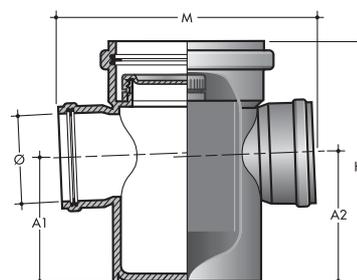


Siphoides

Ces pièces sont de même conception que les disconnectrices, la cloison étant remplacée par un compartiment siphonoïde accessible par un tampon de visite fourni et à coller au moment de la mise en œuvre. Elles interdisent le passage de corps étrangers volumineux vers le réseau public, assurent la décantation et sont étanches aux odeurs. Elles existent en Ø 250 et 315.

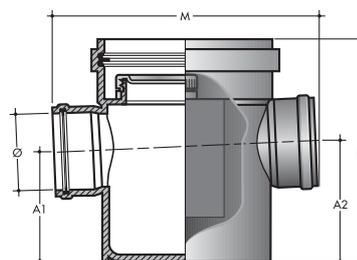
Ø 250

RÉF.	Ø piquage	Piquage obturé	DIMENSIONS (mm)			
			H	A1	A2	M
TAD12GS	125		404	208	221	402
TAD16GS	160		404	208	221	432
TAD2GS1	125	oui	404	208	221	420
TAD6GS1	160	oui	404	208	221	450



Ø 315

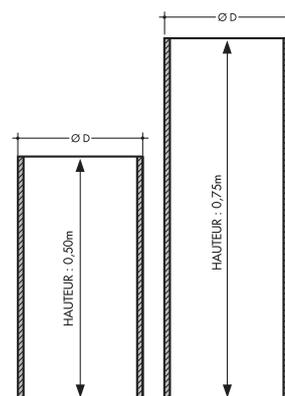
RÉF.	Ø piquage	Piquage obturé	DIMENSIONS (mm)			
			H	A1	A2	M
TAE12GS	125		426	210	227	460
TAE16GS	160		426	210	227	493
TAE2GS1	125	oui	426	210	227	478
TAE6GS1	160	oui	426	210	227	511



Accessoires

Réhausse

RÉF.	Ø D	DIMENSIONS (m)	
		Hauteur	
RETA50	250	0,50	
RETA75	250	0,75	
RETA350	315	0,50	
RETA375	315	0,75	



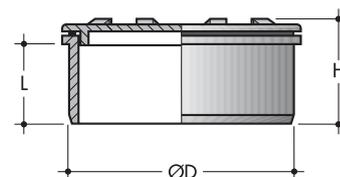
Boîtes
de branchement

Couvercles

Utilisation : ces couvercles sont destinés à fermer en partie haute les boîtes de branchement sans supporter les charges roulantes ou piétonnes (voir, pour ce faire, les tampons et grilles, page 24).

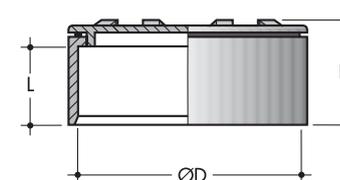
RÉF.	Ø D	DIMENSIONS (mm)	
		L	h
à baïonnette, mâle, corps à coller			
COTDBM	250	90	114
COTEBM	315	92	122

Modèle se montant directement sur une boîte de branchement sans réhausse ou sur un tube prémanchonné.



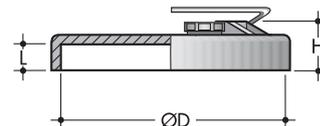
RÉF.	Ø D	DIMENSIONS (mm)	
		L	h
à baïonnette, femelle, corps à coller			
COTDBF	250	86	114
COTEBF	315	90	122

Modèle se montant sur une boîte de branchement avec réhausse.



RÉF.	Ø D	DIMENSIONS (mm)	
		L	h
à baïonnette, femelle			
COTAD	250	30	55
COTAE	315	30	55
COTA4	400	30	55

Modèle se montant sur la réhausse de la boîte de branchement.



