

ASSAINISSEMENT EAUX USÉES ET EAUX PLUVIALES



LES NORMES EN VIGUEUR







En application du décret n° 95.354 du 30/03/95 relatif à tout produit certifié, EJ vous communique les informations suivantes : cette marque certifie la conformité au référentiel NF 110 et les valeurs des caractéristiques annoncées, grâce à un contrôle permanent exercé par AFNOR Certification.

Les caractéristiques certifiées :

Le tableau ci-contre vous indique les caractéristiques certifiées essentielles. Pour les valeurs, se reporter au paragraphe de la norme EN 124 précisé ou au référentiel NF 110. Le référentiel NF 110 est accessible sur www.margue-nf.

EN 124

Toute la gamme des produits concernant les regards, les grilles en fonte destinées à la voirie sont conformes à la norme EN 124

Classe B125 - Groupe 2

Destinés aux trottoirs, secteurs piétonniers et parkings, exclusivement réservés aux véhicules de tourisme.



Classe C250 - Groupe 3

Destinés aux caniveaux de rues et de parkings accessibles aux poids lourds.



Classe D400 - Groupe 4

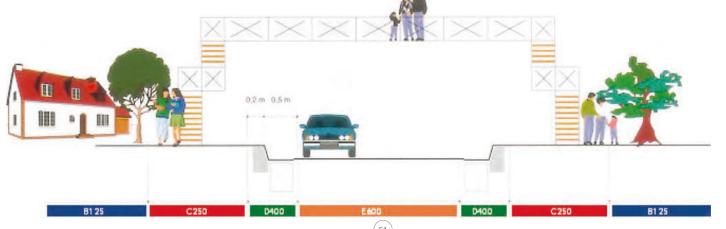
Destinés aux rues et zones routières.



Classe E600 / F900 - Groupe 5

Destinés aux routes à trafic intense et aux voies ou zones soumises à des charges particulièrement élevées.







F900

Matériel

Dispositif en fonte ductile selon norme EN-1563.

Revêtement

Peinture hydrosoluble noire ou bitumineuse

Zone d'Installation · Groupe 5

Zones où circulent des véhicules de fort tonnage, comme les pavages d'aéroports, quais, etc...

E600

Matériel

Dispositif en fonte ductile selon norme EN-1563.

Revêtement

Peinture hydrosoluble noire ou bitumineuse

Zone d'Installation · Groupe 5

Zones où circulent des véhicules de fort tonnage, comme les pavages d'aéroports, quais, etc...

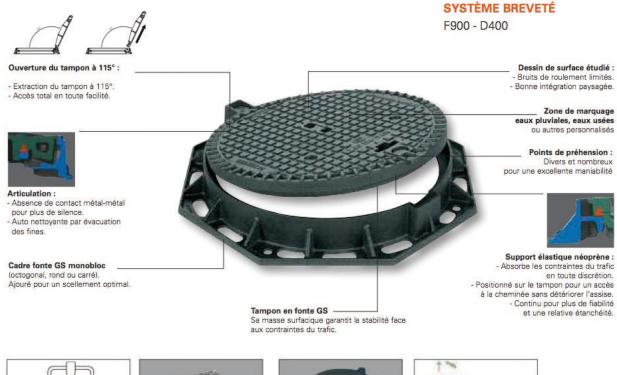
TAMPONS DE CHAUSSÉE

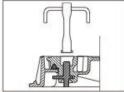


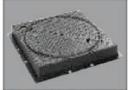


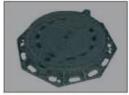
Le regard haut de gamme pour tous trafics!

Depuis de nombreuses années, la gamme des dispositifs Solo démontre au quotidien sa grande fiabilité. Sa conception assure une grande facilité de l'installation à l'exploitation. Plus de 40 références répondant aux exigences de la marque (IF), constituent la gamme Solo afin de répondre aux différents besoins du marché.











option verrouillage

NF

option cadre apparent

option ventilé

option sécurité : blocage à 90 °

F900 E600

Caractéristiques	Références	ouverture (mm)	encombrement (mm)	Hauteur (mm)	Masse (kg)
Cadre rond tampon articulé D400 Rond 850	FVSOLO	Ø 600	850	100	100
Cadre carré tampon articulé D400 Carré 850	FVSOLOC	Ø 600	850 x 850	100	110

				D	imensio	ons (mn	n)		F	oids (kg)
	Caractéristiques	Références	Α	С	o	Н	Е	е	Cadre	Tampon	Total
NF	Tampon articulé Contact sur joint néoprène	FVSOLOFR	850	650	600	100	60	-	32	69	101
NF	Tampon plein Contact sur joint néoprène	FVDUOER	850	650	600	100	60	-	31	66	97





54

D400

Matériel

Dispositif en fonte ductile selon norme EN-1563.

Revêtement

Peinture hydrosoluble noire ou bitumineuse

Zone d'Installation · Groupe 4

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

REGARD DE CHAUSSÉE MAESTRO

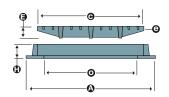
TRAFIC INTENSE

- Tampon D400 EN 124
- Trafic intense avec joint élastomère
- Anti-bruit
- Plus résistant



	Dimensions (mm) Poids(kg)												
Caractéristiques		Références	Α	C	0	Н	Е	е	Cadre	Tampon	Total		
Regard de chaussée	NF	FVRCMAESTRO	850	668	600	100	52	52	43	29,4	72,4		

TAMPONS DE CHAUSSÉE, GRILLES, CADRES ET GRILLES DE CANIVEAUX



CLASSE **D400**

					Dimensio	ons (mm)				Poids(kg)	6
	Caractéristiques	Références	Α	С	0	Н	Е	е	Cadre	Tampon	Total	1
NF	Tampon ventilés Contact sur joint néoprène	?										
NF	Tampon à remplir Contact sur joint polyéthylène. Semelle alvéolée et 4 trous Ø20 pour ancrage sur Ø740 mm	FVCRR600D400	850	650	600	75	52	27	20	55	75	
NF	Regard de chaussée	FVTWINO	850	650	600	100	63	63,5	21	33,4	54,4	
_	Regard de visite étanche Joint néoprène Vérrouiller par vis inox	FVGBREV3	850	650	600	102	-	60	39	46	85	





				Dimensior	ıs (mm)			Po	oids(kg)	A۱	alement
Caractéristiques	Références	Α	C	0	Н	E	е	Cadre	Tampon	Total	
Grilles carré ou ronde D400 - BRIO Grille articulée avec poignée de levage	FVGRBRIOGC FVGRBRIOGR	850 850	650 650	600 600	100 100	60 60	23 23			62,9 71,8	1020 1020
			Poi	ds(ka)	Ava	lement					

GBREV3
D400
GRILLE RONDE

			DII	11011310113	(111111)			i olu	3(Kg)	Avair	ement
Caractéristiques	Références	Α	С	0	Н	E	е	Cadre	Tampon	Total	
Grilles Truck D400 Dispositif de couronnement	FVGPTRUCK 400 FVGPTRUCK 500 FVGPTRUCK 600	640 740	445 547 647	400 500 603	102 102 102		22 22 22			41 55 78	615 990 1440
D400 NF - Assies sur 2 profilés Polyéthylène	FVCA10110DVL*	1270 x 1150	1094	1000	100		-	61,3	170,2	231,5	5029



44	_										
*	•	•	r	•	n	m	m	2	n	М	•
	_	u		•	u			а		u	v

			Din	nensions (mm)		Poi	ids(kg)	Ava	lement	
Caractéristiques	Références	Α	C	0	Н	E	е	Cadre	Tampon	Total	
	FVTRUCK400	540	450	400	102		80	16	24		
Tampons Truck	FVTRUCK500	640	556	500	102		95	20	33		
	FVTRUCK600	750	658	600	102		95	23	45		
	FVTRUCK700	840	747	702	102		95	28	62		

C250

Matériel

Dispositif en fonte ductile selon norme EN-1563.

Revêtement

Peinture hydrosoluble noire ou bitumineuse

Zone d'Installation · Groupe 3

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

TAMPONS PARKING, TROTTOIRS, GRILLES, AVALOIRS ET CADRES

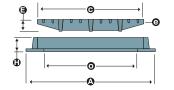
CLASSE C250				Dim	nensions (r	mm)				Poids(kg)	ı
C250	Caractéristiques	Références	Α	С	0	Н	E	е	Cadre	Tampon	Total
	Tampon Contact sur support néoprène	FVTP800R	850	650	600	75	-	27	19	31,5	50,5
FV TP800E	Tampon Contact sur support néoprène	FVTP800E	850	650	600	75	-	50	24	36,0	60,0
	Regard de branchement avec joint élastomère Fermeture hydraulique - Articulé	FVRB360A	360	270	220	192	-	23	18	6,0	24,0
FV RB	Regard de branchement avec joint élastomère Fermeture hydraulique - Articulé	FVRB460A	460	350	290	192	-	27	29	11,0	40,0
	Regard hydraulique carré NF	FVSHC 400 FVSHC 500 FVSHC 600 FVSHC 700 FVSHC 800 FVSHC 1000*	400 500 600 700 840x820 1000	340 440 540 640 750 940	300 400 500 600 700 900	50 50 50 50 50 55 60		40 70 80 75,5 55	6 9 11 12 19,10	12 19 28 40 59,30	19,3 28,3 39,1 51,6 77,8 131,2

Le RB 360 permet une fermeture parfaitement étanche sur un tabouret de branchement DN 315 d'eaux usées (resp. DN400) grâce au joint élastomère.

SHC C

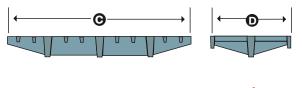
Dans sa gamme de dispositifs de couronnement destinés aux eaux pluviales, EJ propose des grilles de caniveaux et des grilles plates en classe D 400, E 600 et F 900 adaptées à des trafics intenses (autoroute, aéroport). Nous consulter.

L'innovation en classe C 250 est la série des grilles AQUA : cadre de scellement rehaussé, verrouillage élastique, grille en deux parties à partir de 700, surface d'avalement accrue. La grille concave type AQUA possède un cadre plat facilitant le scellement.



CLASSE					[Dimension	s (mm)			Po	ids(kg)	Ava	alement
C250		Caractéristiques	Références	Α	С	0	Н	E	е	Cadre	Tampon	Total	
GRILLE CA	APTO	Grilles CAPTO et CAPTO PLUS	CAPTO200LR CAPTO250LR CAPTO300LR CAPTO400LR CAPTO500LR CAPTO600LR CAPTO700LR CAPTO800LR						DIR ΓAIL E 60)			
FV AQUA GRILLE COI	NCAVE	Grilles concaves carrées à verrouillage élastique Système breveté	FVGC40 AQUA FVGC50 AQUA FVGC60 AQUA FVGC70 AQUA* FVGC80 AQUA*	450 550 650 750 850	400 500 600 700 800	350 450 550 650 750	60 65 70 75 80		32 32 32 45 45	10,4 13 16 20 23	12,2 20 35 23x2 30x2	22,6 33 51 66 83	800 1350 1900 2400 3200
FV AQUA GRILLE PI PRA T2	RA V2-	AV 2 barreaux profilés AT2 barreaux droits	FVGRAV2 FVPRAT2	790 x 330	750 x 300	710 x 260	90		27	15 15	22	37 39	1600 900

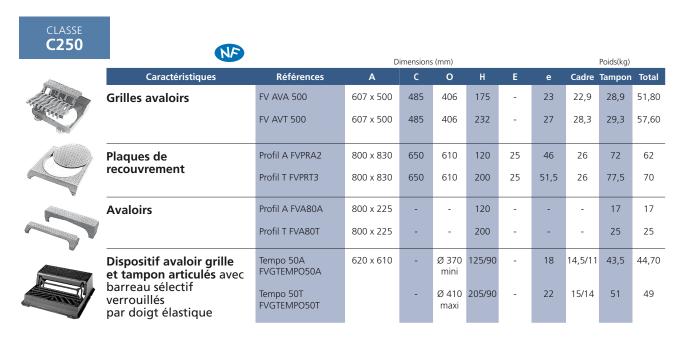
^{*} Sur commande

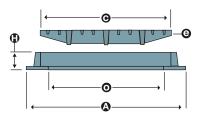


	ASSE 250			Dir	nensions ((mm) Pe	oids(kg) A	Avalement	Acces	soires	,	
		Caractéristiques	Références	Α	С	0	Н	E	Caractéristiques	Réf	L(m)	Kg
FV	CA	Grilles de caniveaux longueur 1000	FVCA1030C FVCA1040C FVCA1060C FVCA1070C FVCA753LR	1000 1000 1000 1000	300 400 600 700	27 27 27 27 27	26,5 34 59 82 23,5	1480 2100 3080 3500	Longerons Fonte ductile Longerons Fonte ductile	FVLG 075	0,75	4,0
الله الله	Hillingini	Grilles de caniveaux MR	FVCA754LR FVCA755LR	750 750	400 500	27 27 27	27 38	924 1129	1 longeron droit 1 longeron gauche	FVLG 100	1	6,5
HARIT		Grilles de caniveaux longueur 1000	FVCA1040CV FVCA1050CV FVCA1060CV FVCA1070CV *sur commande	1000 1000 1000 1000	400 500 600 700	27 27 27 27	32,9 47,8 73 80,4	2100 2590 3080 3500	Système de liaisons Acier galvanisé	FVS LAG	-	-
		à verrouillage élastique										

Pour les demandes en 750, nous consulter.

