

MANUFACTURE MAROCAINE D'EQUIPEMENTS PUBLICS ( M.M.E.P)

# CATALOGUE GÉNÉRAL

2024



Pour que chaque goutte d'eau compte



MANUFACTURE MAROCAINE D'EQUIPEMENTS PUBLICS. M.M.E.P

Scan me



[www.alma.ma](http://www.alma.ma)

## A propos de nous

### **Leader du marché des solutions pour le transport, la distribution et le traitement de l'eau depuis plus de 30 ans**

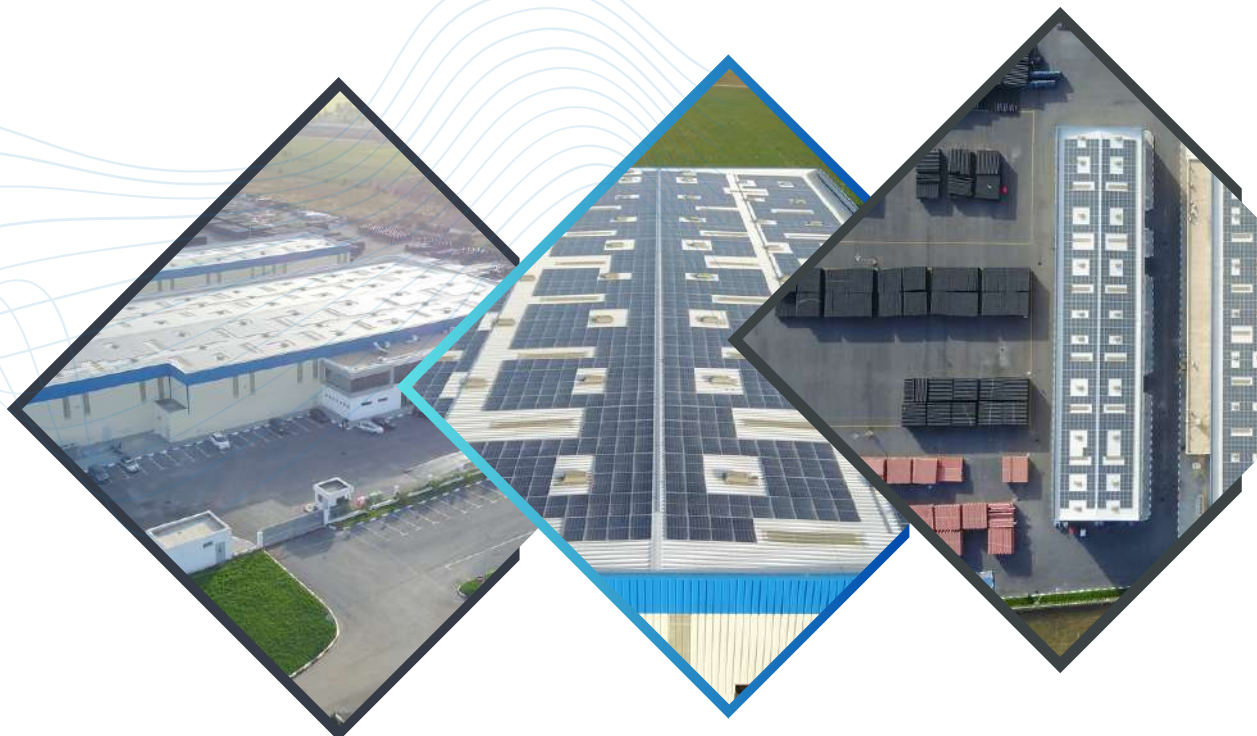
Fondée en 1992, Alma représente une entreprise spécialisée dans la fabrication de tubes en PE et en PVC, ainsi que dans la production de compteurs d'eau. Installée à Had Soualem, au sud de Casablanca, notre usine dispose d'une superficie de 100 000 m<sup>2</sup> et est équipée d'outils technologiques de pointe, garantissant une capacité de production élevée.

Forte de son expertise reconnue en matière de comptage d'eau, Alma développe des solutions visant à optimiser les réseaux d'eau potable, permettant ainsi à nos partenaires d'accroître leur efficacité opérationnelle tout en réduisant leur empreinte carbone.

Animée par un sens profond de responsabilité sociale et citoyenne, et pleinement consciente de son rôle prépondérant dans l'industrie de l'eau au Maroc, Alma s'engage au quotidien aux côtés de ses partenaires pour garantir la préservation des ressources hydriques du pays, en fournissant des équipements répondant aux normes les plus exigeantes.

La quête incessante de la qualité a toujours été au cœur de la croissance d'Alma. À cet égard, notre entreprise est fière de détenir la certification ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 et ISO 45001:2018. Nous disposons de deux laboratoires équipés des technologies les plus avancées, garantissant une précision inégalée. Notre laboratoire d'étalonnage des compteurs d'eau est également accrédité selon la norme NM ISO/CEI 17025:2018.

Portée par cette dynamique diversifiée, Alma conçoit et propose des solutions innovantes et intégrées pour les réseaux d'eau potable, d'assainissement, de traitement des eaux, de gaz, ainsi que pour les réseaux de télécommunication.



*Pour que chaque goutte d'eau compte*  
*Every Drop Counts*



## Vision, mission & Valeurs

### • VISION

Notre vision est de devenir la référence mondiale dans le transport de l'eau, en offrant des solutions novatrices et durables pour répondre aux besoins en eau à l'échelle nationale et internationale.

### • MISSION

Sécurisons ensemble l'avenir de transport de l'eau votre confiance en chaque goutte compte, nos solutions sont conçues pour offrir une durée de vie des tubes remarquable, assurant ainsi une pérennité sans pareille.



Capacité de production



+ 15 000 Tonnes

Chiffre d'affaires 2023



150 MDHS

Année de création



1992

Clients internes



+ 100 Collaborateurs



### • VALEURS

#### Innovation

Notre objectif est de vous proposer des solutions technologiques avant-gardistes en matière de production pour répondre aux besoins changeants du marché.

#### Qualité

Nos solutions sont conçues avec la plus grande attention pour garantir une durée de vie des réseaux pérenne, mettant ainsi en avant la qualité comme une valeur primordiale.

#### Environnement

En harmonie avec notre engagement envers l'environnement, nous embrassons la décarbonisation comme une pierre angulaire de notre stratégie d'innovation, guidant nos produits vers un avenir plus durable et respectueux de la planète.

Réduction de CO2 de 254/ Tonnes/an

## ISO 9001, NM ISO/ CEI 17025, ISO 14001 et ISO 45001

Nous considérons la qualité comme un moteur de croissance essentiel de l'entreprise, nous disposons également de deux laboratoires équipés des dernières technologies et d'une grande précision, notre laboratoire d'étalonnage des compteurs d'eau est **accrédité selon NM ISO/CEI 17025 vs 2018**.

- L'usine Alma est certifié **ISO 9001 vs 2015**, Il a mis un système de management **de la qualité**.
- L'usine Alma est certifié **ISO 14001 vs 2015**, Il a mis un système de management environnemental dans le cadre **du développement durable**.
- L'usine Alma est certifié **ISO 45001 vs 2018**, Il a mis un système de management de **la santé et de la sécurité au travail**.
- Le **laboratoire d'étalonnage des compteurs d'eau** est accrédité selon **NM ISO/CEI 17025 vs 2018**.