Pour répondre aux exigences des essais définis dans le fascicule 70,
les couvercles ci-dessus doivent être calés.

Accessoires

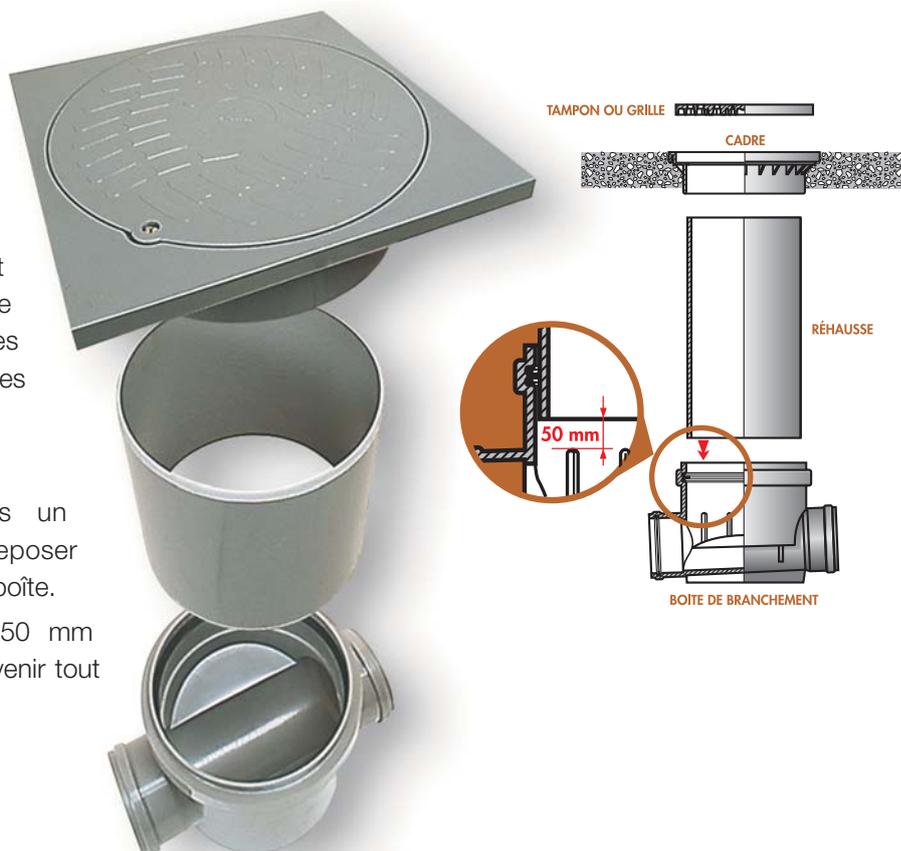
Grilles et tampons ronds avec cadre

Utilisation : ces produits sont destinés à équiper les têtes de boîtes de branchement, regards, avaloirs, etc...

Description : ils sont injectés en PVC de couleur "gris" et équipés d'un système de verrouillage des grilles et tampons par vis à tête fendue. La partie inférieure du cadre comporte une emboîture cylindrique femelle qui vient coiffer la réhausse de la boîte de branchement (Ø 250 ou 315 selon les cas). Ils supportent des charges maximales de 1,5 tonne.

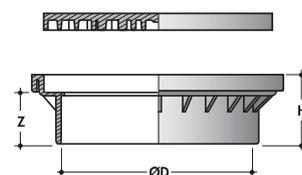
Mise en œuvre :

- Le cadre doit être scellé dans un couronnement béton et ne pas reposer directement en appui sur le corps de la boîte.
- Prévoir impérativement un jeu de 50 mm minimum en fond d'emboîture pour prévenir tout tassement éventuel du couronnement.