AVALOIRS - GRILLES AVALOIRS - PLAQUES DE RECOUVREMENT





GRILLES CAPTO C250

Grille plate pour parkings, trottoirs et espaces privatifs

AVANTAGES:



Sécurité et conformité :

- un choix complet de dimensions conformes au décret PMR et certifiées NF110
- relief antidérapant

Absorption:

la forme des barreaux et la surface de la grille permettent une meilleure captation de l'eau

Ergonomie:

une gamme optimisée pour gagner en maniabilité

CARACTERISTIQUES:

- Cadre et grille en fonte ductile
- Relief anti glissant
- Placée dans le sens de la fente, la forme des barreaux permet une meilleure absorption (sens du fil d'eau indiqué par des flèches)

GRILLES CAPTO PLUS C250



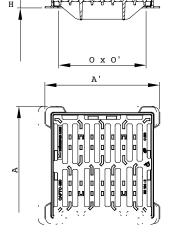




Zones d'installation selon l'EN 124 **Certification NF-Voirie**





















NOUVEAU

Arrêté relatif aux prescriptions techniques concernant la mise en accessibilité aux personnes à mobilité réduite sur la voirie ouverte à la circulation publique

ANTI-VOL



La grille articulée dans son cadre empêche les vols et protège les usagers. La grille est rendue solidaire du cadre lors du scellement (principe de l'articulation captive).

SÉCURITÉ ENFANT



La grille, une fois clipsée dans son cadre (par le système de barreau élastique), pourra être ouverte uniquement avec un outil adapté.

A l'aide de pic, pioche ou crochet

Désignation	Code	Type de cadre	Ouverture libre o x o' (mm)	Encombrement A x A' (mm)	Hauteur cadre H (mm)	Poids total (kg)	Surface d'avalement (cm2)	débit d'avalement *(l/s)
CAPTO 200 LR	552627 01	А	163X163	224x224	35	7	92	5
CAPTO 250 LR	552628 01	А	210X210	277x277	35	10	176	10
CAPTO PLUS 300 LR	552772 01		200X200	300x300	32	7	284	16
CAPTO PLUS 400 LR	552773 01		300X300	400x400	32	12	545	34
CAPTO PLUS 500 LR	55277401		400X400	500x500	32	18	897	45
CAPTO PLUS 600 LR	552775 01		500X500	600x600	32	27	1384	58
CAPTO 700 LR	552629 01	С	650X650	750x725	40	64	1792	5
CAPTO 800 LR	552630 01	С	750X750	850x825	40	82	2404	102

B125

Matériel

Dispositif en fonte ductile selon norme EN-1563.

Revêtement

Peinture hydrosoluble noire ou bitumineuse.

Zone d'Installation · Groupe 2

Zones d'utilisation exclusive pour piétons et cyclistes.

TAMPONS TROTTOIRS

B125











FV K





A cadre carré

Caractéristiques

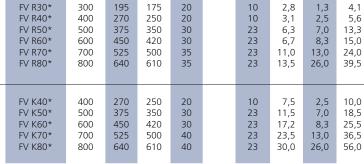
Hydraulique carré NB







NE



Dimensions (mm)

Н

30

30

45

50

50

50

69t

0

230

325

400

510

600

670

900

175

Poids(kg) Avalement Cadre Tampon Total

8.1

12,9

26,5

35

50

67

4,1

4,5

8,1

24,4

32,8

45,5

14

3,6

4,8

12,5

10,6

17,2

21,5

2,8

disponible sur commande

Il existe également des dispositifs chaussée ou parking possédant des faces de contact usinées pour les applications particulières.

Références

FV H30

FV H40

FV H50

FV H60

FV H70

FV H80

FV H1000*

FV R30*

300

400

500

600

700

800

1040

300

275

380

480

580

680

780

195

Ceux-ci sont indiqués dans des cas particuliers d'étanchéité et de modularité. Cette gamme ERMATIC est disponible jusqu'à la classe D 400 (groupe 4).



Stock dépôt La Possession

Trappes de chambre de vannes (fabrication sur mesure)



Possibilités de marquage :

A vos côtés dans la protection de l'environnement et la séparation des effluents, nous pouvons vous proposer des marquages d'identification des réseaux.



REGARDS DE BRANCHEMENT





Ingénieuse, maniable, discrète... La petite pièce maîtresse de vos réseaux!

QUATTRO V N



Pour empêcher le vandalisme, verrouillée par empreinte EJ.

HC EC



La solution B125 pour utilisation sur PVC.

B125

QUATTRO V

Caractéristiques	Références	ouverture (mm)	encombrement (mm)	Hauteur (mm)	Masse (kg)
Regard type 20	QUATTRO 300	200 x 200	300 x 300	40	8
Regard type 30	QUATTRO 400	300 x 300	400 x 400	40	12
Regard type 35	QUATTRO 450	350 x350	450 x 450	40	13
Regard type 40	QUATTRO 500	400 x 400	500 x 500	40	19
Regard type 50	QUATTRO 600	500 x 500	600 x 600	40	27
Regard type 60	QUATTRO 700	600 x 600	700 x 700	42	41
Regard type 70	QUATTRO 800	700 x 700	800 x 80	42	58
Regard type 30	QUATTRO 400 VOTC	300 x 300	400 x 400	40	12
Regard type 40	QUATTRO 500 VOTC	400 x 400	500 x 500	40	19
Regard type 50	QUATTRO 600 VOTC	500 x 500	600 x 600	40	27
Regard type 60	QUATTRO 700 VOTC	600 x 600	700 x 700	42	40

Tous ces produits sont disponibles sur commande

Caractéristiques





Pour toutes applications particulières sur réseaux pluviaux.

Références

TRP N





ouverture encombrement

A utilisation possible sur ouvrage "regard de visite", ce dispositif vous protège du vandalisme après scellement.

Hauteur

Masse



B125





· ·		(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
Regard DN 175 maxi	TR 300	Ø 175	Ø 300	20	3,5
Regard DN 250 maxi	TR 400	Ø 250	Ø 400	20	7,0
Regard DN 350 maxi	TR 500	Ø 350	Ø 500	30	12,8
Regard DN 420 maxi	TR 600	Ø 420	Ø 600	30	17,5
Regard DN 500 maxi	TR 700	Ø 500	Ø 700	45	25,6
Regard DN 610 maxi	TR 800	Ø 610	Ø 800	35	32,9
Regard DN 800 maxi	TR 1000	Ø 800	Ø 1000	55	84,0
Regard de visite DN 600	TRP 800 AP	Ø 600	Ø 727	50	34



SCELLEMENT DE TAMPON

Solution complète & durable

PROCESS / 45MIN

- 1 Réfection de la tête de cheminée
- 2 Amortissement
- 3 Scellement de tampon
- 4 Finition



RAPIDE - ECONOMIQUE REMISE EN CIRCULATION IMMÉDIATE

PRODUITS

Conforme aux normes européennes et accréditation BBA



Mortier à prise rapide M60



Béton fibré QC10F



Enrobé à Froid IRR6



Bombe d'accrochage



Bague de réhausse



TUBES

TUBES COMPOSITE BATIMENT

PVC

Tubes, raccords et accessoires pour le réseau d'assainissement gravitaire

PVC PRESSION

Résistance naturelle à la corrosion, à l'abrasion. Matériau léger, facile et rapide à poser

FONTE

Utilisé soit dans le domaine de l'AEP, soit pour l'assainissement, ils sont de <u>classe</u> K9 ou C40 et conformes à la norme européenne en vigueur.

PEHD

Semi rigide, le polyéthylène est un matériau imputrescible aux qualités exceptionnelles en matière de résistance aux chocs

ANNELÉ

Semi-rigide, le polyéthylène PEHD est un matériau léger, flexible et totalement

Règlementations et normes

Les réseaux d'assainissement sont couverts par 3 documents :

L'instruction technique relative aux réseaux d'assainissement des agglomérations « Circulaire INT 77/284 - 1977 » « Recommandations pour l'assainissement routier » Réalisation LCPC/SETRA Réimpression de 1995 Fascicule 70 : « Ouvrages d'assainissement » n° 92-6 TO

<u>Définit</u>:

- Règles de conception générale
- Calculs des débits d'eaux pluviales
- Calculs des sections d'ouvrages
- Conditions d'établissement des réseaux
- Ouvrages annexes
- Bassins de retenues

Complète la circulaire de 1977 en traitant :

- La collecte et l'évacuation des eaux superficielles dans l'emprise de la route
- Le drainage
- Le rétablissement des petits écoulements naturels

<u>Définit</u>:

- Les conditions d'exécution des ouvrages d'assainissement
- Les conditions de calculs mécaniques des tuyaux
- Les critères fonctionnels applicables aux autres éléments du réseau que les tuyaux

Les normes NF EN / P utiles à la mise en œuvre du système d'assainissement.

Généralités	Terrassements	Généralités
Conception de projets - Dessin	Voirie	Canalisations
Réseaux d'évacuation et d'assainissement à l'extérieur des bâtiments : EN 752-1 : généralités et définitions, EN 752-2 : prescriptions de performances, EN 752-3 : établissement de l'avant-projet EN 752-4 : conception hydraulique EN 752-5 : réhabilitation, EN 752-6 : installations de pompage, EN 752-7 : entretien et exploitation. EN 1671 : réseaux d'assainissement sous pression. P02-001 : Signes conventionnels, dessins	P11-300 : Classification des matériaux utilisables dans la construction des remblais et des couches de forme d'infrastructures routières, P11-301 : Exécution des terrassements - Terminologie. Sols, reconnaissance et essais : P94-059 : masses volumiques, P94-078 : Indice CBR, P94-093 : Essais Proctor, P94-132 : Essais d'eau Lefranc. Chaussée: P98-231 : Proctor modifié adapté aux graves et sables utilisés en assise de chaussées. P98-331 - Tranchées : ouverture, remblayage et réfection.	En 476: Prescriptions générales pour les composants utilisés dans les réseaux d'évacuation EN 681-1: Garnitures d'étanchéité en caoutchouc - Spécifications des joints de canalisations. EN 681-1A1: Amendement Canalisations en matières plastiques EN 1401-1: Systèmes de canalisations en plastique pour les branchements et collecteurs enterrés d'assainissement sans pression - PVC-U-Spécifications pour tubes, raccords, système. XP-P 16-362: Tubes en PVC-U à paroi structurée et à couche interne et externe compacte à surface lisse. XP-T-54-950: tabourets de branchement PVC-U/PP/PE Mise en œuvre et essais EN 1610: Mise en œuvre et essais des branchements et collecteurs d'assainissement.

TUBES PVC ASSAINISSEMENT CR4 et CR8

L'utilisation des tubes PVC en assainissement est devenue la règle depuis la fin des années 80.

Le matériau PVC allie à ses propriétés de base (résistance à la corrosion, à l'abrasion, excellente continuité à l'écoulement), une grande résistance à l'ovalisation avec l'apparition de classes de rigidité supérieures dans les procédés BIPEAU.

La gamme de ces tubes (du 110 au 800) permet une large utilisation en assainissement gravitaire.

Ces tubes bénéficient d'un agrément ATEC du CSTB, d'un agrément SP (service public) et de la norme XPP 16362. Ci-contre les préconisations de pose du syndicat des fabricants pour les tubes PVC BIPEAU. Le tableau tient compte d'un coefficient de sécurité qui intègre les aléas de pose.

Tubes assainissement à joint

Applications :Assainissement gravitairePrésentation :Tubes prémanchonnés à joint

Marquage de la limite d'emboîture

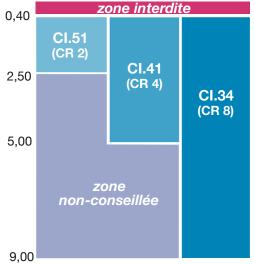
Matière : PVC

Coloris : Gris moyen
Norme : NF EN 13476-2
Classe de rigidité : CR4 et CR8
Marque de qualité : NFA

Les + Produits

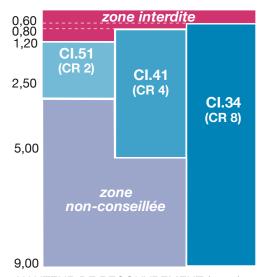
- La composition du joint et notamment sa bague de renfort rigidifie la tulipe et supprime tout risque d'expulsion du joint de l'emboîtement
- La "limite d'emboîture" sur l'extrémité lisse de tube assure un bon assemblage

Sans charges roulantes



HAUTEUR DE RECOUVREMENT (en m)

Avec charges roulantes



HAUTEUR DE RECOUVREMENT (en m)



LES AVANTAGES DU CR16

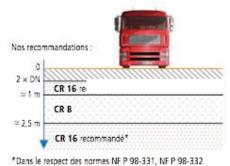
Le CR16 est une canalisation qui repousse les limites du champ d'application des canalisations PVC, en apportant les solutions techniques fiables dans des situations de contraintes importantes : faible profondeur sous charges roulantes, très forte profondeur...