**Alma s'engage dans la mise en place de son système de management en s'articulant autour des axes suivants :**

- Être à l'écoute de nos clients et satisfaire leurs exigences.
- Veiller au respect des exigences légales et réglementaires.
- Devenir une référence industrielle et un acteur majeur au service des métiers de l'eau et de l'assainissement grâce à la veille technologique et le développement continu.
- Améliorer notre organisation interne et développer les compétences de nos collaborateurs.
- Assurer l'efficacité de notre système de management et son amélioration continue





## Adduction eau potable

COMPTEUR D'EAU	8
ROBINETTERIE DU BATIMENT	9
ACCESSOIRES COMPTEURS D'EAU ET ROBINETS	10
RACCORDS EN LAITON	12
RACCORDS EN LAITON EN SERRAGE RAPIDE	13
RACCORDS EN FONTE	14-17
RACCORDS DE CANALISATIONS PE/PP	18-19
TUBE PE100 AEP	20
TUBE PVC PRESSION	21



## Assainissement

TUBES PEHD DOUBLE PAROIE	23
TUBES PVC	24
RACCORDS PEHD/PVC	25
FONTE DE VOIRIE	26
CANIVEAU	26



## Traitement des eaux

BAC À GRAISSE - DEGRAISSEUR TRAITEMENT BIOLOGIQUE DES EAUX USÉES	28
FOSSES SEPTIQUES	29
STATION DE GASOIL	29
STATION DE RELAVAGE	30
STATION DE LAVAGE AUTOMOBILE	30



## Réseaux secs

FOURREAUX PVC	32
FOURREAUX PEHD	33
GAINES PEHD FIBRE OPTIQUE	33



## Réseaux Gaz

PE100 GAZ	35
BOUCHON DE FIN DE LIGNE	35
RACCORDS ELECTROSOUDABLE GAZ	35

# **ADDUCTION D'EAU POTABLE**





Alma propose une large gamme de compteurs d'eau que ce soit en termes de technologie (vitesse, volumétrique, gros calibre) ou en termes de calibre (DN 15mm à 500mm), avec une grande précision pour satisfaire les besoins de nos clients.

### Les compteurs d'eau proposés par ALMA sont conformes aux normes :

- Norme MAROCAINE : NM 15.5.016
- Norme EN14154
- Recommandations OIML R49-1, 2 et 3

#### Compteur gros calibre: WP-SDC



- R80
- A turbine hydraulique Woltman
- Pression max PN16
- Indice de protection IP68
- Corps en fonte avec revêtement époxy
- Répond à ISO 4064
- Option : émetteur d'impulsion

DN	50	65	80	100	125	
Réf	WPSDCDN050	WPSDCDN065	WPSDCDN080	WPSDCDN100	WPSDCDN125	
DN	150	200	250	300	400	500
Réf	WPSDCDN150	WPSDCDN200	WPSDCDN250	WPSDCDN300	WPSDCDN400	WPSDCDN500

#### Compteur volumétrique : PD-SDC



- R160 /400
- A transmission magnétique
- A cadran sec
- Option : émetteur d'impulsion

DN	15	20	32	40
Réf	PSDC15MM	PSDC20MM	PSDC30MM	PSDC40MM

#### Compteur gros calibre: WPD



- R100-315
- A turbine hydraulique Woltman
- Pression max PN16
- Indice de protection IP68
- Corps en fonte avec revêtement époxy
- Répond à ISO 4064
- Option : émetteur d'impulsion

DN	50	65	80	100	125	150	200
Réf	WPD050	WPD065	WPD080	WPD100	WPD125	WPD150	WPD200

#### Compteur à vitesse : MJ-LFC



- R160
- Type : à jets multiples
- A cadran semi-noyé
- Option : émetteur d'impulsion

DN	15	20	32	40
Réf	MJLFC15MM	MJLFC20MM	MJLFC32MM	MJLFC40MM

#### Compteur gros calibre: WP-SDC PLUS



- R250-400
- A turbine hydraulique Woltman
- Pression max PN16
- Indice de protection IP68
- Corps en fonte avec revêtement époxy
- Répond à ISO 4064
- Option : émetteur d'impulsion

DN	65	80	100	150
Réf	WPSDCDN65PLUS	WPSDCDN80PLUS	WPSDCDN100PLUS	WPSDCDN150PLUS

#### Compteur à vitesse: SJ-SDC PLUS



- R160
- Type : à jet unique
- A transmission magnétique et cadran sec
- Option : émetteur d'impulsion

DN	15
Réf	SJSDC15MM



Alma offre un choix important de robinets (droit, équerre, à clapet ...) qui répondent aux exigences des normes :

- **Corps en laiton CW602N-CuZn36Pb2**
- **Pression max PN16**

## Robinet PEC latéral à serrage rapide



<b>DN</b>	20x20	20x32	40x50
<b>Réf</b>	520LATX25MM	520LATX32MM	540LATX50MM

## Robinet droit à fermeture boisseau sphérique à embout fileté male



<b>DN</b>	3/4'Mx3/4'F	3/4'Mx1'F	1'Mx1'F	2'Mx2'F
<b>Réf</b>	4500	4511	4510	4531
<b>DN</b>	1'1/2Mx1'1/2F	1'1/4Mx1'1/2F	1/2'Mx3/4'F	1'1/2Mx2'F
<b>Réf</b>	4521	4520	4501	4530

## Robinet PEC vertical à serrage rapide



<b>DN</b>	20x20	20x25	20x32	40x40
<b>Réf</b>	520FX20MM	520FX25MM	520FX32MM	540FX40MM
<b>DN</b>	40x50	40x63		
<b>Réf</b>	540FX50MM	540FX63MM		

## Robinet droit a fermeture boisseau sphérique à serrage intégré



<b>DN</b>	25x3/4'F	40x1'	32x3/4'F	32x1'F	40x1'1/2F
<b>Réf</b>	4400	4412	4411	4410	4420
<b>DN</b>	50x1'1/4F	50x2'F			
<b>Réf</b>	4433	4431			

## Robinet droit à tête à potence



<b>DN</b>	1/2'Mx3/4'F	3/4'Mx1'F
<b>Réf</b>	R403	R404

## Robinet droit à tête caché entrée



<b>DN</b>	1'1/2'Mx2'F	3/4'Mx1'F
<b>Réf</b>	R409	R402

## Robinet droit femelle à tête à potence



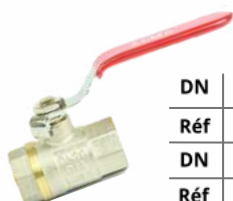
<b>DN</b>	1/2'	3/4'
<b>Réf</b>	R201	R203

## Robinet équerre à fermeture à boisseau sphérique



<b>DN</b>	20x3/4'	25x3/4'	32x3/4'	25x1'
<b>Réf</b>	4100	4300	4311	4312
<b>DN</b>	32x1'	50x1'1/2		
<b>Réf</b>	4310	4331		