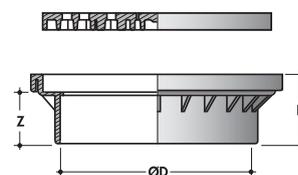
Tampons

RÉF.	Ø D	DIMENSIONS (mm)		
		Z	H	Largeur
COTDFT	250	70	100	320
COTEFT	315	80	115	400



grilles

RÉF.	Ø D	DIMENSIONS (mm)		
		Z	H	Largeur
COGDFT	250	70	100	320
COGEFT	315	80	115	400



Clapets anti-retour



Modèle Ø 250
réf. CARD

Clapets anti-retour

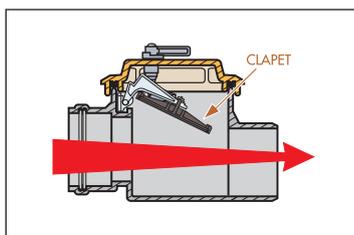
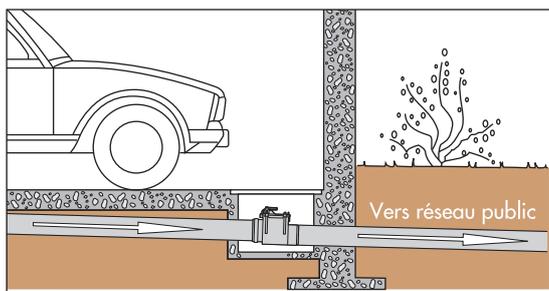
Ø 100, 110, 125, 160, 200 et 250

Description

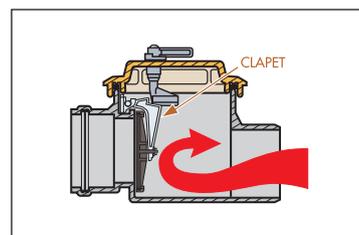
- Corps injecté en PVC avec entrée à joint et sortie mâle.
- Clapet automatique amovible, verrouillable manuellement.
- Couvercle démontable fixé par écrous avec joint d'étanchéité.

Utilisation

Il se positionne sur un réseau d'évacuation des eaux (usées ou pluviales) et sert à éviter tout reflux accidentel.

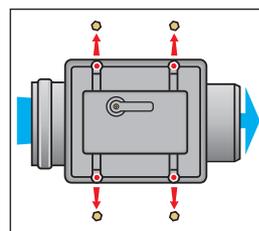
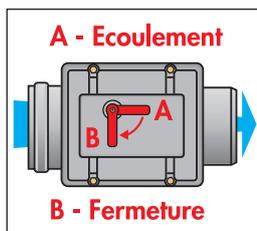
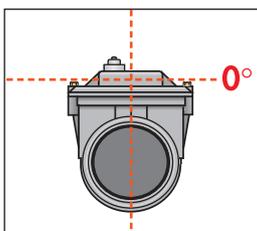
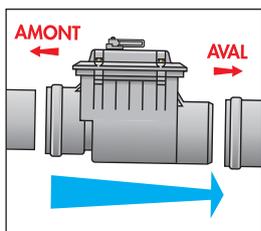
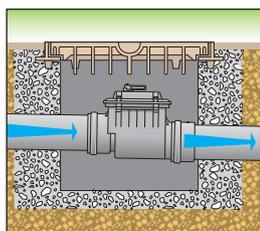


écoulement vers réseau public



refoulement accidentel

Mise en œuvre



1 Placer la pièce dans un endroit accessible, un regard de préférence qui permettra certaines interventions.

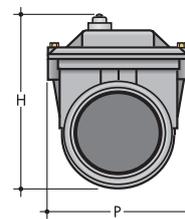
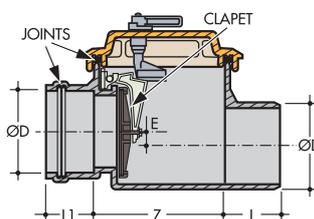
2 Respecter le sens d'évacuation (emboîture femelle à joint en amont). La sortie mâle peut être raccordée dans un tube à joint ou à coller.