> Résistance à la déformation

Les canalisations de **CR16** présentent un coefficient de rigidité de CR16. C'est à ce jour la plus grande résistance disponible pour une canalisation PVC d'assainissement gravitaire.

Le CR16 élargit le champ d'application des tubes PVC pour l'assainissement (résistance optimisée à l'ovalisation) :

- faible profondeur < 1,0 m de couverture, en présence de charges roulantes.
- forte profondeur > 2,5 m de couverture
- ... et toutes les qualités des matériaux plastiques.



et du fascicule 70. Consulter notre assistance technique : assistance.technique@sotra-segeref.com

> Inertie chimique

Le matériau constitutif du **CR16** est le PVC, apprécié pour ses qualités d'incorrodabilité et sa grande inertie chimique.

La résistance chimique est reconnue très satisfaisante à d'éventuelles agressions intérieures :

- par le sulfure d'hydrogène (H2S) et à l'acide sulfurique (H2SO4), qui peuvent se dégager des effluents domestiques,
- par les fluides transportés (en présence d'effluents industriels, nous consulter).

De même, la résistance chimique est reconnue très satisfaisante à d'éventuelles agressions extérieures (sols agressifs et courants vagabonds).

> Légèreté

La légèreté du tube CR16 facilite la manutention et permet, sur chantier, d'obtenir un gain de temps significatif (plus besoin systématiquement d'engins de manutention) et de limiter la pénibilité pour les

> Recyclabilité

Le CR16 est recyclable. Dans nos usines, les rebuts de fabrication (phase de lancement, réglages...) de l'ULTRA 16 sont broyés et réintégrés dans la fabrication d'autres produits. L'usine de fabrication du CR16 est certifiée ISO 14001.

Pour les entreprises du bâtiment et des travaux publics, il existe une filière de recyclage des déchets de chantier à base de PVC rigide (coupes de tubes, rebuts...) pour leur valorisation au sein de nos indus-

> Étanchéité

L'étanchéité des tubes et de leurs emboîtements est un point clé pour l'**efficacité** et **la pérennité** d'un réseau d'assainissement.

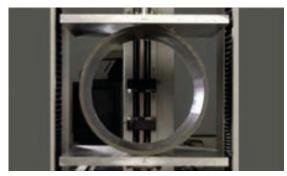
Les tubes **CR16** répondent parfaitement à cette attente.

> Hydraulique

La très faible rugosité des tubes PVC permet d'assurer un maintien durable des qualités d'écoulement des flux grâce au phénomène d'autocurage.

> Durabilité

Grâce à ses qualités reconnues, le PVC occupe une part croissante des créations et des renouvellements de réseaux d'assainissement. Les études TEPPFA (The European Plastic Pipes and Fittings Association) accordent au PVC une durée de vie supérieure ou égale à 100 ans. Cette donnée est également reprise comme durée de vie typique dans la FDES (Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire).





TUBES PVC ASSAINISSEMENT

					Dimensions (mm)	Poids(kg)
Caractéristiques	Références	Øext.(mm)	e(mm)	Øint.(mm)	Long.(m)	Kg/ml
	TA 125CR8	125	3,9	117,2	6	1,69
Module de rigidité	TA 160CR8	160	5,0	150,0	6	2,78
↑ 8 KN/m 2	TA 200CR8	200	6,3	187,4	6	4,38
AQ	TA 250CR8	250	7,8	234,4	6	6,76
	TA 315CR8	315	9,8	295,4	6	10,76
CLASSE	TA 400CR8	400	12,3	375,4	6	17,40
CR8 ou	TA 500CR8	500	15	470,0	6	26,00
classe 34	TA 630CR8	630	20	588,5	6	40,76
	TA 800CR8	800	25.7	746 5	6	56 00



	Diamètre nominal (mm)	Longueur hors tout des tubes (m)	Code Article	Nbe de tubes par cadre	Linéaire par cadre (m)	Unité de chargement
	125	3,00	31387	45	135	1/2
	160	3,00	36197	33	99	1/2
	200	3,00	36147	27	81	3/4
CR 16	250	3,00	36381	14	42	3/4
	315	3,00	36151	8	24	1/2
	400	3,00	36152	5	15	1/2
	500	3,00	36551	2	6	3/8

RACCORDS D'ASSAINISSEMENT & ACCESSOIRES

LES COUDES



LES BRANCHEMENTS







FF1 45°



Branchement FF 90°

LES BOUCHONS & MANCHONS



LES ACCESSOIRES



Plus d'info page 43

RACCORS D'ASSAINISSEMENT GRANDS DIAMÈTRES

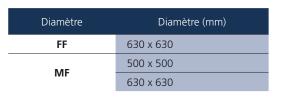
Branchements et culottes MF 45°

Diamètre	Diamètre (mm)
	500 x 160
	500 x 200
500	500 x 250
500	500 x 315
	500 x 400
	500 x 500
	630 x 200
	630 x 250
630	630 x 315
	630 x 400
	630 x 500

Coudes 90° SDR 41

	-·· ··
Diamètre	Diamètre (mm)
FF	500 x 500
	630 x 630
MF	500 x 500
IVIF	630 x 630

Coudes 45° SDR 41





Egalement disponible:

- manchons
- coudes15°
- coudes 30°
- coudes 45°
- coudes 90°
- augmentations
- réductions
- bouchon femelle



Manchons avec butée ou coulissant



Diamètre (mm)	
500 x 500	
630 x 630	



COMMUNE CROWN ECORON			-									ł	ł	ł	ł	ł	4								-	
Property Property			_	140	168	194	219	273	324	156	406		Н		_	_	_	914	1016		1220		1420 1520	1620	1720	1820
Part	POUECO	ECOPAL, ECOBOX				.,	250		350		465	5	.80	700		6	30		1200							
PACHONE WINDOINE (ARVIN)		HYDRO 8	118		176		26	2	353	435	-	L	:70	67.5	2											
MATCH MATC	POLYPIPE	WEHOLITE (4KN/m)									450		28	3/9	3	840		1012		1172	1346	1500	5 1662			1998
MANICATION MAN	DIDAGIO	WEHOLITE (2kN/m)												929	3	812		962		1134	1316	1474		1786		9261
HERNAN MANUNE LIANGE SINGLE 1	URALITA	SANECOR (PVC annelé SN8)							315		400	5	39	648	0	80	55		1072		1220					
PURPONER UNIVERSIA SNI IO/A BLAND UNIVERSI	REHAU	RAUVIA		-	-			290	349	114	468		1	-												
HERIER AGUNTURE LIMES) HERIER AGUNTURE LIMES) HERIER AGUNTURE LIMES HERIER AGUNTURE LIMES HERIER HER		ULTRA RIB 2 SN10/16			170		225	280			450	5	09													
Maintheading Maching Borney, Michael Review Maching Research Maching Review Maching Research Maching Review Maching	HEGIER	AQUATUBEU (ATEC)		+	175		235	294		+	464	1	+	+		1	+		+		1	$\frac{1}{1}$				
PACKING CACCUME PACKINIM, BIG DEEN, HYRNO 16 725 140 200 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201		AQUATUB			\rightarrow		\rightarrow	\rightarrow	353		464	_	+	\dashv	\dashv		\rightarrow									
FRANISCHE CODULANIS SIRGITION 17 233 233 234 236 57 634 634 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67	SYSTEME GROUPE France	MAGNUM, BIG-DREN, HYDRO 16	125	16.	0	_	_	_		00	452	_	+	_	-	6	_		1200		o i o i		_	_	_	
Packalize Richikani Signific Acquising Acquisi		SGK																	1092		1312		1542 1642	1746	1850	1954
Particle Name	FRÄNKISCHE	ROBUKAN SN8/16		+	174		235	294		+	461	۷)	172	789	4	+	+		+			+				+
Particle Particle		AQUA-PIPE			_		_	-		_	-	_	287	769	4											
Part No. Part No.			171	22	33		\rightarrow	4		\rightarrow	0	_	89,	87.	3	1	-									
Tricolitic Tri			167	21:	6		_	80		_	_		26	864	*											
Type Activities Type Activ		TRADITEC							420		530	9	20	760												
1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1954	PLAIIARD	TEVOLIS							420		530	9	50	760	_	6	06		1240		1470					
134 1954 Amilia (Parameter) 135 A 1954 Amilia (Parameter) 1354 Amilia (Parameter) 1355	ALKERN	Tuyan Armé							400		512	100	40	750		8	84		1230		1460		1680 1800	1920	2	2160
Typical Armid TCR Typi	STRADAL	1354							404		510	9	30	750		ő	80		1220		1470		-	-		
Non-Armé 135 A Non-		Tuyau Armé TCR										9	50	760	-	12	000	1120	1270	13	1380 1480	1620	1720 1820	1940	2	2160
Non-Name SASINOR, ECO. Author SASINOR SASINOR Author SASINOR	A LOAD A MINING	A 301 5 A T							700		004	7	70	10,	+	Č	0	-	0001		+		-	-		0710
Mon Arming POB/1358 Usine Dice (103)	BOINING SABLA	luydu Arme 133 A							270		202	o	000	77/	\dashv	^	00	_	1200				_	_	7	001
AVANDUCIS NO. ASSANIOR ECO		Non Armé 90B/135B Usine Diou (03)*							400		208	9	.22	740	>								_			
VAVIDES 135A FORTION PROPRESSION	LPB	ASSAINOR, ECO							370		465	9	505	715	2	6	30									
QND-135A GAB 50A 50A 62B 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 770 77	NORMANDY TUB	135A							400		204	9	28	757	-2	6	70		1220							
1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356 1356	URVOY	90A - 135A							396		204	9	28	757	2	6	2/9		1200		1440					
1354 Name Angleise B54772 118 144 170 222 273 325 377 428 479 531 633 737 840 Nome Angleise B54772 118 144 170 222 274 326 378 429 531 633 737 840	BETONS LIBALID	135F		+	-		+	-	418	+	519	9	20	77		1	+		-		1	-				
NAME		135A														6	88		1224		1471					
Norme Angleise BS4772 118 144 170 122 174 175 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127	PMR	135F	-		-		+	1	421	-	524		44	768	_	1	-	-			-		_	_		
From ductine ENSAGE, SAMI, Paus 110 135 160 210 274 326 378 429 480 532 635 738 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842 842	PAM	INTEGRAL, PLUVIAL	-	144	170		222	273	325	177	428	_	531	63,	-	œ	40	-	1046	=	1149 1252		1459 1562	1665		1871
F.F. Frome ductile [RN545.15O 2531] 118 144 170 122 124 132 136 178 148 148 148 149 170 122 124 132 136 138 149 149 170 122 124 132 132 138 142 149 132 138 142 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149		SMU S, SME, SMU plus	-	135	160		210	274	326	-	429	43	32	63.	2		+					-				+
WAVINION Fone ducilie 144 170 222 274 326 378 429 635 738 642 942 WAVINION Elencitie BSA772 118 144 170 222 274 326 378 429 635 738 642 942 WAVINION Elencitie BSA772 118 170 222 274 376 429 635 738 642 738 642 738 642 738 642 738 642 738 642 738 642 738 742 748 749 749 749 749 749 749 749 749 749 749 748 748 748 748 748 748 748 748 748 748 748 748 748 748 748 748 748 748 748 748 748 748 748 748 748 748 748 748	ELECTROSTEEL	"Fonte ductile (EN545-ISO 2531)"	_	144	170		222	274		178	429		32	63.5	_	80	42	945	1048							
WAVINI ELENDA CASE NATION FOR THE Analysis BS 4772 118 144 170 222 274 326 378 429 532 635 738 842 WAVINI ELENSAL ELNSTAL 170 222 274 376 378 429 430 532 635 738 842 DENSIEVE ENDINGRE 131 172 178 274 273 310 364 460 482 470 609 715 92 Assembloge C Bonsie BS 47.2 131 159 187 254 273 310 364 460 482 547 609 715 96 Assembloge C Bonsie BS 5. 120 - I) 131 159 187 254 273 412 460 482 567 758 865 960 Assembloge C Idosse 160) 131 159 186 271 279 355 486 480 480 480 480 480 480 480 480 480 <	SERTURI	"Fonte ductile	144	170	ļ	222	27.	+	378	429	+	532	39	Н	_	842	945	-								
WAVINI Norme Anglaise BS4772 116 170 222 274 356 479 480 532 738 642 480 532 738 642 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 <td>BUDERUS</td> <td></td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td>-</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>H</td> <td>H</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td>-</td> <td>945</td> <td>1048</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	BUDERUS		-	+	+		+	-		+	+	H	H		+		-	945	1048							
MANIN EUROTOP 122 178 178 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188	Fonte ductile	Norme Analaise BS4772	-		170		222	274		78	429	H	.32	635	-	8	42	-	1048	F	1152 1255					
DENSEAL 131 192 249 273 310 364 460 482 547 609 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715	HEPWORTH (WAVIN)	EUROTOP	122		178										+			+			-					
DENISIEPE 131 187 254 278 318 380 367 352 585 639 758 855 950 Assembloge C (alcase 95-120-L) 131 159 187 242 242 472 472 486 549 552 585 639 758 855 950 KERAMO (alcase 200-240) Assembloge C (alcase 200-240) 110 125 140 160 180 200 242 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472 472		DENSEAL			192		-	310	364	460	-	H	60	715	10											
KERAMO- Assemblage C (classe 95-120-1) 131 159 186 271 293 357 412 652 685 639 758 855 950 KERAMO- Assemblage C (classe 95-120-1) 131 159 186 242 273 417 486 548 609 725 964 Assemblage C (classe 160) Assemblage C (classe 160) 110 125 140 180 200 225 318 376 472 486 548 609 725 Assemblage C (classe 200-240) 110 125 140 180 200 225 318 376 40 450 500 500 800 Safrie 18.2 160 180 200 225 250 315 376 400 450 500 500 800 Safrie 3 3 4 450 450 500 500 500 500 500 500 500 500 Safrie 3 3 4	NAYIOR	DENSI FEVE	131		187		-	318			+	+														
KERAMO Assemblage C (dasse 95-120-L) 131 159 186 242 186 242 186 242 186 242 186 243 186 248 581 687 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 <th< td=""><td></td><td>DENICK</td><td></td><td></td><td>208</td><td></td><td>-</td><td>357</td><td></td><td></td><td>552</td><td>H</td><td>30</td><td>758</td><td>-</td><td>ò</td><td>20</td><td>_</td><td>1103</td><td>13</td><td>1307 1430</td><td></td><td></td><td>L</td><td></td><td></td></th<>		DENICK			208		-	357			552	H	30	758	-	ò	20	_	1103	13	1307 1430			L		
KERAMO Assemblage C (classe 95 - 120 - 1) 10 125 140 160 180 200 225 316 376 417 486 548 609 725 609 725 609 609 725 609 609 725 609 609 725 609 609 725 609 609 725 609 609 725 609 609 725 609 609 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725		Accomplisher F	+	150	186		-	ò			4	+			+	1	2		2		+					
KERAMO Assembling of Clauses (OS) (Assembling of Clauses (OS) (Assemble of Classes 05 120 11	-	2	3		747	F	l	-		4	10	707	h	+	+		1073	t	1457	-	1,000			
Assemblings Classes 200.240) 10 125 140 160 180 200 225 250 315 376 400 450 500 630 710 800 100 100 125 140 160 180 200 225 250 315 376 401 401 601 800 800 800 800 800 800 800 800 800 8	STEINZEIIGKERAMO	Assemblage Classe 73 - 120 - L)						200	255	17	707	+	00	70.6		0	4.4	_	2/7		140		200			
Assembling C		Assemblage C (classe 100)			-			7.17	000	-	000	4		17		_	1	1000							ļ	
10 125 140 160 180 202 225 315 355 400 450 500 560 630 710 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800		Assemblage C							376		492				862											
Série 18.2 Série 18.2 220 225 250 315 400 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450	Polvéthylène		-			180	-	5		.55	400			+		98	00	006	1000		1200					
Série 18.2 Série 18.2 10 125 140 160 180 200 225 250 315 400 450 500 630 710 800 800 710 800 MADDICT SNIO/16 RAUSISTO 110 125 140 160 180 200 225 250 315 401 427 478 530 616 718 820 820 770 822 Série 3 10 125 140 160 200 200 250 315 10 120 377 324 376 478 531 618 70 822 820 822			-	Н	+		-	-	_			L	H	Н	+	H		-								
Série 18,2 168 220 272 324 376 478 530 616 718 820 Série 3 Série 3 100 125 168 220 272 325 377 478 530 616 718 820 REALT SNIO/16 RAUSISTO 110 125 160 200 250 315 400 500 618 720 822	PVC			_		180			315		400		000	93(œ́	00									
Sório 3 Le AVADUKTSNIOVIÓ RAUSISTO 106 201 202 250 315 377 4.00 501 618 720 822	3 4 4 0 1	Série 1& 2			168		220	272		376	427		30	610		88	20	924	1026							
TE	CKACII	Série 3									401	_	101		\rightarrow			\rightarrow					\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow
AWADUKT SN10/16 RAUSISTO 110 125 160 200 250 315 400	FLOWTITE				168		221	272	325	177	428		131	319		80	22	924	1026	=	1128 1230	1332	1434 1536	1638	1740	1842 1944
	REHAU	AWADUKT SN10/16 RAUSISTO	_	125	160		200	250	315		400	5	00:													
	POLOPLAST	POLO-ECO plus SN8/12	_	125	160		200	250			400	2	00													
	CANALISATION																									
100 123 140 150 175 250 300 350 375 400 450 500 500 700 150 800 850			100	105 144	150	175	200	020	2000	375	900	ARO	200	2007	100	750 00	020		10201	11 0201	1000	121 0061	-	7021 0071 02	1400 1500 1600 1450	000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