## Vanne à bille



<b>DN</b>	1/2'	3/4'	1'	1'1/4'
<b>Réf</b>	0601	0602	0603	0604
<b>DN</b>	1'1/2'	2'		
<b>Réf</b>	0605	0606		

## Vanne à volant



<b>DN</b>	1/2'	3/4'	1'	1'1/4'
<b>Réf</b>	0701	0702	0703	0704
<b>DN</b>	1'1/2'	2'		
<b>Réf</b>	0705	0706		





## POUR COMPTEUR D'EAU

### Coffret compteur : Petit/grand modèle



- En polyester armé de fibre de verre
- Couleur gris clair, RAL7035
- Ouverture à 180°
- Rail en tôle galvanisé

Coffret	Petit modèle	Grand modèle
Réf	CFLYDECPM	CFLYDECGM

### Collier de plombage

- En polyéthylène
- Anti-fraude
- Possibilité de marquage personnalisé
- Possibilité de graver un numéro de série
- Plusieurs couleurs disponibles selon la demande



DN	15	20	32	40
Réf	BGB15	BGB20	BGB30	BGB40

### Capteurs actifs et passifs

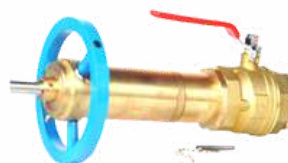


Capteurs	15
Réf	CAPT

- **Contacteur Reed:** 100, 1000 et 10.0001/imp
- **Générateur d'impulsions Opto:** 1 et 10 1/imp
- **Le générateur d'impulsions inductif NAMUR:** 1 et 10 1/im

## POUR ROBINETTERIE DE BATIMENT

### Machine à percer



- Simple et robuste pour l'exécution des prises en charge sur tuyaux fonte.

DN	Pour robinet PEC DN 20 ET 40
Réf	599

### Porte niche : Petit/grand modèle

- En polyester armé de fibre de verre
- Couleur gris foncé
- Ouverture à 180°



DN	420x295	525x500
Réf	PNXPM	PNXGM

### Tabernacle



- En polyéthylène
- Couleur bleu

DN	ENTREE ALONGE DN 75
Réf	TAB 75





Les raccords en laiton constituent des solutions de raccordement fiables et sans fuite, pour la plupart des applications hydrauliques à haute pression et à haute température.

- Laiton CW602N-CuZn36Pb2
- Taraudé ou fileté au pas du gaz ISO 228-1
- PN16
- Utilisation pour plomberie général

## Réduction



<b>DN</b>	<b>1/2F x 3/4M</b>	<b>1/2F x 1"M</b>	<b>1/2F x 1"1/4M</b>
<b>Réf</b>	05601	05602	05603
<b>DN</b>	<b>1/2F x 1"1/2M</b>	<b>1/2F-2"MM</b>	<b>1/2F-2"MM</b>
<b>Réf</b>	05604	05605	05606
<b>DN</b>	<b>3/4F-1"1/4M</b>	<b>3/4F-1"1/2M</b>	<b>3/4F-2"MM</b>
<b>Réf</b>	05607	05608	05609
<b>DN</b>	<b>1"1/4F-1"1/4M</b>	<b>1"1/4F-1"1/2M</b>	<b>1"1/4F-2"MM</b>
<b>Réf</b>	05610	05611	05612
<b>DN</b>	<b>1"1/4F-1"1/2M</b>	<b>1"1/4F-2"MM</b>	<b>1"1/2 F x 2"MM</b>
<b>Réf</b>	05613	05614	05615

## Bague de réduction male-femelle



<b>DN</b>	<b>3/4'x1/2'</b>	<b>1'x3/4'</b>	<b>1'x1/2'</b>
<b>Réf</b>	0552	0553	0554

## Mamelon double male égal



<b>DN</b>	<b>1/2'</b>	<b>3/4'</b>	<b>1'</b>	<b>1'1/4'</b>	<b>1'1/2'</b>	<b>2'</b>
<b>Réf</b>	020	0201	0202	0203	0204	0205

## Té de dérivation



<b>DN</b>	<b>1'1/2</b>	<b>2'</b>
<b>Réf</b>	0248M	0249M

## Bouchon male



<b>DN</b>	<b>1/2'</b>	<b>3/4'</b>	<b>1'</b>
<b>Réf</b>	RET35	RET34	RET351

## Clapet anti-retour



<b>DN</b>	<b>1/2'</b>	<b>3/4'</b>	<b>1'</b>	<b>1'1/4</b>	<b>1'1/2</b>
<b>Réf</b>	031	032	033	034	035

## Raccord pour compteur (douille +écrou)



<b>DN</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
<b>Réf</b>	001C	002C	003C	004C	005C

# RACCORDS EN LAITON EN SERRAGE RAPIDE



Raccord à serrage rapide avec écrou de serrage à passage intégral permet de réaliser par serrage mécanique la liaison entre le tuyau PE avec un corps fileté

- Laiton CW602N-CuZn36Pb2
- Muni d'un joint torique en caoutchouc EN 681-1
- Muni d'une bague à griffe et d'une bague anti-friction et écrou en laiton **CW602N-CuZn36Pb2**
- **PN16**

## Coude égal PE



DN	20x20	25x25	32x32	40x40	50x50	63x63
Réf	0702X	0712X	0722X	0732X	0742X	0752X

## Raccord male /PE



DN	20x1/2'	25x1/2'	25x3/4'	32x1/2'	32x3/4'	32x1'
Réf	070M	0711M	071M	07211M	07212M	072M
DN	40x1'1/4	50x1'1/4	50x1'1/2	50x2'	63x1'1/2	63x2'
Réf	073M	07413M	074M	07415M	07514M	075M

## Coude PE / male



DN	20x1/2'	25x1/2'	25x3/4'	32x1/2'	32x3/4'	32x1'
Réf	0702M	07122M	0712M	07222M	07221M	0722M
DN	40x1'1/4	50x1'1/4	50x1'1/2	63x2'		
Réf	0732M	07423M	0742M	0752M		

## Raccord femelle /PE



DN	20x1/2'	25x1/2'	25x3/4'	32x1/2'	32x3/4'	32x1'
Réf	070F	0711F	071F	07211F	07212F	072F
DN	40x1'1/4	40x3/4'	50x1'1/4	50x1'1/2	50x2'	63x2'
Réf	073F	07313F	07413F	074F	07415F	075F

## Coude femelle / PE



DN	20x1/2'	25x1/2'	25x3/4'	32x1/2'	32x3/4'	32x1'
Réf	0702F	07121F	0712F	07221F	07222F	0722F
DN	40x1'1/4	40x3/4'	50x1'1/4	50x1'1/2	63x2'	
Réf	0732F	07322F	07423F	0742F	0752F	

## Té égal PE



DN	20	25	32	40	50	63
Réf	0703X	0713X	0723X	0733X	0743X	0753X

## Té male /PE



DN	20X1/2'x20	25X1/2'x25	25X3/4'x25	32X1'x32
Réf	0703M	07131M	0713M	0723M
DN	40x1'1/4x40	50x1'1/2x50	63x2'x63	
Réf	0733M	0743M	0753M	

## Té femelle /PE



DN	20X1/2'x20	25X1/2'x25	25X3/4'x25	32X1'x32	32X3/4'x32
Réf	0703F	07131F	0713F	0723F	07232F
DN	40x1'1/4x40	40x3/4'x40	50x1'1/2x50	63x2'x63	
Réf	0733F	07342F	0743F	0753F	

## Manchon égal réparation



DN	25	32	40	50
Réf	071XR	072XR	073XR	074XR



## Manchon égal PE

DN	20	25	32	40	50	63	75	90
Réf	070X	071X	072X	073X	074X	075X	076X	077X

# RACCORDS EN FONTE



Les accessoires sont des composantes essentiels pour le bon fonctionnement d'un réseau hydraulique. Alma offre à ses clients une large gamme d'accessoires en fonte répondants aux exigences du marché et aux normes en vigueur.