3 Positionner le couvercle à l'horizontale.

4 Pour un écoulement normal, la poignée doit être placée en A. En cas d'absence prolongée (résidence secondaire) on le met en position B, le clapet est alors provisoirement bloqué.

5 En cas d'obturation et pour le nettoyage qui est nécessaire périodiquement, on peut démonter le couvercle en dévissant les écrous.

RÉF.	Ø D	DIMENSIONS (mm)					
		H	P	L1	Z	L	E
CART	100	228	184	58	174	67	24
CARV	110	228	184	62	176	70	20
CARX	125	228	184	66	176	77	12
CARZ	160	253	232	72	188	74	16
CARB	200	307	273	85	257	110	15
CARD	250	377	284	120	254	141	

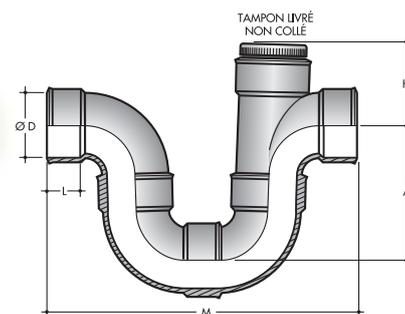


Siphons

Utilisation : Installés en domaine privé sur le réseau E.V., ces siphons permettent de faire barrage aux odeurs.

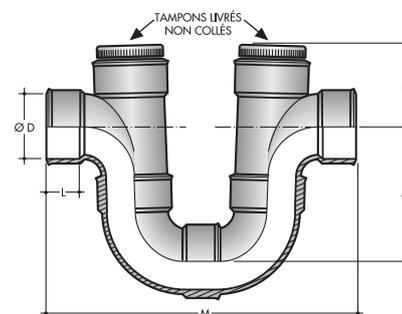
Avec 1 tampon de visite femelle-femelle à coller

RÉF.	Ø D	DIMENSIONS (mm)			
		H	A	M	L
YT1	100	144	211	497	57
YV1	110	153	229	539	61
YX1	125	161	253	616	61
YY1	140	169	275	664	61
YZ1	160	179	305	729	61
YB1	200	200	367	864	61



Avec 2 tampons de visite femelle-femelle à coller

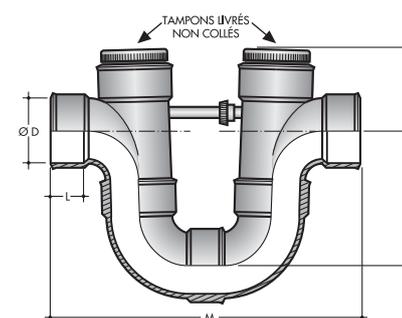
RÉF.	Ø D	DIMENSIONS (mm)			
		H	A	M	L
YT2	100	144	211	497	57
YV2	110	153	229	539	61
YX2	125	161	253	616	61
YY2	140	169	275	664	61
YZ2	160	179	305	729	61
YB2	200	200	367	864	61



Disconnecteurs avec 2 tampons de visite, femelle-femelle à coller

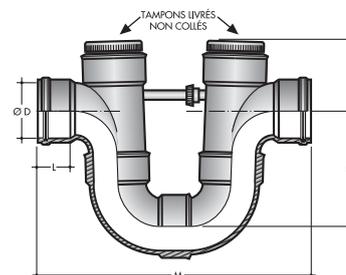
Assurent la ventilation du réseau public.