TUBES PVC PRESSION

Résistance naturelle à la corrosion et à l'abrasion, inertie électrique, alimentarité naturelle, durabilité, économie et fiabilité. Voici quelques-uns des avantages que vous trouverez aux tubes pression PVC. Conforme à la norme NF EN 1452-2 et XPT 54-034



DN (en mm)	Epaisseur nominale (mm)	Pression nominale (en bar)
40	3	16
50	3,7	16
63	4,7	16
75	5,5	16

DN (en mm)	Epaisseur nominale (mm)	Pression nominale (en bar)
90	6,6	16
110	8,1	16
125	9,2	16

COUDE PVC-U 45° F-F



ø ext mm	PN
du 50 au 160	16

COUDE PVC-U 90° F-F



ø ext mm	PN
du 50 au 160	16

TE EGAL PVC-U F-F



ø ext mm	PN
du 50 au 160	16

MANCHON PVC-U AVEC BUTEE



ø ext mm	PN
du 50 au 160	16

EMBOUT PVC-U fileté



Filetage cylindrique ou conique selon provenance

ou femelle à coller

EMBOUT PVC-U fileté



Filetage cylindrique ou conique selon provenance

F

1"1/4

2"

ou femelle à coller

50

ø collet mm

Filetage décalé

M

63

UNION PVC-U fileté mâle



Femelle à coller

UNION 3 PIECES



Fe	emelle
à	coller

Fil	eta	ae	déca	lé

ø collet m	PN
50	1″1/2 2″
63	2"

ø ext mm	PN
du 50 au 160	16

Filetage normal

ø collet mm		
M	F	F
50	40	1″1/4
63	50	1″1/2
75	63	2"



Joint **FPDM**

VANNE PAPILLON

ø ext	ø bride
mm	mm
du 75 au 200	du 65 au 200



RUBAN PTFE

Larg	Epais.	Long
mm	mm	m
12	0,075	12



CLAPET A SOUPAPE

ø ext mm
du 16 au 110



COLLE ET DÉCAPANT

1 L ou 250 ml

TUBES COMPOSITE BÂTIMENT

Le composite bâtiment est un tube en PVC **NF-ME** qui s'utilise dans l'évacuation des eaux usées.



Dimensions (longueur 4 m)

Diamètre nominal (mm)	Epaisseur nominale (mm)
32	3,0
40	3,0
63	3,0
75	3,0
80	3,0
100	3,0
125	3,2
160	3,2
200	3,9
250	5,4
315	8,3

Caractéristiques

- Inertie chimique et électrique
- Résistance naturelle à la corrosion
- Résistance à l'abrasion
- Capacité d'écoulement optimum grâce à sa paroi dure et parfaitement lisse
- Inertie thermique et phonique grâce au cœur en PVC expansé.
- Rigidité annulaire Ø 100 à 200
- Apte à être entouré sans dallage
- Apte à être enterré sans dallage

DN (en mm)	Charge mini (en daN/m)
100	900
125	1125
160	1440
200	1800



RACCORDS





FF 15°



FF 22-30



FF 30°





BOUCHONS



Bouchon mâle



Bouchon PE



Bouchon femelle

MANCHONS



Manchon à butée



Manchon VC FC



BRANCHEMENTS

Branchement FF 60°



Branchement FF1 45°



Branchement FF 90°





TUBES POLYPROPYLÈNE

En parallèle de la gamme PVC assainissement, nous vous proposons dès à présent une nouvelle offre de **produits en polypropylène compact de classe de résistance**, une alternative supplémentaire particulièrement adaptée à des applications spécifiques.

> Résistance chimique

Les canalisations en polypropylène sont mises en service depuis des années dans l'industrie pour leur bonne résistance aux agents chimiques. Ces tubes peuvent ainsi être utilisés pour des pH allant de 1 à 13.

Désormais utilisées en assainissement, les **canalisations en polypropylène** sont appréciées pour leur **qualité d'incorrodabilité** et **leur grande résistance chimique notamment** au **sulfure d'hydrogène (H2S)** et à l'acide sulfurique (H2SO4), qui peuvent se dégager des effluents domestiques.

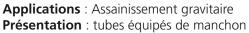


> Résistance à la température

Les réseaux d'assainissement en polypropylène résistent parfaitement aux températures élevées et sont dès lors utilisables avec des effluents pouvant atteindre ponctuellement 90°C.

> Résistance aux chocs et aux poinçonnements

Les canalisations en paroi compact assurent une **très grande résistance aux chocs et aux poinçonnements**, qui permet une pose aisée même lorsque les conditions de chantier sont extrêmes (températures très basses).



Matière : PP

Coloris : brun orangé

Norme: NF EN en 1852-1

Classe de rigidité : SN 10 certifiée A SN8

Marque de qualité : A du diamètre 200 à 400

Diamè	etre nominal (mm)	Longueur utile des tubes (m)
	160*	3
NF	200*	3
NF	250*	3
NF	315*	3
NF	400*	3







RACCORDS POUR TUBE POLYPROPYLÈNE

Coudes mâle - femelle - angle 15°*- angle 30°* - angle 45°* - angle 90°*









Diamètre (mm)
160
200
250
315
400

Culottes mâle - femelle - angle 45°* angle 90°*



Diamètre (mm)
160 x 160
200 x 200
250 x 250
315 x 315



Diamètre (mm)
160 x 160
200 x 200
250 x 250
315 x 315
400 x 400

Branchement mâle - femelle - angle 45°* - angle 90°*



Diamètre (mm)
200 x 160
250 x 160
250 x 200
315 x 160
315 x 200
315 x 250
400 x 160
400 x 200
400 x 250
400 x 315



Diamètre (mm)
200 x 160
250 x 160
250 x 200
315 x 160
315 x 200
400 x 160
400 x 200
400 x 250
400 x 315

Réductions excentrées*



Diamètre (mm)
200 x 160
250 x 200
315 x 250
400 x 315

Manchons coulissant*



Diamètre (mm)	
160	
200	
250	
315	
400	

Manchons avec butée*



Diamètre (mm)				
	160			
NF	200			
NF	250			
NF	315			
N N	400			

TUYAUX EN FONTE DUCTILE POUR ASSAINISSEMENT



Les tuyaux sont utilisés :

- Soit en écoulement gravitaire en cas de conditions particulières de pose,
- Soit en refoulement vers la station d'épuration.

Ils sont de classe K ou C, épaisseur équivalente aux tuyaux d'adduction d'eau potable et sont conformes à la norme européenne EN 598. L'usine est certifiée à EN ISO 9001 par la DNV, société accréditée en Europe.

Tous les raccords classiques (coudes, tés, BU, BE) sont disponibles dans les diamètres définis ci-dessous et sont interchangeables avec tous raccords de marques différentes répondant à la même norme.