- Corps en fonte ductile
- Pression max PN16

## Adaptateur large tolérance



<b>DN</b>	<b>50/65</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
<b>Réf</b>	ADLTDN065	ADLTDN080	ADLTDN100	ADLTDN150
<b>DN</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>400</b>
<b>Réf</b>	ADLTDN200	ADLTDN250	ADLTDN300	ADLTDN400

## Vanne F4/F5



<b>DN</b>	<b>50</b>	<b>60/65</b>	<b>80</b>
<b>Réf</b>	F4-5DIN3352X050	F4-5DIN3352X065	F4-5DIN3352X080
<b>DN</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>200</b>
<b>Réf</b>	F4-5DIN3352X125	F4-5DIN3352X150	F4-5DIN3352X200
<b>DN</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>400</b>
<b>Réf</b>	F4-5DIN3352X250	F4-5DIN3352X300	F4-5DIN3352X400

## Joint gibault pour tuyau PVC



<b>DN</b>	<b>63</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>110</b>
<b>Réf</b>	JGPVCDN063	JGPVCDN075	JGPVCDN090	JGPVCDN110
<b>DN</b>	<b>125</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>200</b>
<b>Réf</b>	JGPVCDN125	JGPVCDN140	JGPVCDN160	JGPVCDN200
<b>DN</b>	<b>225</b>	<b>250</b>	<b>315</b>	<b>400</b>
<b>Réf</b>	JGPVCDN225	JGPVCDN250	JGPVCDN315	JGPVCDN400
<b>DN</b>	<b>500</b>			
<b>Réf</b>	JGPVCDN500			

## Joint de démontage



<b>DN</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
<b>Réf</b>	JDDN060MM	JDDN080MM	JDDN100MM
<b>DN</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>200</b>
<b>Réf</b>	JDDN125MM	JDDN150MM	JDDN200MM
<b>DN</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>400</b>
<b>Réf</b>	JDDN250MM	JDDN300MM	JDDN400MM
<b>DN</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	
<b>Réf</b>	JDDN500MM	JDDN600MM	

## Raccord large tolérance



<b>DN</b>	<b>50</b>	<b>65</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
<b>Réf</b>	RACLTDN050	RACLTDN065	RACLTDN080	RACLTDN100
<b>DN</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
<b>Réf</b>	RACLTDN150	RACLTDN200	RACLTDN250	RACLTDN300
<b>DN</b>	<b>400</b>			
<b>Réf</b>	RACLTDN400			

## Stabilisateur S-3D



<b>DN</b>	<b>50</b>	<b>60/65</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
<b>Réf</b>	STAB050	STAB050x65	STAB080	STAB100
<b>DN</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	
<b>Réf</b>	STAB150	STAB200	STAB300	

## Collier PEC (prise de 20 & 40) pour AC



<b>DN</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>125</b>
<b>Réf</b>	CPEC060x20(40)AC	CPEC080	CPEC100	CPEC125
<b>DN</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
<b>Réf</b>	CPEC150	CPEC200	CPEC250	CPEC300
<b>DN</b>	<b>350</b>	<b>400</b>		
<b>Réf</b>	CPEC350	CPEC400		

## Ventouse simple fonction



<b>DN</b>	<b>40</b>	<b>65</b>
<b>Réf</b>	VENTSFDN40MM	VENTSFDN65MM

## Collier PEC (prise de 20 & 40) pour PVC



<b>DN</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>63</b>	<b>75</b>
<b>Réf</b>	CPEC040x20(40)PVC	CPEC050	CPEC063	CPEC075
<b>DN</b>	<b>90</b>	<b>110</b>	<b>125</b>	<b>140</b>
<b>Réf</b>	CPEC090	CPEC110	CPEC125	CPEC140
<b>DN</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>225</b>	<b>250</b>
<b>Réf</b>	CPEC160	CPEC200	CPEC225	CPEC250
<b>DN</b>	<b>350</b>			
<b>Réf</b>	CPEC350			

## Ventouse triple fonction



<b>DN</b>	<b>65</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
<b>Réf</b>	VENTTFDN065	VENTTFDN080	VENTTFDN100



## Bride major verrouillé pour PE



DN	50	63	75	90
Réf	BMVDN050PE	BMVDN050/060PE	BMVDN060PE	BMVDN080PE
DN	110	225		
Réf	BMVDN100PE	BMVDN200PE		



## Bride major pour PVC

DN	50	50/65	80	100
Réf	BMDN050PVC	BMDN060PVC	BMDN080PVC	BMDN100PVC
DN	150	200	300	400
Réf	BMDN150PVC	BMDN200PVC	BMDN300PVC	BMDN400PVC

## Bride major pour fonte



DN	50	50/65	80	100
Réf	BMDN050FD	BMDN060FD	BMDN080FD	BMDN100FD
DN	150	200	300	400
Réf	BMDN150FD	BMDN200FD	BMDN300FD	BMDN400FD



## Bride en acier PN10 DIN2576

DN	50	65	80	100
Réf	BACIERDN50	BACIERDN65	BACIERDN80	BACIERDN100
DN	125	150	200	250
Réf	BACIERDN125	BACIERDN150	BACIERDN200	BACIERDN250
DN	300	400	500	600
Réf	BACIERDN300	BACIERDN400	BACIERDN500	BACIERDN600
DN	800	1000		
Réf	BACIERDN800	BACIERDN1000		

## Clapet à battant



DN	50	65
Réf	CLAPBATDN050	CLAPBATDN065
DN	80	100
Réf	CLAPBATDN080	CLAPBATDN100



## Clapet double battant

DN	65	80	100
Réf	CLAPDBATDN065	CLAPDBATDN080	CLAPDBATDN100
DN	150	200	
Réf	CLAPDBATDN150	CLAPDBATDN200	

## Clapet à boule



DN	80	100	125	150
Réf	CLAPBDN080	CLAPBDN100	CLAPBDN125	CLAPBDN150
DN	200	250	300	
Réf	CLAPBDN200	CLAPBDN250	CLAPBDN300	



## Manchette à brides

DN	80	100	150
Réf	MANCHBDN080	MANCHBDN100	MANCHBDN150
DN	200	300	400
Réf	MANCHBDN200	MANCHBDN300	MANCHBDN400

## Coude à patin 1/4



DN	100
Réf	C1X4APATIN

## Coude double emboitement 1/4 - 1/8 - 1/16 - 1/32



DN	63	75	90
Réf	C1X4(8,16,32)EMB063	C1X4EMB075	C1X4EMB090
DN	110	160	200
Réf	C1X4EMB110	C1X4EMB160	C1X4EMB200
DN	225	250	315
Réf	C1X4EMB225	C1X4EMB250	C1X4EMB315
DN	400		
Réf	C1X4EMB400		