RÉF.	Ø D	DIMENSIONS (mm)			
		H	A	M	L
YT3	100	144	211	497	57
YV3	110	153	229	539	61
YX3	125	161	253	616	61
YY3	140	169	275	664	61
YZ3	160	179	305	729	61
YB3	200	200	367	864	61



Disconnecteurs avec 2 tampons de visite, femelle-femelle à joints

RÉF.	Ø D	DIMENSIONS (mm)			
		H	A	M	L
YX3G	125	161	253	575	64
YZ3G	160	179	305	715	73

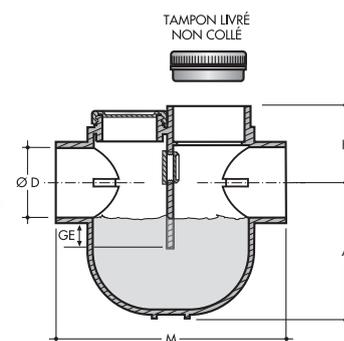


Siphons

Disconnecteurs monoblocs, femelle-femelle à coller

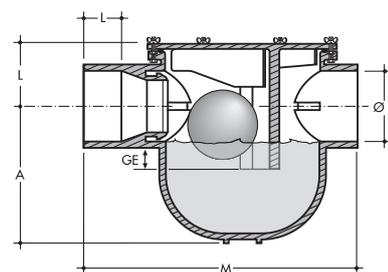
Siphon disconnecteur qui peut être muni d'un bouchon en partie basse destiné à le vider lorsqu'il est posé en regard. Ce siphon est aussi muni d'un bouchon intérieur que l'on peut dévisser pour le rendre disconnecteur.

RÉF. sans bouchon en partie basse	RÉF avec bouchon en partie basse Ø 50	Ø D	DIMENSIONS (mm)					Ø tampon
			H	A	M	L	GE	
YDT		100	125	227	374	56	60	110/100
	YDTB	100	125	235	374	56	60	110/100
YDV		110	129	227	382	61	55	110/110
	YDVB	110	129	235	382	61	55	110/110
YDX		125	129	227	382	61	50	110/125
	YDXB	125	129	235	382	61	50	110/125



Anti-retour monoblocs, à coller

RÉF.	Ø D mâle	Ø D femelle	DIMENSIONS (mm)				
			H	A	M	L	GE
CLAPTV	110	100	102	227	516	61	62
CLAPX		125	102	227	453	61	50



Description

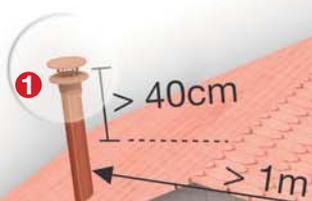
- En PVC injecté.
- Couvercle étanche démontable (6 écrous papillons).
- Boule flottante guidée qui ferme progressivement l'entrée en cas de refoulement.
- Doit rester accessible pour nettoyage périodique.
- A n'utiliser que pour des eaux non chargées.
- Doit se poser de niveau.

Assainissement autonome

Extracteur statique ①



Nouveau modèle !



Utilisation

Le DTU 64-1 impose un système d'extraction des gaz (notamment l'hydrogène sulfuré) produits dans les ouvrages de pré-traitements : il s'agit d'une canalisation avec en tête un **extracteur**. (A noter que cette extraction ne remplace pas la ventilation primaire conformément aux DTU 60-11).

Mise en œuvre

Pour être conforme aux DTU 64-1, le piquage pour l'extraction des gaz doit être réalisé en sortie de la fosse toutes eaux, sur le préfiltre ou bien avant l'épandage. Il doit être réalisé avec une culotte à 45° au-dessus du fil d'eau. Le tuyau d'extraction est de Ø 100 mm et mis en œuvre sans contre-pente. Le dispositif doit être positionné au minimum à 40 cm au-dessus du faîtage de l'habitation et à 1 m de toute ventilation primaire.

La forme aérodynamique de l'extracteur permet, avec la force du vent, la création d'une dépression dans le conduit et donc l'extraction des gaz : **c'est l'effet Venturi**.

Description

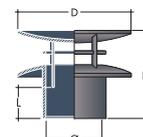
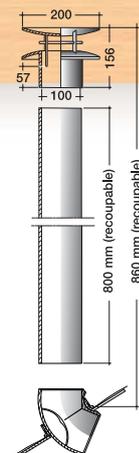
Versión sans collerette d'étanchéité

- Entièrement injecté en PVC (3 couleurs).
- Emboîture femelle Ø 100.