9,9

10,8

11,7

1007

1299

1594

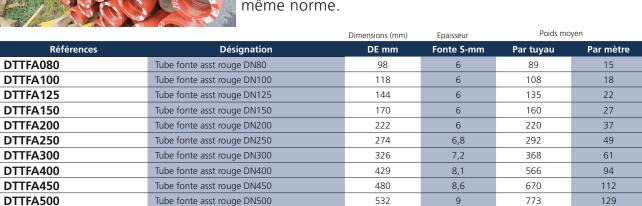
168

216

635

738

842



RACCORDS ET JOINTS POUR TUYAUX EN FONTE

Raccords multimatériaux de connexion pour l'assanissement et les évacuations gravitaires

FLEX SEAL® Grands diamètres

• **Fabrication sur mesure** : 2 largeurs possibles et selon votre diamètre extérieur

Tube fonte asst rouge DN600

Tube fonte asst rouge DN700

Tube fonte asst rouge DN800

- **Universel** : raccord multimatériaux pour l'assainissement et les évacuations gravitaires
- Facile à poser : sans colle ni lubrifiant, avec une clé à cliquet
- **Polyvalent**: pose à l'intérieur ou à l'extérieur des bâtiments, en aérien ou enterrée
- Qualité irréprochable : fabriqué conformément aux exigences de la norme ISO 9001



DTTFA600

DTTFA700

DTTFA800

Tableau de correspondances DN et diamètres extérieurs des canalisations disponible en page 31





CAMSTOPPER® Obturateur mécanique à came

- Pour une obturation Temporaire ou Permanente
- N°1 pour la sécurité : S'installe et se retire à distance
- **Installation et démontage rapide** : Système de verrouillage à came en un seul geste
- Innovant : Produit Breveté
- Certifié "WRC Approved" : Agrée par un organisme indépendant





CLAPETS - La solution anti-refoulement

- Léger et encombrement minimum : mise en oeuvre facile et rapide
- Hautement résistant : Pression, corrosion, sollicitations mécaniques, UV, eaux de mers,...
- **Fixation**: sur paroi verticale ou sur canalisation
- Parfaitement étanche : sans contre-poids
- **Fiable** : même pour des contre-pressions très faibles
- **Innovant**: Imaginé, conçu et testé par notre bureau d'études
- Qualité irréprochable



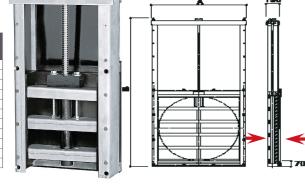


VANNES DE SECTIONNEMENT POUR L'ASSAINISSEMENT

- Tenue à la pression jusqu'à 8 m CE
- Etanchéité bi-directionnelle
- Manoeuvrable à distance
- Motorisable sur demande (Nous consulter)

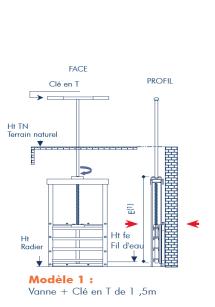
Connexion Type demi-lune Ø 20**

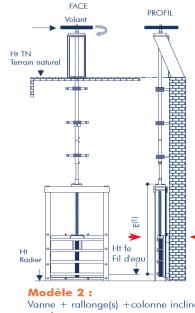
Ref	Ø	A (mm)	B (mm)	Nb Tours O/F	Cpl*(Nm)	Pd (kg)	Ps(bar)
KSA100	110	260	470	24	10	21	0,8
KSA125	125	275	500	26	10	22	0,8
KSA150	160	310	570	32	10	25	0,8
KSA200	200	350	650	39	10	29	0,8
KSA250	250	400	750	47	10	33	0,8
KSA300	315	465	850	58	15	39	0,8
KSA400	400	550	1050	72	20	49	0,8
KSA500	500	650	1250	89	30	60	0,8
KSA600	600	750	1450	105	45	73	0,8
KSA700	700	850	1650	122	55	92	0,5
KSA800	800	950	1850	139	70	109	0,5



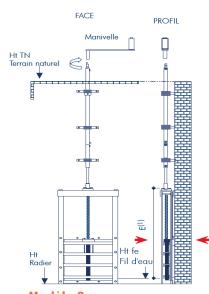
Dimensions sous réserve de modifications du constructeur. Nous consulter impérativement.

VANNES MANUELLES - Modèles d'implantation









Modèle 3: Vanne + rallonge(s) dépassant niveau TN +manivelle

TUBES ANNELÉS

Système de canalisation double paroi pour réseaux gravitaires



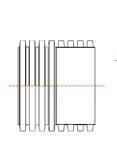
Les tubes annelés SN8 ou SN16 sont utilisés pour :

Véhiculer sans pression des eaux pluviales et des effluents urbains.

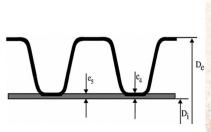
Véhiculer de l'air (aéraulique).

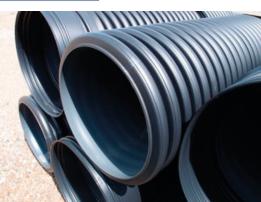
Centre de tri de Pierrefond AUSTRAL TP

Diamètre nominal DN/ID (mm)	Diamètre externe mini (mm)	Diamètre externe maxi (mm)	Diamètre interne mini (mm)	Classe de rigidité annulaire (SN)	Couleur standard de production (ext/int)	Longueur utile (m)	Longueur totale (m)	Matière paroi int/ext
300	347,9	351,1	294	8	Noir/Noir	5,87	6,05	PE-HD
400		469,4	392		Noir/Noir	5,87	6,05	PE-HD
500	571,6	576,7	490	8	Noir/Noir	6,00	6,24	PE-HD
600	697,1	703,4	588	8	Noir/Noir	6,00	6,18	PE-HD
800	929,4	937,8	785	8	Noir/Noir	6,00	6,22	PE-HD
1200	1192,8	1203,6	1005	8	Noir/Noir	6,00	6,24	PE-HD









TUBES PE ANNELÉS POUR RESEAUX GRAVITAIRES ENTERRES

MAGNUM - NF EN 13476

Tuyau PEHD annelé à double paroi parfaitement solidaire réalisé par coextrusion pour réseaux gravitaires.

Le **MAGNUM** est produit à la norme NF EN 13476 pour tubes structurés en PE de type B.

Le **MAGNUM** est titulaire de la marque PIIP émis par l'IIP (Institut Italien des Plastiques) pour PE structuré NF EN 13476.





DOMAINE D'APPLICATION:

Pour tout réseau d'écoulement gravitaire urbain et industriel ; eaux usées ou eaux pluviales.

SES CARACTÉRISTIQUES:

Le tube annelé en polyéthylène haute densité (PEHD) est constitué de 2 parois co-extrudées:

- Une paroi externe annelée pour assurer la rigidité annulaire. Sa couleur noire lui garantit une résistance élevée aux ultra-violets.
- Une paroi interne lisse qui confère au tube de grandes performances hydrauliques. Sa couleur bleu azur facilite l'inspection par caméra et permet donc un contrôle rapide du réseau.

SES PERFORMANCES:

- Un faible poids qui garantit une manutention aisée et facilite la pose.
- Résistance aux chocs.
- Grande résistance à l'abrasion contrôlée conformément à la norme DIN EN 295-3.
- Les propriétés mécaniques du PEHD lui confèrent une grande résistance aux attaques chimiques.
- Haute résistance à la corrosion.
- Bonne résistance aux charges roulantes, pas de fissuration possible.
- Faible perte de charges.

CLASSE DE RIGIDITÉ:

Les tubes **MAGNUM** sont fabriqués selon la norme NF EN 13476 et la classe de rigidité SN8 est vérifiée utilisant les méthodes des NF EN 9969 (rigidité annulaire supérieure à 8 kN/m2) (SN16 sur demande).

SES DIMENSIONS:

Les caractéristiques dimensionnelles des tubes sont celles définies par la norme NF EN 13476. Le **MAGNUM** est fabriqué du diamètre 160 au diamètre 1200 mm.

L'ETANCHEITE:

L'étanchéité du système de raccordement est assurée conformément aux méthodes d'essais prévues par la norme NF EN 1277.

Le joint élastomère EPDM est conforme à la norme européenne NF EN 681.

MISE EN OEUVRE:

La mise en oeuvre doit être réalisée conformément aux spécifications du fascicule 70, normes NF EN 1610 (Pose et essai) et NF EN 1046 (Pose) et selon les recommandations complémentaires indiquées dans le manuel technique du **MAGNUM.**

TUBES PE ANNELÉS POUR RESEAUX GRAVITAIRES ENTERRES

MAGNUM - NF EN_13476

		6m				
Diam	ètres	utiles	Caractéristiques		Conditio	nnement
DN-OD	DN-ID	SN	Mètre hors tout	Couleur	M/Camion	M/Palette
125	105	8	6	noir / bleu	4512	564*
160	137	8	6	noir / bleu	2832	354*
200	172	8	6	noir / bleu	1680	210*
250	218	8	6	noir / bleu	960	120*
315	272	8	6	noir / bleu	576	72
350	300	8	6	noir / bleu	480	60
400	347	8	6	noir / bleu	384	48
468	400	8	6	noir / bleu	288	36
500	433	8	6	noir / bleu	240	30
575	500	8	6	noir / bleu	192	24
630	535	8	6	noir / bleu	180	
701	600	8	6	noir / bleu	144	-
800	678	8	6	noir / bleu	108	-
935	800	8	6	noir / bleu	72	-
1000	852	8	6	noir / bleu	60	-
1200	1015	8	6	noir / bleu	48	-

^{*} sur commande



SYSTEME DE JONCTION POUR TUBES ANNELÉS



Aligner les tubes à emboiter



Positionner le joint sur la 1^{ere} annelure





- Lubrifier les deux extrémités des tubes à emboiter partie mâle, partie femelle
- Prévoir la graisse pour l'emboitement des tubes





- S'assurer de l'alignement des 2 parties à assembler : mâle & femelle
- Puis emboiter les deux tubes jusqu'à la 1ere butée

ASSEMBLAGE DES TUBES















TUBES PE ANNELÉS SGK

L'offre industrielle sur des conduites de grands diamètres pour des ouvrages hydrauliques se limite souvent aux bétons manufacturés et, de temps à autre, au PRV, fonte, grès ou acier.

Chacun de ces matériaux présente des caractéristiques spécifiques et a, généralement, des coûts supérieurs (et même excessifs) pour obtenir une meilleure qualité.

Au regard des différentes utilisations possible, ils présentent également des limites (principalement fragilité, poids, peu d'inertie chimique, électrique et biologique et, pour certains, une étanchéité approximative) qui pénalisent les attentes de pérennité et d'efficacité, faisant du SGK un choix de projet intéressant par son coût peu élevé.

Diamètres			Caractéristiques	Conditionnement	
DN-OD	DN-ID	CL	Mètre utile	Couleur	M/Camion
1092	1000	CL2	6	noir / bleu	48
1312	1200	CL2	6	noir / bleu	36
1542	1400	CL2	6	noir / bleu	12
1642	1500	CL2	6	noir / bleu	12
1746	1600	CL2	6	noir / bleu	12
1850	1700	CL2	6	noir / bleu	12
1954	1800	CL2	6	noir / bleu	12
2162	2000	CL2	6	noir / bleu	12
2752	2500	CL2	6	noir / bleu	12

TYPE DE JONCTION

AVEC JOINT (MAGNUM - SGK)



AVEC SYSTÉME ÉLECTROFUSION (SGK)









RACCORDS

Tabourets de branchement

Raccords d'assainissement

Accessoires

TABOURETS DE BRANCHEMENT

Solidité, stabilité, étanchéité

Toute notre gamme de tabouret passage direct, répond aux exigences de la marque (NF), assurant un gage de sécurité et de fiabilité.

> Solidité

Le principe de fabrication par injection du tabouret lesté permet d'obtenir une pièce monobloc.

> Inertie chimique

Propriété de la matière plastique: résistance à l'H 2S et inerte chimiquement de par sa fabrication en polypropylène.

> Légèreté

Facilité de manutention manuelle.

> Support d'étrier

L'entrée du tabouret est équipée d'un support d'étrier permettant l'obturation simple et rapide : attente de la mise en service, réalisation des tests d'étanchéité. Maîtrise du branchement, aide au test d'étanchéité.

> Pente incorporée

Une pente de 3 % incorporée :

- écoulement des effluents facilité,
- auto-curage de la cunette,
- respect du fil d'eau.

Pas de stagnation des eaux usées, donc limitation de la formation d'H 2S.

> Flèche indiquant le sens de la pose

Sur l'un des bords de la cunette figure une flèche indiquant le sens d'écoulement des eaux usées :

- mise en œuvre simplifiée,
- risque d'erreur limité.

> Pelle d'obturation

Le tabouret passage direct est équipé de glissières pouvant recevoir un élément coulissant amovible : la pelle d'obturation.

- obturation rapide et temporaire du branchement.
- bord de la pelle adaptable sur fût de DN 250 et DN 315 suivant le sens de pose.
- arrondi de la pelle au diamètre de passage du tabouret.
- maîtrise complète du branchement pour les exploitants de réseaux.

> Fond plat et lesté

Le fond du tabouret est plat et lesté (de 5 à 12 kg la pièce) :

- stabilité lors de la pose,
- facilité de mise en œuvre.

La forme de ce fond a été conçue afin de permettre un stockage stable et compact.

> Etanchéité

Les raccordements (entrée, sortie et fût du tabouret) sont équipés de joints sertis avec baque de renfort (pas de chasse à l'emboîtement).

Étanchéité conforme à la norme NF EN 1610 relative aux essais de réception des réseaux d'assainissement (essai à l'eau et à l'air).

Références	Caractéristiques
TR TAB 315160PD	Tabouret à passage direct 315/160 - H : 0,35
TR TAB 315200PD	Tabouret à passage direct 315/200 - H : 0,35
TR TAB 400160PD	Tabouret à passage direct 400/160 - H : 0,35
TR TAB 400200PD	Tabouret à passage direct 400/200 - H : 0,35

Références	Caractéristiques
DELE ORTHRATION	Diamètre 125
PELE OBTURATION	Diamètre 160











Les tabourets de branchement offrent une large réponse de branchement à l'égout.
La solution du passage direct DN 315 avec une rehausse en tube PVC et la couverture par le RB 360 étanche recueille les faveurs des maîtres d'œuvre.