## Coude à brides mobiles 1/4 - 1/8 - 1/16 - 1/32



DN	40	50	60/65
Réf	C1X4(8,16,32)BM040	C1X4BM050	C1X4BM060
DN	80	100	125
Réf	C1X4BM080	C1X4BM100	C1X4BM125
DN	150	200	250
Réf	C1X4BM150	C1X4BM200	C1X4BM250
DN	300	400	
Réf	C1X4BM300	C1X4BM400	

# RACCORDS EN FONTE



## Filtre en Y



<b>DN</b>	<b>50</b>	<b>65</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
<b>Réf</b>	FY050	FY065	FY080	FY100
<b>DN</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>
<b>Réf</b>	FY125	FY150	FY200	FY250
<b>DN</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	
<b>Réf</b>	FY300	FY400	FY500	

## Filtre à tamis



<b>DN</b>	<b>50</b>	<b>65</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
<b>Réf</b>	FCREPO50TAM	FCREPO65TAM	FCREPO80TAM	FCREP100TAM
<b>DN</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>300</b>
<b>Réf</b>	FCREP125TAM	FCREP150TAM	FCREP200TAM	FCREP300TAM

## Poteau d'incendie



<b>DN</b>	<b>100</b>
<b>Réf</b>	PIDN100



## Plaque pleine

<b>DN</b>	<b>65</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
<b>Réf</b>	PLPLEINEDN065	PLPLEINEDN080	PLPLEINEDN100	PLPLEINEDN150
<b>DN</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>400</b>
<b>Réf</b>	PLPLEINEDN200	PLPLEINEDN250	PLPLEINEDN300	PLPLEINEDN400

## Réduction à emboîtement



<b>DN</b>	<b>75x63</b>	<b>90x63</b>	<b>90x75</b>
<b>Réf</b>	REDEMB075x63	REDEMB090x63	REDEMB090x75
<b>DN</b>	<b>110x75</b>	<b>110x90</b>	<b>160x90</b>
<b>Réf</b>	REDEMB110x75	REDEMB110x90	REDEMB160x90
<b>DN</b>	<b>160x110</b>	<b>200x160</b>	<b>225x110</b>
<b>Réf</b>	REDEMB160x110	REDEMB200x160	REDEMB225x110
<b>DN</b>	<b>225x160</b>	<b>250x200</b>	<b>315x160</b>
<b>Réf</b>	REDEMB225x160	REDEMB250x200	REDEMB315X160
<b>DN</b>	<b>315x225</b>	<b>315x250</b>	
<b>Réf</b>	REDEMB315X225	REDEMB315X250	

## Esse de réglage



<b>DN</b>	<b>100</b>
<b>Réf</b>	S/REGL/100

## Réduction conique à brides mobiles



<b>DN</b>	<b>50x40</b>	<b>65x40</b>	<b>65x50</b>	<b>80x50</b>	<b>80x60/65</b>	<b>100x60/65</b>	<b>100x80</b>	<b>125x60/65</b>
<b>Réf</b>	RCBM050X40	RCBM065X40	RCBM065X50	RCBM080X50	RCBM080X60/65	RCBM100X60/65	RCBM100X80	RCBM125X60/65
<b>DN</b>	<b>125x80</b>	<b>125x100</b>	<b>150x60/65</b>	<b>150x80</b>	<b>150x100</b>	<b>150x125</b>	<b>200x60/65</b>	<b>200x80</b>
<b>Réf</b>	RCBM125X80	RCBM125X100	RCBM150X60/65	RCBM150X80	RCBM150X100	RCBM150X125	RCBM200X60/65	RCBM200X80
<b>DN</b>	<b>200x100</b>	<b>200x125</b>	<b>200x150</b>	<b>250x100</b>	<b>250x150</b>	<b>250x200</b>	<b>300x100</b>	<b>300x150</b>
<b>Réf</b>	RCBM200X100	RCBM200X125	RCBM200X150	RCBM250X100	RCBM250X150	RCBM250X200	RCBM300X100	RCBM300X150
<b>DN</b>	<b>300x200</b>	<b>300x250</b>	<b>400x200</b>	<b>400x300</b>				
<b>Réf</b>	RCBM300X200	RCBM300X250	RCBM400X200	RCBM400X300				



## Té à emboîtement à dérivation bridée



DN	63x60	75x60	90x60	90x80	110x80	110x60	110x100	160x60
Réf	TBEMB063X60	TBEMB075X60	TBEMB090X60	TBEMB090X80	TBEMB110X80	TBEMB110X60	TBEMB110X100	TBEMB160X60
DN	160x80	160x100	160x150	200x60	200x80	200x100	225x60	225x80
Réf	TBEMB160X80	TBEMB160X100	TBEMB160X150	TBEMB200X60	TBEMB200X80	TBEMB200X100	TBEMB225X60	TBEMB225X80
DN	225x100	225x150	225x200	250x60	250x80	250x100	250x150	315x60
Réf	TBEMB225X100	TBEMB225X150	TBEMB225X200	TBEMB250X60	TBEMB250X80	TBEMB250X100	TBEMB250X150	TBEMB315X60
DN	315x80	315x100	315x150	315x200	315x300	400x80	400x100	400x150
Réf	TBEMB315X80	TBEMB315X100	TBEMB315X150	TBEMB315X200	TBEMB315X300	TBEMB400X80	TBEMB400X100	TBEMB400X150
DN	400x200	400x300	400x400					
Réf	TBEMB400X200	TBEMB400X300	TBEMB400X400					

## Té à brides mobiles



DN	40x40	50x40	50x50	65x40	65x50	65x65	80x40	80x50
Réf	T3B040X40	T3B050X40	T3B050X50	T3B065X40	T3B065X50	T3B065X65	T3B080X40	T3B080X50
DN	80x65	80x80	100x40	100x50	100x65	100x80	100x100	125x40
Réf	T3B080X65	T3B080X80	T3B100X40	T3B100X50	T3B100X65	T3B100X80	T3B100X100	T3B125X40
DN	125x50	125x65	125x80	125x100	125x125	150x40	150x50	150x65
Réf	T3B125X50	T3B125X65	T3B125X80	T3B125X100	T3B125X125	T3B150X40	T3B150X50	T3B150X65
DN	150x80	150x100	150x150	200x40	200x50	200x60/65	200x80	200x100
Réf	T3B150X80	T3B150X100	T3B150X150	T3B200X40	T3B200X50	T3B200X60/65	T3B200X80	T3B200X100
DN	200x150	200x200	250x60	250x80	250x100	250x125	250x200	300x60/65
Réf	T3B200X150	T3B200X200	T3B250X60	T3B250X80	T3B250X100	T3B250X125	T3B250X200	T3B300X60/65
DN	300x80	300x100	300x150	300x200	300x300	400x80	400x100	400x150
Réf	T3B300X80	T3B300X100	T3B300X150	T3B300X200	T3B300X300	T3B400X80	T3B400X100	T3B400X150
DN	400x200	400x300	400x400					
Réf	T3B400X200	T3B400X300	T3B400X400					