Versión avec collerette d'étanchéité

- Entièrement injecté en PVC (3 couleurs).
- Emboîture femelle Ø 100.
- Tube 80 cm permettant d'ajuster la hauteur (3 couleurs).
- Coude orientable pour compenser la pente de la toiture.
- Collerette d'étanchéité (40x33) avec platine de renfort (30x30) à fixer sur la volige.

RÉF.	Couleur	DIMENSIONS (mm)		
		L	H	D
Sans collerette d'étanchéité				
EXTAT	Gris ardoise	57	156	200
EXTATR	Rouge tuile	57	156	200
EXTATS	Sable	57	156	200
Avec collerette d'étanchéité				
EXTARTC	Gris ardoise	Platine 40 x33		
EXTARTCR	Rouge tuile	Platine 40 x33		
EXTARTCS	Sable	Platine 40 x33		



Regard de répartition 2

Réalisé en PVC de couleur gris évacuation.

Utilisation

Placé après la fosse, le regard de répartition (ou répartiteur) est destiné à la répartition, dans les tuyaux d'épandage, des eaux prétraitées en évitant la stagnation des effluents.

Mise en œuvre

- Conformément aux prescriptions du DTU 64-1, le regard doit être posé sur le sable de façon horizontale et stable.
- Le tuyau d'évacuation en provenance de la fosse ainsi que les tuyaux non perforés qui rejoignent les tuyaux d'épandage sont raccordés au regard par collage dans les emboîtures femelles.
- La réhausse (hauteur 250 ou 500) est également fixée par collage.
- Positionnement du couvercle par simple emboîture.

Réhausse Ø 250 de hauteur 250 ou 500 mm suivant les références

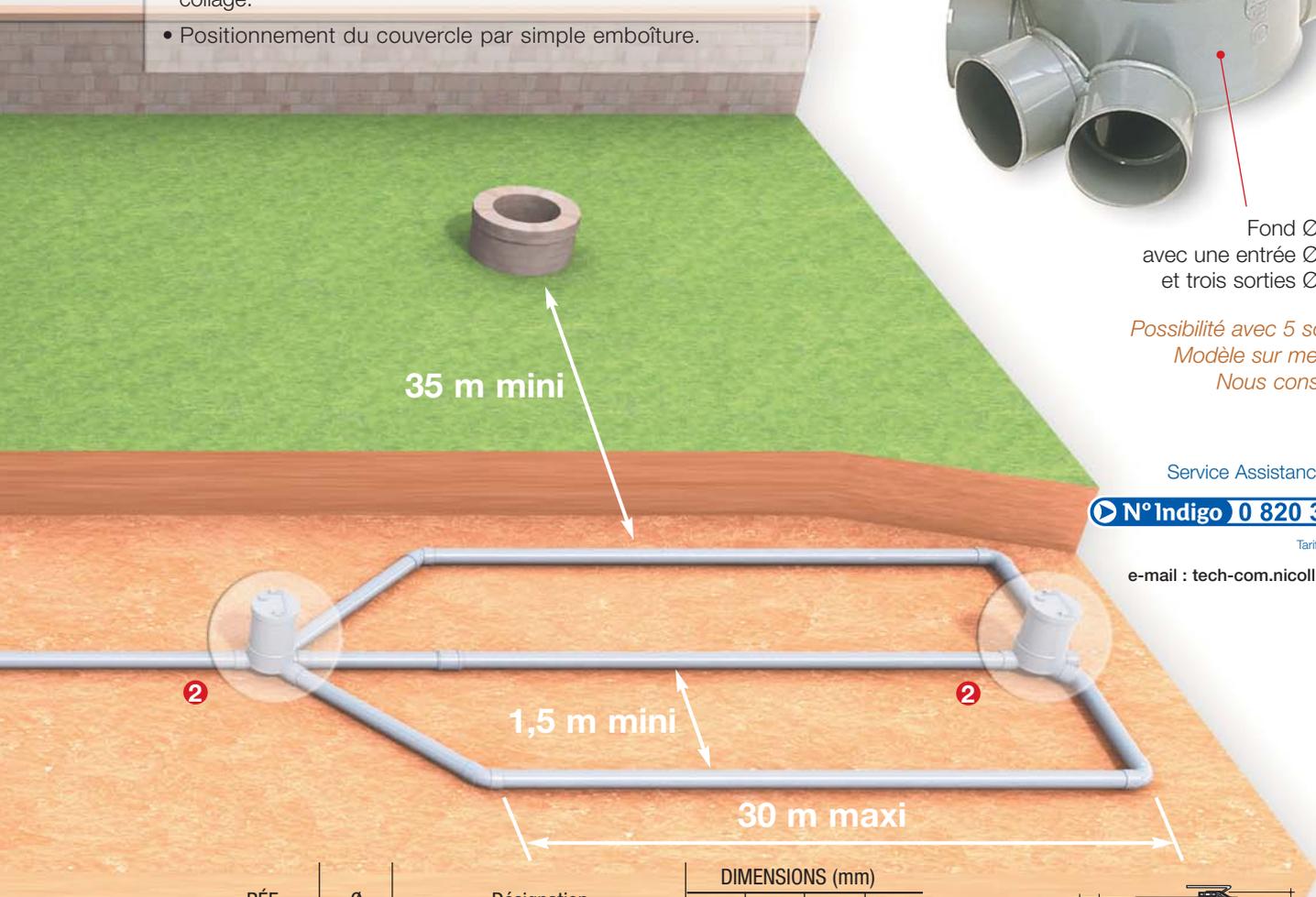
Couvercle à emboîter femelle Ø 250 avec poignée