RACCORDS D'ASSAINISSEMENT & ACCESSOIRES

LES COUDES

Dia	Références	Références	Références	Références
D160	TR C160MF15	TR C160MF30	TR C160MF45	TR C160MF90
D200	TR C200MF15	TR C200MF30	TR C200MF45	TR C200MF90
D250	TR C250MF15	TR C250MF30	TR C250MF45	TR C250MF90
D315	TR C315MF15	TR C315MF30	TR C315MF45	TR C315MF90
D400	TR C400MF15	TR C400MF30	TR C400MF45	TR C400MF90
D500	TR C500MF15	TR C500MF30	TR C500MF45	TR C500MF90
D630	TR C630MF15	TR C630MF30	TR C630MF45	TR C630MF90

Les mêmes coudes existent en version femelle/femelle. Nous consulter.



Coude FF 15°



Coude FF 22-30°



Coude FF30°



Coude MF90°



Coude FF 45°



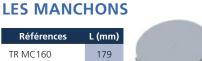
Coude FF 67-30°



Coude FF90°

LES BOUCHONS

Dia	Références	L (mm)	Références	L (mm)	Références	L (mm)
D160	TR BM160	54	TR BF160	37	TR MC160	179
D200	TR BM200	64	TR BF200	37	TR MC200	193
D250	TR BM250	95	TR BF250	37	TR MC250	224
D315	TR BM315	105	TR BF315	40	TR MC315	245
D400	TR BM400	105	TR BF400	48	TR MC400	380
D500	TR BM500	105	TR BF500	57	TR MC500	362
D630					TR MC630	450



Bouchon mâle



Bouchon PE Bouchon femelle



Manchon à butée



Manchon coulissant



Manchon VC FC

LES BRANCHEMENTS

Références	D. Coll x D. Bt
TR CB200160 MF45	200 x 160
TR CB250160 MF45	250 x 160
TR CB315160 MF45	315 x 160
TR CB400200 MF45	400 x 200



Branchement FF 60°



Branchement FF1 45°



Branchement FF 90°

Les branchements par culottes sont utilisés lorsque les arrivées ne peuvent se faire dans les regards de visite.

Tous les autres branchements jusqu'au diamètre 500 en collecteur et 315 en branchement sont également disponibles.

Nous consulter.

Une gamme de raccords d'assainissement existe également en classe CR8.

LES ACCESSOIRES



Accès de regard



Augmentation excentrée



Té de curage FFF



Té de curage MFF



Couvercle femelle tampon de visite



Couvercle mâle tampon de visite



Piquage PVC béton avec joint



Clip à coller 45°



Clip à coller 90°



Couvercle femelle à emboîter







PRÉTRAITEMENT DE L'EAU

SÉPARATEURS D'HYDROCARBURES

SÉPARATEURS DE GRAISSES

DÉCANTEURS PARTICULAIRES

STATIONS DE RELEVAGE

SURPRESSEURS

PRÉTRAITEMENT DE L'EAU : utilisation et application

PARKING COUVERT

POLLUTION DES EAUX

L'évacuation des eaux résiduaires devra s'effectuer par l'intermédiaire d'une fosse (collecteur) munie d'un dispositif de séparation ou de tout autre système capable de retenir la totalité des liquides inflammables susceptibles d'être accidentellement répandus :

un regard, facilement accessible, sera disposé avant le raccordement au réseau.

L'installation sera entretenue en bon état de fonctionnement et débarassée des boues et des liquides inflammables retenus aussi souvent qu'il sera nécessaire.

Les boues et liquides récupérés ne devront en aucun cas être jetés à l'égoût mais remis à une entreprise spécialisée disposant d'installations de traitement autorisées.

PARKING DÉCOUVERT

Pour les surfaces jusqu'à 10 000 m², le calcul du débit en litre/seconde est fonction de la région, de la surface et du coefficient de ruissellement. La période de retour d'insuffisance du réseau est de 10 ans. Pour les surfaces supérieures, nous consulter.

Pluviométrie des régions **RÉGION 1** Réunion **RÉGION 2 RÉGION 3** RÉGION

> Avec possibilité de by-passer ou sans autorisation de by-passer

Surface parking	TN**
1000 m ²	3 l/s
5000 m ²	6 l/s
8000 m ²	15 l/s
11 000 m ²	20 l/s
14 000 m ²	25 l/s

Avec possibilité de bypasser

300 l/s/ha	Pluviométrie 400 l/s/ha	500 l/s/ha	Débit traité = 20% du débit de
	Surface maxi		pointe
RÉGION 1	RÉGION 2	RÉGION 3	TN**
560 m ²	420 m ²	330 m ²	3 l/s
1110 m ²	970 m ²	670 m ²	6 l/s
1480 m ²	1110 m ²	890 m ²	8 l/s
1850 m ²	1390 m ²	1110 m ²	10 l/s
2780 m ²	2080 m	1670 m ²	15 l/s
3700 m ²	2780 m ²	2220 m ²	20 l/s
4630 m ²	3472 m ²	2777 m ²	25 l/s
5555 m ²	4166 m ²	3333 m ²	30 l/s
6481 m ²	4861 m ²	3888 m ²	35 l/s
7407 m ²	5555 m ²	4444 m ²	40 l/s
9260 m²	6944 m²	5555 m ²	50 l/s

ACTIVITÉS INDUSTRIELLES

Aire de carrénage, casse automobile, industrie du pneumatique, déchetterie, atelier de mécanique / découpe d'acier, centrale électrique, usine d'outillage, garage automobile (eaux usées), port, aéroport, zone de frêt, traitement des matériaux de construction (terre cuite, pierres ...). Les séparateurs avec dispositifs de dérivation (by-pass) ne conviennent pas à ce type d'utlisations

Sans possibilité de bypasser

300 l/s/ha	Pluviométrie 400 l/s/ha Surface maxi	500 l/s/ha	Débit traité = 20% du débit de pointe
RÉGION 1	RÉGION 2	RÉGION 3	TN**
110 m ²	80 m ²	70 m ²	3 l/s
220 m ²	170 m ²	130 m ²	6 l/s
300 m ²	220 m ²	180 m ²	8 l/s
370 m ²	280 m ²	220 m ²	10 l/s
560 m ²	420 m ²	330 m ²	15 l/s
740 m ²	560 m ²	440 m ²	20 l/s
925 m ²	694 m ²	555 m ²	25 l/s
1111 m ²	833 m ²	666 m ²	30 l/s
1296 m ²	972 m ²	777 m²	35 l/s
1481 m ²	1111 m ²	888 m ²	40 l/s
1851 m ²	1388 m²	1111 m ²	50 l/s

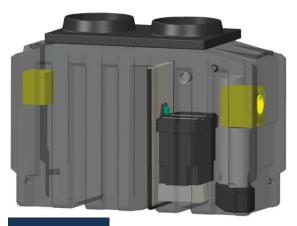
ACTIVITÉS INDUSTRIELLES

Zone résidentielle et rurale, centre urbain, amont de bassin paysager, aval de bassin de rétention (décantation), amont de bassin de rétention (décantation)

ö

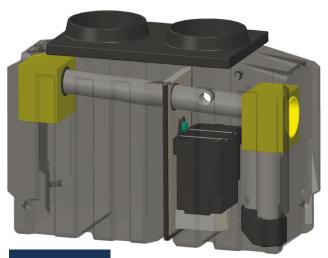
^{*} Exemple en l'absence de détergent et pour des hydrocarbures de densité 0,85

SÉPARATEURS D'HYDROCARBURE AVEC OU SANS BY PASS



6645

Cuve garantie 20 ans contre la corrosion



6649

DÉFINITION TECHNIQUE:

Un séparateur d'hydrocarbures est destiné à séparer et stocker les hydrocarbures libres contenus dans les eaux de ruissellement. La partie débourbeur de l'appareil permet de piéger les matières en suspension (sables, graviers...).

Ces séparateurs d'hydrocarbures avec by-pass munis d'un débourbeur conviennent parfaitement pour traiter les eaux provenant de parkings, voirie...

Rappel:

L'alarme de niveau des hydrocarbures est obligatoire en équipement complémentaire.

FONCTIONNEMENT

Le fonctionnement du séparateur d'hydrocarbures est basé sur la séparation par différence de densité des polluants non solubles contenus dans les eaux de ruissellement.

Le système de by-pass situé au niveau de la boite d'entrée permet de réguler le débit (traitement de 20% du débit admissible). Le compartiment débourbeur permet de décanter et piéger les matières en suspension (>200 μ m).

Le système de coalescence grâce à sa surface spécifique importante permet de concentrer les hydrocarbures libres en favorisant leur collision. Les hydrocarbures remontent ensuite à la surface.

Le système d'obturation évite tout risque de relargage des hydrocarbures.

AVANTAGES

- -Conception brevetée conforme aux normes:
 - EN 858-1
 - EN 858-2
- Cuve garantie 20 ans contre la corrosion
- Tenue en milieu salin
- Tenue en nappe phréatique et/ou terrain hydromorphe jusqu'au fil d'eau de sortie
- Tube by-pass interne
- Poids faible
- Manutention aisée
- Coalescence amovible et facilitant l'entretien
- Raccordements aisé
- Appareils tenus en stock

ENTRETIEN

Veiller périodiquement à ce que la ventilation ne soit pas obstruée.

La fréquence de vidange doit être adaptée aux volumes de boues et d'hydrocarbures interceptés.

Il est recommandé de vidanger l'appareil lorsque les boues atteignent 50% du volume utile du débourbeur ou que les hydrocarbures occupent 80% de la capacité de rétention du séparateur (cf. NF P16-442)

Profiter des vidanges pour nettoyer la coalescence ainsi que le système d'obturation.

Après chaque vidange, l'appareil doit être remis en eau et la flottaison de l'obturateur doit être vérifiée.

SÉPARATEURS D'HYDROCARBURES

ALARME DE NIVEAU HYDROCARBURE S

4982

UTILISATION

Ce système d'alarme permet de détecter le niveau d'hydrocarbures dans le compartiment du séparateur avant obturation. L'alarme est adaptée pour les nouveaux sites où l'alimentation électrique est facilement accessible, rendant ainsi l'installation efficace et économique.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'unité de commande peut contrôler jusqu'à 3 sondes. Elle contrôle l'état des sondes connectées toutes les 30 minutes (fréquence ré- glable). L'état en cours est affiché sur l'écran à cristaux liquide 2X16 situé sur la face avant de l'unité. La détection d'hydrocarbures se fait par conductivité, l'eau se com- porte comme un conducteur alors que les hydrocarbures se comportent comme des isolants. La sonde est constitué de 2 parties en inox, lorsque l'une des deux parties est plongée dans les hydrocarbures, un signal est envoyé vers le boitier de commande qui déclenche l'alarme.

L'unité de commande détecte la condition d'alarme du capteur : l'unité se décline en deux versions : - l'une signale les alarmes à l'aide d'un signal visuel sonore. - la seconde transmet l'état des sondes par GSM (SMS sur téléphone mobile)

Un signal d'alarme centralisé, un modem, ou tout dispositif d'alarme externe peut également être relié au relais.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Température ambiante: -20°C à 50°C 3 entrées capteur

Tensions d'alimentation: 230 VAC +-10%

Sortie relais: 230 Vac, 3A

Protection boîtier: IP65 Sécurité intrinsèque: [EX ia] IIC (-20°C <= Ta <= +50°C) Certification ATEX: Baseefa08ATEX0110X

Longueur de câble de la sonde : 5 m

INSTALLATION

Se reporter à la notice de pose

- P083 pour les séparateurs d'hydrocarbures en acier,
- P084 pour les séparateurs d'hydrocarbures en PE.

Un manuel d'installation et d'utilisation est livré avec l'alarme.

La longueur maximale du câble de la sonde est de 200 m. L'ensemble des branchements doivent être réalisés par un professionnel, une assistance peut être proposée en option.



MAINTENANCE

Les sondes peuvent être exposées à des environnements difficiles. il est recommandé de les inspecter et de les nettoyer régulièrement. L'unité de commande ne contient aucune pièce dont la maintenance est suceptible d'être réalisée par l'utilisateur. Pour toute réparation, nous consulter.

CONSEILS ET NORMES

L'alarme de détection de niveau d'hydrocarbures permet de satisfaire les exigences de la norme EN858 qui impose son utilisation pour l'utilisa- tion d'un séparateur d'hydrocarbures.

SÉPARATEURS DE GRAISSES ET DE FÉCULES

GAMME APOLLO - AVEC DEBOURBEUR

6634

pose en nappe et/ou pose sans dalle béton jusqu'à hauteur remblai de 800mm
Taille de 1 à 7

UTILISATION

Concernant les petites collectivités et les installations professionnelles, cuisines collectives, restaurants, l'obligation de poser des séparateurs de graisses résulte du règlement sanitaire départemental type et du code de la santé publique. Pour les industries agro-alimentaires, il est indispensable de transmettre le CCTP d'un bureau d'études technique pour établir le dimensionnement d'un appareil adapté.