## Té à 3 emboitements

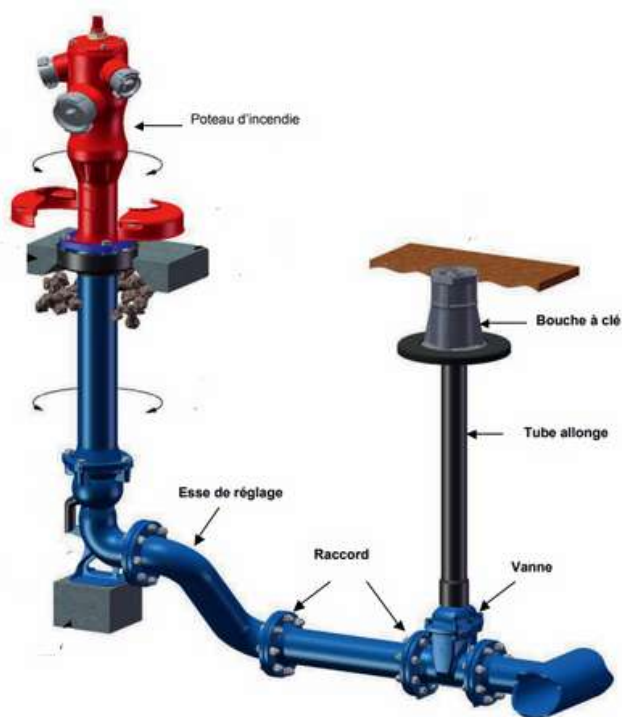


DN	75x63x75	90x63x90	90x63x90
Réf	TEEMB075X63	TEEMB090x63	TEEMB090x63
DN	110x63x110	110x75x110	110x90x110
Réf	TEEMB110x63	TEEMB110x75	TEEMB110x90
DN	160x63x160	160x75x160	160x90x160
Réf	TEEMB160x63	TEEMB160x75	TEEMB160x90
DN	160x110x160		
Réf	TEEMB160x110		

## Té égal à 3 emboitements



DN	63	75	90	110
Réf	TEEEMB063x63	TEEEMB075x75	TEEEMB090x90	TEEEMB110x110
DN	160	200	225	250
Réf	TEEEMB160x160	TEEEMB200x200	TEEEMB225x225	TEEEMB250x250







En partenariat avec le Leader Mondial, **PLASSON**

Alma vous offre un choix important des raccords qui répondent aux exigences des normes nationales et internationales pour satisfaire les besoins des régies des eaux et des canaliseurs, et avec l'Attestation de conformité sanitaire



## RACCORDS SERIE 1 - Raccords encliquetables

Raccords de nouvelle génération, encliquetable pour l'assemblage des tubes en pression



<b>Gamme</b>	du DN 20 au DN 63
<b>PN</b>	16
<b>Matière</b>	Polypropylène
<b>Norme de référence</b>	ISO 14236

## RACCORDS SERIE 7 - Raccords à compression

Raccords mécaniques pour l'assemblage de tubes en pression de DN inférieurs ou égaux à 160.



<b>Gamme</b>	du DN 16 au DN 110
<b>PN</b>	16
<b>Matière</b>	Polypropylène
<b>Norme de référence</b>	ISO 14236 et AS/NZ 4129

## COLLET PE À SOUDER ET BRIDES ACIER PP

Raccords pour les systèmes de canalisations en polyéthylène (PE)



	COLLETS 	BRIDES 
<b>Gamme</b>	63 - 800	
<b>PN</b>	Pn 10, 16 et 25	
<b>Matière</b>	Polypropylène	en acier recouverte de polypropylène



## RACCORDS SERIE PN-10 - Raccords électrosoudables

Système SMARTFUSE destiné au raccordement de canalisations en polyéthylène, utilisé pour l'alimentation en eau, les branchements et les collecteurs d'assainissement sous pression, ainsi que pour les réseaux de distribution de gaz.



<b>Gamme</b>	du DN 20 au DN 400
<b>PN</b>	16- 25
<b>Matière</b>	Polyéthylène
<b>Norme de référence</b>	NF EN 12201, AS/NZS 4129, WIS 4-32-14 et WIS 4-32-15

## Raccord universel NEO

Une solution technique optimisée pour la liaison et la réparation permanente pour tous les types de tubes.



<b>Gamme</b>	du DN 40 au DN 400
<b>PN</b>	16
<b>Matière</b>	Corps en acier inox

## Manchon de réparation Universal URC

Une solution mécanique innovante pour l'assemblage et la réparation de tous les types de tubes.



<b>Gamme</b>	du DN 40 au DN 400
<b>PN</b>	16
<b>Matière</b>	Corps en acier inox

## Machines à souder



**MONOMATIC**

Machine robuste équipée du système **SMARTFUSE**, soude jusqu'au diamètre 335mm



**SMARTFUSE**

Machine robuste équipée du système **SMARTFUSE**, soude jusqu'au diamètre 335mm



**MACHINE BOUT A BOUT**

Machine à souder bout à bout pour tubes et raccords en PE, PP et autres résine thermoplastiques

# TUBES PE 100



## Tube PE 100

- Tubes PE100 de couleur **noir à bandes bleues** destiné à l'adduction et la distribution d'eau potable sous pression enterré, en conformité à la norme **NM EN 12201-2** et avec attestation de conformité sanitaire (**ACS**).
- **Pression nominale : PN10, PN16, PN20 et PN25.**
- Fabriqué en barre ou rouleaux selon le diamètre, du **DN 20 au DN 400.**
- **Garantie de 50 ans, produit approuvé en Europe**



### AVANTAGES :

- Légèreté et flexibilité.
- Facilité de mise en œuvre.
- Longévité du réseau.
- Etanchéité parfaite avec raccords électro-soudables, mécaniques ou soudure bout à bout.
- Performance hydraulique – faibles pertes de charge et résistance aux corps de bélièr.
- Résistance chimique, mécanique, à l'abrasion et à la corrosion.
- Totalement recyclable.