Fond Ø 250 avec une entrée Ø 100 et trois sorties Ø 100

Possibilité avec 5 sorties
Modèle sur mesure,
Nous consulter.

Assainissement autonome



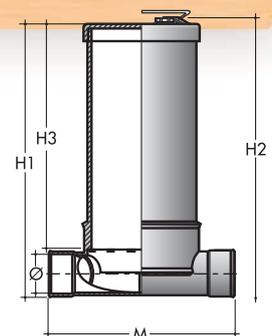
Service Assistance Technique

N° Indigo 0 820 36 06 35

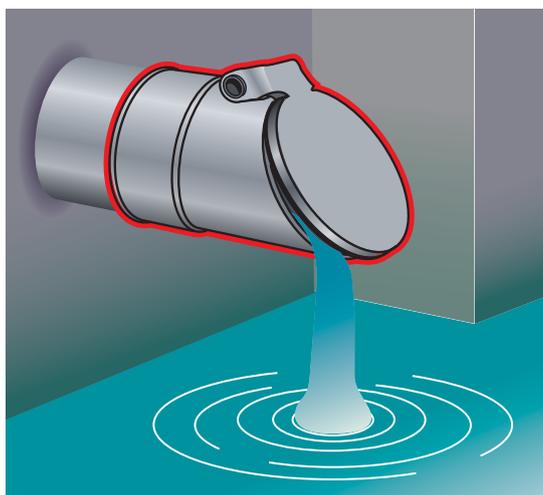
Tarif : 0,12 € TTC/min.

e-mail : tech-com.nicoll@alixis.com

RÉF.	Ø	Désignation	DIMENSIONS (mm)			
			H1	H2	H3	M
REPAD	100	Regard sans réhausse ni couvercle	130			410
REPAD25	100	Regard avec réhausse de 250 et couvercle	380	400	250	410
REPAD50	100	Regard avec réhausse de 500 et couvercle	630	650	500	410



Clapet de nez



Utilisation

Le clapet de nez se positionne en extrémité de canalisation d'évacuation horizontale. Il évite ainsi tout risque de refoulement et de remontée des nuisibles, tout en permettant un écoulement normal des effluents.