DEFINITION TECHNIQUE

Un séparateur combiné de graisses et de fécules est un appareil destiné à séparer et stocker les matières solides, les graisses et les huiles d'origine animale et végétale contenues dans les eaux ménagères et à retenir les débris d'épluchages. Un système de pulvérisation des mousses d'amidon est installé au dessus de l'arrivée des effluents en provenance de l'éplucheuse de pommes de terre. La commande du système de pulvérisation doit être pilotée par l'éplucheuse. Une zone débourbeur V100 est intégrée dans chaque appareil.

Nos appareils sont conformes à la norme NF EN 1825-1 et bénéficient du marquage CE.

La capacité de rétention des graisses est de 40 litres par l/s

INSTALLATION

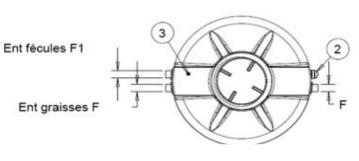
L'appareil sera enterré, il est prévu pour être installé en présence de la nappe phréatique ou en terrain hydromorphe dont le niveau ne dépasse pas la génératrice supérieure de l'appareil.

En cas de passage de véhicules ou de hauteur de remblai supérieur à 800mm au dessus de l'appareil, il y a lieu de couler une dalle en béton armé, prenant appui sur le terrain non remué, de manière à ce que le séparateur ne subisse pas directement les charges.

Respecter les préconisations de la fiche de pose P046 Cet appareil peut également être posé en élévation : Il sera installé de niveau sur une surface parfaitement plane et lisse sur toute l'emprise de l'appareil.

Le couvercle restera toujours accessible pour permettre l'entretien.

Ventilation: voir la notice C010.





EXTRACTION A DISTANCE

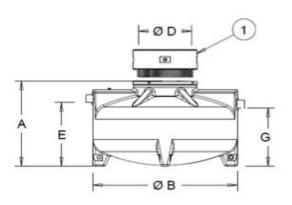
L'extraction à distance DN80 est possible en commandant l'option OD4-BBTN....

L'installateur doit fournir et mettre en place un tube d'aspi- ration en pvc pression à raccorder à la sortie de l'appareil et doit placer en bordure de rue le raccord pompier livré avec l'option.

ENTRETIEN

L'entreprise de nettoyage doit vidanger l'appareil régulièrement, de 15 jours à 2 mois, en fonction de la quantité de matières solides et de graisses collectées. Après chaque vidange, il est impératif de remplir entièrement le séparateur avec de l'eau froide.

Garantie 20 ans contre la corrosion



SÉPARATEURS D'HYDROCARBURES

Formulaire d'étude pour un séparateur à hydrocarbures

Questionnaire à photocopier, remplir et faxer au : $02\ 62\ 43\ 85\ 07$ à l'attention de votre commercial

Vos coordonnées				
Date :				
Société : Nom & prén	Nom & prénom :			
Adress complète :				
Tél : Fax :	E-mail :			
Références chantier				
☐ Appel d'offre ☐ Chantier ☐ Etude Réfé	rence : Secteur :			
Données de l'étude				
Paramètres pour le calcul Pluie - Débit : Surface totale du bassin versant à collecter m² dont • Surface(s) imperméabilisée(s) m² • Surface(s) non imperméabilisée(s) m² • Surface(s) toiture(s) m²				
Nature du terrain	ou Débit de pointe :			
Pente moyenne du terrain (par défaut 1%) :%	Débit de traitement : l/s			
Traitement souhaité : \square Q ₂ mois (20% Q ₁₀) \square Q ₁ mois (12% Q ₁₀) \square Q ₁₀ ans \square Autre				
Paramètres techniques du site : Dn de racordement au réseau :	Quantité de boues produites : Faible Moyenne Elevée			
(Par défaut 0,85)	Concentration en M.E.S. à respecter en sortie : mg/l			
Concentration des hydrocarbures en entrée :	Concentration en M.E.S. en entrée :			
Réseau Eaux Usées	Pouvoir de coupure :			
 ☐ Milieu Naturel ☐ Process ☐ Aire de distribution ou de dépotage de carburant ☐ Aire de lavage Nombre de pistes : 	☐ Eaux process industriel			
Paramètres d'implantation de l'appareil : Pose en élevation Nappe phréatique Eau de mer Utilisation de rehausses béton				

DÉCANTEURS PARTICULAIRES

Pourquoi utiliser un décanteur particulaire ?

Les eaux pluviales ruisselant sur des surfaces imperméables véhiculent un grand nombre de polluants.

Les principaux polluants sont les suivants :

- des macro-déchets (déchets verts, déchets animaux...)
- des matières en suspensions (MES)
- des micro-polluants minéraux et organiques (hydrocarbures, pesticides, zinc, cuivre, plomb...)
- des micro-organismes

Les sources de ces polluants sont multiples :

- les activités industrielles (métaux, solvants...)
- la circulation automobile (plomb, hydrocarbures, zinc, cuivre...)
- les déchets produits par la ville (plastiques, papiers, détritus...)
- l'érosion des sols et matériaux (sables, goudrons...)

Le décanteur particulaire s'installe sur :

- Aires de carénages
- Casses automobiles
- **Aéroports**
- **Ports**
- Carrières

Principe de fonctionnement

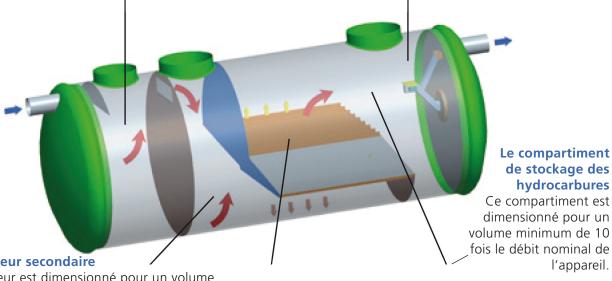
L'efficacité du décanteur particulaire est basée sur l'action de différents éléments

Le débourbeur primaire (selon modèle)

Ce compartiment est dimensionné pour un volume minimum de 40 fois le débit nominal de l'appareil ce qui permet de piéger les particules > 200µm (avec une densité supérieure à 1,4 kg/l). De plus, le dégrilleur en PE ou INOX (selon les modèles) permet de retenir les macro-déchets qui pourraient colmater les lamelles à canalicules..

La cloison siphoïde ou l'obturateur automatique (selon modèle)

La cloison siphoïde permet d'empêcher le relargage d'hydrocarbures. Cependant, si l'entretien du décanteur n'est pas réalisé de manière régulière, des risques persistent. L'obturateur automatique garantit le non relargage d'hydrocarbures.



Le débourbeur secondaire

Ce débourbeur est dimensionné pour un volume minimum de 60 fois le débit nominal de l'appareil. Ce compartiment permet de stocker les particules < 200 µm qui ont décanté sous l'action des lamelles à canalicules. Ce compartiment a été conçu avec un accès total pour faciliter son entretien mais également pour assurer la sécurité des intervenants. Ce compartiment pouvant être ventilé, il n'y a pas de confinement de gaz nocif type H2S.

Le débourbeur secondaire

Les lamelles à canalicules permettent à la fois la décantation des particules <200µm (abattement en fonction de la vitesse de Hazen, choisie au moment du dimensionnement) et la coalescence des hydrocarbures libres (99,88%). Ces lamelles sont aisément démontables de l'intérieur, ce qui facilite leur entretien. De plus, leur haute résistance permet de les laver au jet haute pression.

RELEVAGE DES EAUX - STATIONS DE POMPAGE SPM

Performance, adaptabilité et optimisation du pompage des eaux usées

Une construction modulaire capable de s'adapter aux besoins de nos clients

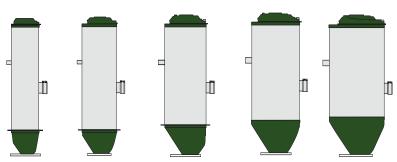
Les stations préfabriquées FLYGT sont réalisées à partir d'éléments modulaires, assemblés selon les besoins précis de nos clients.

Selon le niveau de sécurité choisi, la taille des installations à raccorder, la localisation et les contraintes de terrain et d'environnement, la station de pompage comportera un équipement plus ou moins complet.

Une station SPM est construite dans un matériau noble : le polyester armé de fibre de verre « qualité marine ». Imputrescible et insensible à la corrosion, le polyester résiste aux attaques des effluents agressifs.

Les stations TOP répondent aux différents besoins de collecte, de relevage et de refoulement des eaux usées et pluviales.

Cette série TOP de stations de pompage Flygt comprend cinq modèles, équipés de 1 à 2 pompes, pour des débits allant de 5 jusqu'à 300 m³/h.



Type de station	TOP 50	TOP 65	TOP 80	TOP 100	TOP 150
Diamètre mm	800	1000	1200	1400	1600
Hauteur mm	2 à 12				
Nombre de pompes	1	2	2	2	2
Diamètre de refoulement DN mm	50	50	65	65	65
		65	80	80	80
Plage de débit m³/h	5 à 15	5 à 50	15 à 100	15 à 150	15 à 300
Type de pompe	С	С	С	С	С
	D	D	D	D	D
	М	М	М	М	М
	N	N	N	N	N
Modèle de pompe	3045-3127	3045-3127	3068-3127	3068-3153	3068-3171



RELEVAGE DES EAUX

Les avantages de la micro station

Une solution écologique

- Cuve fabriquée en matière recyclable à 100%
- Cuve 100% étanche (eau et odeur) pour éviter tout risque de pollution de l'environnement
- Cuve s'intégrant dans le processus de traitement de l'eau usée
- Station à enterrer pour une installation discrète sans pollution visuelle.

Flexibilité dans les applications

- Large gamme de pompes disponibles
- Cuve en polyéthylène : grande résistance aux attaques chimiques (acides, bases, huiles, produits laitiers, hydrocarbures)
- Cuve conçue pour résister aux contraintes du terrain.

Facilité d'installation

- Raccordement adaptable grâce à la surface de perçage pour l'arrivée
- Existence de méplats de perçage pour le passage de câbles ou d'évents
- Raccordement à la canalisation d'entrée par un joint souple pour montage rapide
- Module "tout-en-un" pré-équipé, comprenant : clapet anti-retour et tuyauteries internes intégrés et montés
- Cuve conçue avec renforts de fond et trous d'ancrage pour améliorer la rigidité et l'ancrage dans le béton de lestage
- Oreilles de levage pour faciliter la manutention lors de la pose
- Cuve avec pieds pour stabilisation de la station lors de la pose.

Facilité d'utilisation

- Le couvercle se visse et se dévisse manuellement
- Verrouillage du couvercle pour une sécurité totale
- Station 2 pompes permettant un secours automatique en cas de défaillance de l'une des pompes
- Station 2 pompes avec coffret permettant une permutation automatique des pompes
- Fonctionnement entièrement automatique et avec entretien réduit

Maintenance et service aisés

- Technologie de pompes testée et éprouvée
- Pieds d'assise et barres de guidage adaptés pour extraction rapide et facile des pompes.



RELEVAGE DES EAUX - MICRO STATIONS

Micro 5 et 7 TER 1000 Flygt

Stations de relevage à enterrer pour eaux usées et sanitaires

Applications

Relevage de tous les effluents de cuisines, buanderies, salles de bain, et WC sans traitement préalable (pose d'un séparateur à graisse en amont d'une micro-station toutefois préconisée) en provenance d'habitations individuelles.



Caractéristiques / Construction

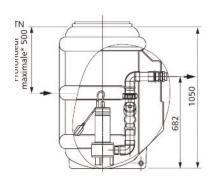
- Cuve en polyéthylène d'une capacité de 250 litres avec une face plane pour perçage de l'arrivée et un couvercle à visser avec serrure à clef et joint d'étanchéité
- Joint à lèvre Ø 100 pour arrivée à percer
- Patte d'ancrage
- Tuyauterie de refoulement en PVC (Ø 1"1/2 pour les versions avec DXVM35-5 ou Ø 2" pour les autres versions) avec clapet anti-retour et raccord fileté
- Pompe de relevage monophasée DX avec régulateur de niveau intégré ou pompe DP 3057 avec régulateur de niveau séparé
- 10 m de câble pour le branchement de la pompe
- Coffret électrique pour versions 3057 (MICRO 7 TER)
- Fond de cuve incliné "auto-nettoyant"
- Pied d'assise incliné et barres de guidage en Inox 304 (MICRO 7 TER)

Installer le poste suivant préconisation DTU 64-1. MICRO 5 et 7 TER 1000 conformes à la norme NF EN 12050-1(1).

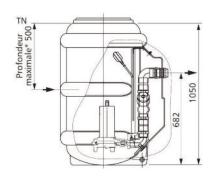
Avantages produit

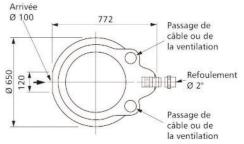
- Cuve en polyéthylène renforcée résistante aux agents corrosifs
- Possibilité de percer l'arrivée à la profondeur voulue pour s'adapter à la configuration du terrain
- Souplesse d'installation grâce à la possibilité de rehausse de 30 cm (en option)
- Module "tout-en-un" avec accessoires intégrés pour un montage et une installation aisés et rapides
- MICRO 7 TER avec pied d'assise et barres de guidage pour extraction facile des pompes
- Fond de cuve incliné pour éviter les rétentions et faciliter l'entretien
- Verrouillage à clef du couvercle pour une sécurité totale
- Fonctionnement autonome, entièrement automatique et avec entretien réduit.