### DIMENSION ET RÉFÉRENCE

<b>DN</b>	20	25	32	40	50	63	75	90
<b>RÉF</b>	TPEHDEP020PN	TPEHDEP025PN	TPEHDEP032PN	TPEHDEP040PN	TPEHDEP050PN	TPEHDEP063PN	TPEHDEP075PN	TPEHDEP090PN
<b>DN</b>	110	125	140	160	180	2003	225	250
<b>RÉF</b>	TPEHDEP110PN	TPEHDEP125PN	TPEHDEP140PN	TPEHDEP160PN	TPEHDEP180PN	TPEHDEP200PN	TPEHDEP225PN	TPEHDEP250PN
<b>DN</b>	280	315	355	400				
<b>RÉF</b>	TPEHDEP280PN	TPEHDEP315PN	TPEHDEP355PN	TPEHDEP400PN				



## TUBES PVC PRESSION

- Tuyaux à paroi solide en polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U) pour applications sous pression destinées au transport d'eau pour la consommation humaine, le drainage des eaux pluviales et des égouts, pour une installation souterraine et aérienne à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments. En conformité à la norme NM 1452-2.
- Pression nominale : PN6, PN10, PN12,5 et PN16.
- Fabriqué en barre du DN 63 au DN 200
- Garantie de 50 ans, produit approuvé en Europe

### AVANTAGES :

- ✓ Faibles pertes de charge
- ✓ Très résistant aux produits chimiques
- ✓ Faible conductibilité thermique et électrique
- ✓ Insensibilité aux courants parasites
- ✓ Faible conductibilité thermique et électrique
- ✓ Grande résistance aux produits chimiques et aux courants parasites

### DIMENSION ET RÉFÉRENCE:

<b>DN</b>	<b>63</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>110</b>
<b>RÉF</b>	TPVCEP063PN	TPVCEP075PN	TPVCEP090PN	TPVCEP110PN
<b>DN</b>	<b>125</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>200</b>
<b>RÉF</b>	TPVCEP125PN	TPVCEP140PN	TPVCEP160PN	TPVCEP200PN



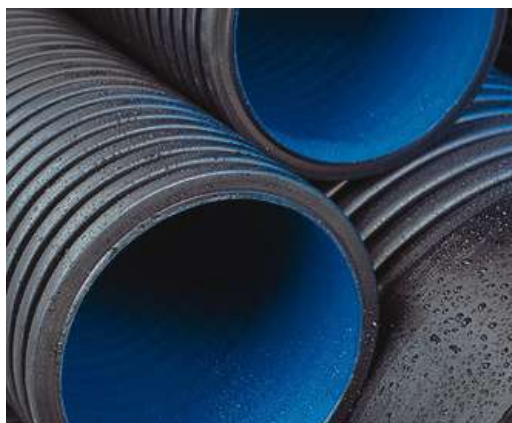
# ASSAINISSEMENT



## TUBE PEHD DOUBLE PAROI

### INJECTION A CHAUD ET EN LIGNE DU MANCHON DE JONCTION

- Tube PEHD Annelé Double Paroi (noire externe et bleu interne) avec une technologie innovante d'injection du manchon par le biais d'une tulipeuse automatique en ligne d'extrusion avec la même matière que celle du tube, dans l'optique de garantir l'homogénéité et étanchéité parfaite avec une grande résistance mécanique. Il est destiné pour les réseaux gravitaires enterrés, **selon la norme NM EN 13476-3**.
- Classe de rigidité SN8 (NF EN ISO 9969).
- Longueur de la barre hors tout : 6m.
- Garantie de 50 ans, produit approuvé en Europe



#### AVANTAGES :

- ✓ Résistance aux chocs, l'abrasion, et à la corrosion.
- ✓ Résistance à la fissuration
- ✓ Résistance aux U.V.
- ✓ Ductilité et flexibilité
- ✓ Légèreté et Facile à manipuler
- ✓ Étanchéité et rapidité de mise en oeuvre
- ✓ Réduction de l'empreinte carbone - Recyclable à 100%

#### DIMENSION ET RÉFÉRENCE:

DN/ID	200	250	300	400	500	600	800
RÉF	TAPEHD200/SN8	TAPEHD250/SN8	TAPEHD300/SN8	TAPEHD400/SN8	TAPEHD500/SN8	TAPEHD600/SN8	TAPEHD800/SN8



# TUBES PVC



## TUBES PVC

- Tubes PVC rigide (PVC-U) destinés à véhiculer les eaux usées, eaux pluviales ou industrielles par gravité, selon la norme **NM-EN1401**.
- Classe de rigidité : SN2 (SERIE 2) et SN4 (SERIE 1)
- Longueur de la barre hors tout : 6m.
- Garantie de 50 ans, produit approuvé en Europe

### AVANTAGES :

- ✓ Résistance aux chocs, l'abrasion, et à la corrosion.
- ✓ Etanchéité et rapidité de mise en œuvre.
- ✓ Recyclable à 100%.
- ✓ Flexibilité.
- ✓ Satisfaction client.



ASSAINISSEMENT

### DIMENSION ET RÉFÉRENCE:

DN/OD	200	250	315	400	500
Réf	TAPVC200/SN2(4)	TAPVC250/SN2(4)	TAPVC315/SN2(4)	TAPVC400/SN2(4)	TAPVC500/SN2(4)



# ACCESSOIRES ASSAINISSEMENT



Alma offre un choix important des accessoires en PEHD pour réaliser les branchements d'eaux usées en assainissement et qui répondent aux exigences des normes.

## RACCORDS PEHD



Coude 45°



Branchement 45°



Coude 90°



Té 90°



Manchon



Regard PE

## RACCORDS PVC

Alma offre un choix important des accessoires en PVC pour réaliser les branchements d'eaux usées en assainissement qui répondent aux exigences des normes.

### Raccord de piquage



DN	300	400
Réf	1A20058	1D20058

### Tabouret



DN	315x200
Réf	TAB315X200

### Coude 45° / 87°



DN	200/45°	200/87°
Réf	0712092	0702042

### Clapet anti-retour



DN	200
Réf	1552091







## FONTE DE VOIRIE

Alma offre un choix important de dispositifs de fonte de voirie qui répondent aux exigences des normes et aux critères de performance et de qualité attendus par les clients en termes de résistance aux contraintes de trafic :

- **Corps en fonte ductile (ISO1083)**
- **Normalisation : NM.10.9.001**

### Tampon rond spécial trafic intense



DN	850X850	850X850
Réf	TAMP850XC250	TAMP850XD400

TAMP850XC250

### Bouche à clé en SMC



DN	Pour Tube Allonge 75	
Réf	BACR75-SMC	

### Avaloir avec plaque de recouvrement



DN	750x750
Réf	AVAL750XC250W

### Grille concave à cadre carré



DN	700x700	800x800
Réf	GCV700XD400	GCV800XD400

### Appareil siphonide



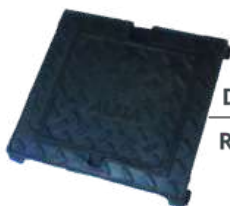
DN	500x500	750x750
Réf	SIPH500X500	SIPH750X750

### Grille caniveau



DN	750x400
Réf	GCAN750X400D400

### Regard de branchement



DN	400X400 carré	400X400 rond
Réf	REGXASSXLDECXC	REGXASSXLDECXR

### Regard hydraulique



DN	500x500	600x600	700x700
Réf	HC500XB125	HC600XB125	HC700XB125

## CANIVEAU EN PP BORDURE EN ACIER

Les canaux Sabdrain sont en PP (Polypropylène), un matériau qui possède une excellente résistance mécanique et aux chocs thermiques, le PP est insensible aux agents chimiques et atmosphériques, acides, sels et alcalis, huiles et essence.