Il est donc utilisé pour des plans d'eau (trop plein), des bassins de rétention, des évacuations d'eaux pluviales vers le fossé, des installations ostréicoles, etc...

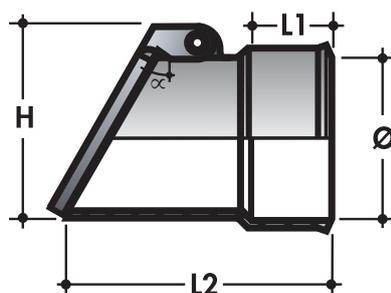
**Existe en
Ø 100, 125, 160,
200, 250, 315
et 400 mm.**

Mise en œuvre

Se fixe par collage sur tube PVC, utiliser pour cela une colle PVC à solvant fort.

Veiller à avoir une inclinaison peut importante pour que le battant se ferme de lui-même.

RÉF.	Ø	DIMENSIONS (mm)			
		L1	L2	H	α
PIF100	100	56	174	124	30°
PIF125	125	60	222	150	30°
PIF160	160	60	240	200	30°
PIF200	200	60	280	233	30°
PIF250	250	62	335	290	30°
PIF315	315	130	455	354	30°
PIF400	400	140	530	442	30°



Pour tous vos besoins de pièces spécifiques

Service intégré sur mesure

Pour valider cette écoute permanente, NICOLL propose un service "sur mesure" capable de répondre à n'importe quelle commande de "pièces spéciales". Une équipe technique étudie la demande spécifique, un outil de production ultra performant permet de fabriquer, à l'unité ou en très petite quantité, le produit désiré.

Service Sur-Mesure

N° Indigo 0 820 36 35 31

Tarif : 0,12 € TTC/min

e.mail : tech-com.nicoll@alixaxis.com



Service
sur mesure





**Direction régionale
Nord - Ile de France**

Tél : 02 41 63 73 10
 Fax : 02 41 63 73 11
 27 - 28 - 45 - 59 - 60 - 62 - 75
 76 - 77 - 78 - 80 - 91 - 92 - 93
 94 - 95

**Direction régionale
Ouest**

Tél : 02 41 63 73 30
 Fax : 02 41 63 73 31
 14 - 22 - 23 - 29 - 35 - 36 - 37
 41 - 44 - 49 - 50 - 53 - 56 - 61
 72 - 79 - 85 - 86

**Direction régionale
Sud-Ouest**

Tél : 02 41 63 73 50
 Fax : 02 41 63 73 51
 09 - 11 - 12 - 16 - 17 - 19 - 24
 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 40 - 46
 47 - 64 - 65 - 66 - 81 - 82 - 87

**Direction régionale
Sud-est**

Tél : 02 41 63 73 40
 Fax : 02 41 63 73 41
 01 - 04 - 05 - 06 - 07 - 13 - 15
 20 - 26 - 38 - 42 - 43 - 48 - 63
 69 - 73 - 74 - 83 - 84

**Direction régionale
Est**

Tél : 02 41 63 73 60
 Fax : 02 41 63 73 61
 02 - 03 - 08 - 10 - 18 - 21 - 25
 39 - 51 - 52 - 54 - 55 - 57 - 58
 67 - 68 - 70 - 71 - 88 - 89 - 90

Direction Export

Tél : 33 2 41 63 73 83
 Fax : 33 2 41 63 73 57
 e-mail : export.nicoll@alixis.com

édition 2008

document non contractuel



TOUJOURS UNE INNOVATION EN TETE.



an *O*Alixis company

Siège social et usines : 37, rue Pierre & Marie Curie - B.P. 10966 49309 Cholet Cedex - Tél : 02 41 63 73 83 - Fax : 02 41 63 73 84
Site internet : www.nicoll.fr - **Demande de documentation :** info@nicoll.fr - **Renseignements techniques :** tech-com.nicoll@alixis.com

SAS au capital de 7 683 431 € - 060 200 128 R.C.S. Angers