MICRO 5 TER 1000



MICRO 7 TER 1000



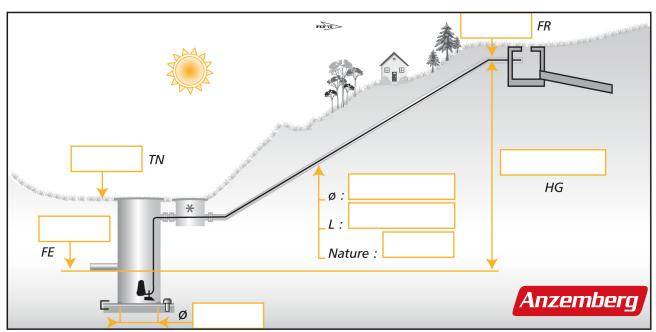


* Profondeur maximale du fil d'eau d'arrivée par rapport au niveau TN (Terrain Naturel)

RELEVAGE DES EAUX - FICHE DE CONSULTATION

La réalisation d'une station de relevage préfabriquée en polyester nécessite une étude particulière. Nous avons donc développé un programme informatique permettant de définir très rapidement les caractéristiques de la station. Pour nous permettre de répondre précisément à vos besoins, veuillez photocopier cette page, la remplir et la faxer au **02 62 43 85 07 à l'attention de Christian LOWINSKY.**

Société :	
Nom:	
Prénom :	
Tel:	
Fax:	
Réf chantier :	
Date :	
Email :	
LITIAII .	



□ POSTE BÉTON

│ □ POSTE DE RELEVAGE PRÉFABRIQUÉ

Eaux usées :	Eaux vannes	Eau pluviale	□ Industriel	□ Individuel	Collectif
Application :					
Débit demandé	:				
si inconnu élémen	t pour le détermine	: - Nombre d'équi	valents habitant .		
- ou Surface couve	erte (pour eau pluvia	le)			
HMT demandée	: si inconnu élémen	t pour la détermine	er:		
1- Hauteur géomé	trique (HG) :				
2- Diamètre et lon	gueur de tuyauterie	:			
□ Béton □ PV	C PEHD Aut	re			
Nombre de pon	pe de débit :	1 1 1 1	Pompe de	secours : 🗇	OUI 🗖 NON
Alimontation ól	ectrique : 🗆 🗆 1	× 230 V □ 3 V	400 V		

Type d'installation :	☐ Fixe	Mobile
Accessoires à prévoir :		☐ Robinetterie
☐ Régulateur de niveau		\square Coffret de commande
Autre (à préciser) :		
Commentaires éventue	s:	

3 X 400 V		
Présence de nappe	e phréatique :	OUI NON
Cote du terrain natur	rel (TN):	
Cote du fil d'eau d'ar	rivée (FE) :	
Cote fil d'eau rejet (F	R):	
Implantation :	☐ Espace Vert	☐ Sous chaussée
Dispositif anti-chut	te 🗖 Chambre	à vanne
🗖 Panier de dégrillag	e 🗇 Palan et p	ootence de levage

Commentaires éventuels



A savoir Pour toutes demandes relatives aux surpresseurs, adressez-vous à

Christian LOWINSKY au 0692 60 57 03

Une large gamme pour la surpression

Au travers de sa vaste gamme de surpresseurs Lowara, utilisant l'acier inoxydable pour les principaux éléments en contact avec l'eau pompée afin de minimiser le risque de contamination de celle-ci, Xylem offre des solutions d'avant-garde pour la surpression d'eau.

Depuis plus de 30 ans, Lowara est synonyme

- d'innovation
- de qualité
- de fiabilité
- de service

pour tous les problèmes de pompage des eaux.

Depuis l'usine de Montecchio Maggiore dans la province italienne de Vicence, les produits Lowara sont livrés aux clients du monde entier pour les applications les plus spécifiques.

Ainsi, au travers des groupes de surpression Lowara, Xylem assure une parfaite maîtrise de la surpression d'eau et répond aux exigences les plus spécifiques dans les domaines du municipal, de l'agriculture, de l'industrie et du bâtiment qu'il soit individuel, collectif ou public.

Applications

- Alimentation en eau dans l'habitat collectif,
- Surpression de l'eau dans l'habitat collectif,
- Lavage dans l'habitat collectif,
- Chauffage, ventilation et réfrigération,
- Distribution de l'eau pour un usage sanitaire (SVH),
- Adduction d'eau,
- Arrosage dans l'habitat collectif, les espaces verts ou les terrains de
- Irrigation dans l'agriculture, l'horticulture et les cultures sous serres,
- Nettoyage et lavage dans l'industrie.

Avantages

- Ensembles compacts, préréglés et prêts à l'utilisation,
- Hydrauliques et collecteurs en acier inoxydable pour une plus grande résistance à la corrosion et une durée de vie accrue,
- Utilisation avec le variateur Hydrovar® assurant confort et souplesse d'utilisation, une grande capacité d'adaptation et une consommation d'énergie réduite,
- Réduction des coups de bélier dans l'installation,
- Pompes e-SV TM avec moteurs normalisés pour simplifier la maintenance.
- Fonctionnement silencieux.

Réalisation d'un surpresseur **LOWARA**

Chantier: Chemin DUGUET

St Leu

Maitre d'ouvrage : Mairie de

St Leu

Entreprise: Ouest BTP Sous-traitant: ACM











ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

FOSSE TOUTES EAUX DS en polyéthylène

La fosse septique toutes eaux reçoit l'ensemble des eaux usées domestiques (eaux ménagères et eaux vannes), dont elle assure le prétraitement. Elle permet la rétention des matières solides et la liquéfaction des matières organiques contenues dans l'effluent.

- Fosse en polyéthylène haute densité traité anti-UV
- Entrée et sortie munies d'un joint souple à lèvre qui assure l'emboîtement et l'étanchéité du raccordement (Ø 100 pour les 3 à 5m³ et Ø 160 pour les 6 à 7m³)
- Le diffuseur d'entrée évite les turbulences et permet l'amortissement hydraulique des débits de pointe



- Couvercle à visser en polyéthylène.
- Étanche à l'air et à l'eau, il s'adapte sur la rehausse
- Manutention facilitée par 2 anneaux de levage
- Équipée du préfiltre à cassette
- Rehausse de 20 cm disponible

de 3000 à 7000 L

BOITE DE REPARTITION

Gamme cunette

- Fabrication en polyéthylène vierge haute densité traité anti-UV.
- Entrées et sorties munies d'un joint souple à lèvre.
- Couvercle en polyéthylène
 à visser, étanche à l'eau et à l'air.

 Il s'adapte également sur les rehausses
- La forme cunette 2 favorise
 l'écoulement de l'effluent, évite l'encrassement et facilite l'entretien des canalisations.
- La cloche 3 assure la répartition de l'effluent et évite les écoulements préférentiels.
- Bouchons plastiques 4 permettant d'obturer les orifices non utilisés.
- Facilité de pose et de raccordement.

BAC DEGRAISSEUR en polyéthylène

Le bac dégraisseur est destiné à la rétention par flottation desmatières lipidiques, graisses et huiles contenues dans les eaux ménagères. Il tranquillise l'effluent, évite le colmatage des canalisations t espace la fréquence des vidanges de la fosse.

- Fabrication en polyéthylène haute densité traité anti-UV.
- Dimensionnement optimal assurant la séparation des graisses.
- Entrée et sortie munies d'un joint souple à lèvre Ø 100 mm qui assure l'emboîtement et l'étanchéité du raccordement.
- Manutention aisée par un seul homme
- Couvercle à visser en polyéthylène.
 Étanche à l'eau et à l'air, il s'adapte également sur la rehausse.

de 90 à 1000 L



CHASSE AUTOMATIQUE

Modèle à auget

- Flotteur pendulaire calibré en usine et réglable ur chantier
- Sortie munie d'un manchon
 PVC Ø 100 mm
- Charge libérée de
- 100 litres pour un débit moyen de 3 l/s modèle CA100P
- 165 litres pour un débit moyen de 4 l/s. modèle **CA150P**
- 820 litres pour un débit moyen de 6 l/s. modèle CA750P
- Dimensions extérieures : longueur 1000 mm, largeur

720 mm, hauteur 650 mm (modèles CA100P

et CA150P) longueur 1600 mm, largeur 1200 mm,

hauteur 880 mm (modèle CA750P)

FILTRE A SABLE

vertical non drainé

Le filtre à sable vertical non drainé reçoit les effluents prétraités. Du sable lavé se substituant au sol naturel est utilisé comme système épurateur et le sol comme moyen dispersant.

Dans le cas de mise en place de cette filière dans un milieu souterrain vulnérable (roche fissurée par exemple), l'installation d'un film imperméable sur les parois et d'une géogrille en fond de fouille est indispensable

Pour fosses de 3, 4 et 5 m³



GAMME ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Produits pour l'assainissement non collectif conforme au DTU 64,1

Dispositif d'assainissement non collectif (dit autonome) pour les maisons d'habitation individuelle jusqu'à 20 pièces principales.



PRODUITS UNITÉ FILTRINTISS FILTROTISS FILMOTISS EPDM

CARACTERISTIQUES DESCRIPTIVES

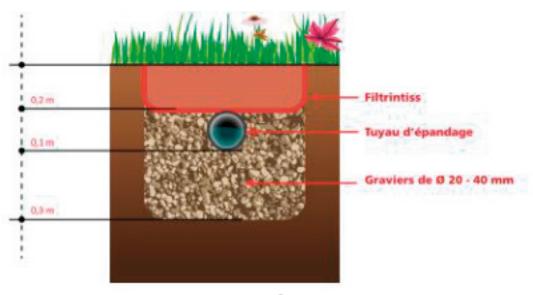
Descriptif produit		Géotextile	Géotextile PEHD	Film Polyéthylène	Géomembrane Perméabilité aux	
Ouverture de filtration		μm	nontissé	400,13		liquides (EN 14150) Conforme
Résistance à la traction	Sens Prod.	kN	12	28	12	(à 250% d'élangtion)
	Sens Trav.	kN	12	17	11	>8
Grammage	-	g/m ²	-	-	370	1400
Epaisseur mm		mm	-	-	0,4	1,14
Perméabilité normale au plan		mm/s	-	≥100	-	-

CONDITIONNEMENTS

Largeur (+ découpe personnalisée)	mm	0,70	5,2	5,2	8	Sur demande
Longueur (+ découpe personnalisée)	mm	75	300	60/200	90	Sur demande

Tranchée d'épandage standard

Le FILTRINTISS est un géotextile anti-contaminant spécialement étudié pour les tranches d'épandage, filière de l'assainissement autonome.



KITS ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF DUT 64,1

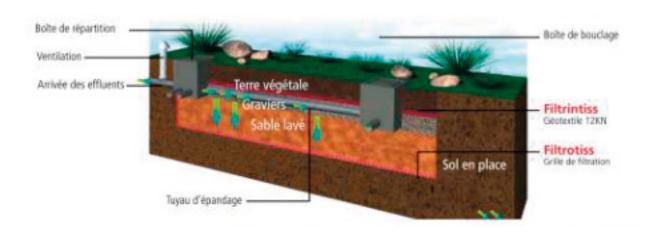
Les Kits de géosynthétiques Assainis prédécoupés aux dimensions standards sont conformes au DTU 64,1.

Les Kits Assainis existent en version

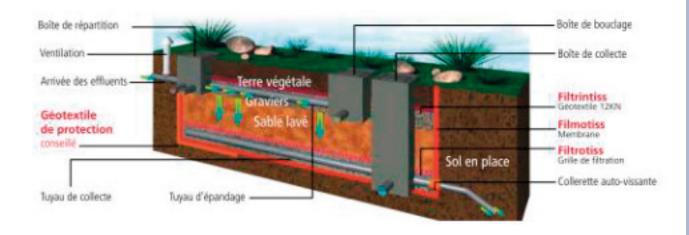
DRAINEE - géotextile, géogrille, film ou membrane étanche et collerette auto vissante.

NON DRAINEE - géotextile et géogrille

EXEMPLE: SCHÉMA DU FILTRE A SABLE VERTICAL NON DRAINÉ PRÊT À POSER



EXEMPLE: SCHÉMA DU FILTRE A SABLE VERTICAL DRAINÉ PRÊT À POSER





FONCTIONNEMENT

- Les eaux usées en sortie de fosse sont dirigées vers le lit d'épandage.
- Les eaux percolent à travers les différentes couches de matériaux filtrants.
- En partie basse, l'eau est évacuée par le réseau de collecte du filtre à sable vertical drainant.
- L'évacuation s'effectue vers l'exutoire vers un tuyau plein traversant le Filmotiss ou la géomembrane EPDM à l'aide de la collerette auto-vissante.