Charge : B125, C250, D400 et D900.

# TRAITEMENT DES EAUX





## BAC À GRAISSE - DEGRAISSEUR

Le bac à graisse est une cuve qui sépare les matières solides légères et les liquides non solubles dans l'eau et non émulsifiés d'origine animale ou dérivant d'origine animale ou provenant de plantes. Par conséquent, la séparation des liquides et des solides flottants à l'intérieur du réservoir se fera en surface, tandis que l'accumulation des boues se fera au fond.

Ce procédé est utilisé pour un traitement préliminaire des eaux "jaunes" et grises.

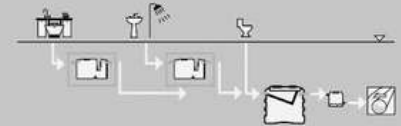


- Rejet final T3 eaux usées publiques
- Normes et conformité : UNI EN 1825 1:2005 e 1825-2:2003
- Efficacité dépurative : Élimination :
  - Substances flottantes > 90
  - Graisses et huiles d'origine animale/végétale < 40 mg/l
- Normes et conformité : UNI EN 1825 1:2005 e 1825-2:2003

### Utilisation



### Schéma d'installation



## TRAITEMENT BIOLOGIQUE DES EAUX USÉES

La station MBBR effectue un traitement complet des eaux usées.

La cuve comporte trois compartiments : le premier est destiné à la sédimentation primaire, le deuxième au traitement biologique des substances organiques au moyen d'une biofiltration à lit mobile poussée par l'air avec une flore bactérienne attachée à des supports, tandis que le troisième est destiné à la sédimentation secondaire.



- Rejet final : T3 EAUX DE SURFACE - T4 SOL5
- Efficacité de l'épuration : Substances sédimentaires > 95%  
BOD > 90%
- Normes et conformité : UNI EN 12566 - 1/3

### Utilisation



### Schéma d'installation





## FOSES SEPTIQUES

La fosse septique est un bassin de décantation où les solides présents dans les eaux usées peuvent sédimenter. Au fond de la fosse se trouve donc une certaine quantité de boues anaérobies qui initient la digestion des substances organiques présentes dans les eaux usées.

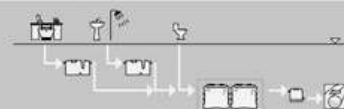


- Rejet final : réseau d'égout public T3
- Efficacité d'épuration : DBO > 20%  
SST > 5 50%
- Normes et conformité : UNI EN 12566-3 UNI EN 12566-1

### Utilisation



### Schéma d'installation



## STATION DE GASOIL

Le réservoir de carburant portable est fabriqué avec du polyéthylène de première qualité par la technique du rotomoulage et approuvé pour le carburant diesel, ce qui garantit une épaisseur constante et un produit monolithique.

Utilisé pour le stockage, le transport et le transfert de carburant diesel pour les véhicules ou les appareils mécaniques en général, il est équipé d'un compteur numérique de litres.



### Normes et conformité

La citerne est utilisée comme station mobile pour les exploitations agricoles, les carrières, les chantiers, etc.

Elle trouve son application dans les normes suivantes :

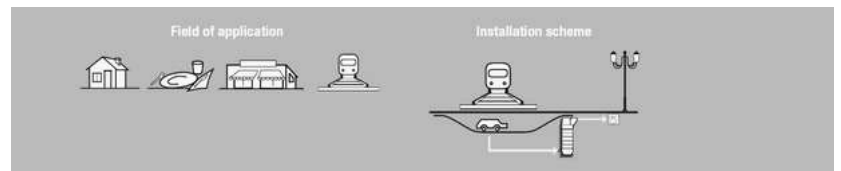
- Règlement ADR pour le transport des marchandises dangereuses (exemption totale puisque le volume est inférieur à 450 litres).





## STATION DE RELEVAGE MAXISOL MXS

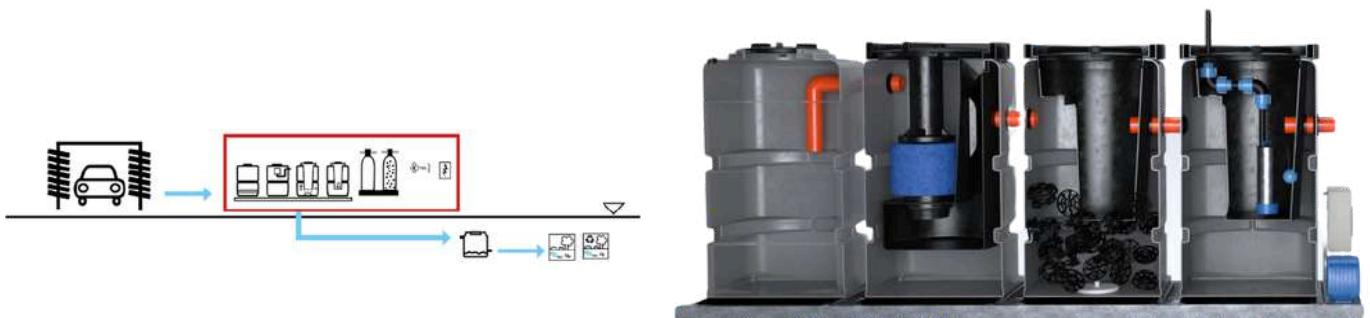
La station de relevage Maxisol est utilisée dans le but de soulever en hauteur et d'amener à une distance convenable les eaux de pluie, les eaux sales et eaux usées avec la présence de solides de taille modeste.



## SYSTEME DE TRAITEMENT DE L'EAU POUR LAVAGE AUTOMOBILE

Système de traitement de l'eau de lave-auto fabriquée avec des réservoirs en polyéthylène de section carrée construits par moulage par rotation

L'eau est une denrée rare et chère. Des solutions innovantes vous permettent de répondre à toutes les exigences légales en matière de traitement et recyclage des eaux de lavage tout en réalisant des économies. Alma vous propose des solutions pour le traitement des eaux de lavage le plus efficace et qui s'adapte au mieux aux conditions de chaque client.



Le système de lavage de voiture extérieur est utilisé pour le traitement de l'eau des systèmes de lavage manuel de voiture ou de petits portails et tunnels qui contiennent généralement du sable, de la boue, divers agrégats, des détergents biodégradables, des résidus de produits de séchage et de polissage, des hydrocarbures et des traces de métaux. Comme ce système doit être installé à l'extérieur, il doit être alimenté par un puits spécial pour soulever l'eau à traiter. Le débit influent ne doit jamais dépasser la plaque du système.

# RÉSEAUX SECS





## FOURREAUX PVC

Fourreaux PVC rigide (PVC-U) pour la protection des câbles électriques. Ils sont réalisés en polychlorure de vinyle avec des additifs de haute qualité, avec parois interne et externe lisses, de couleur ORANGE et avec un marquage continu et indélébile.

Normes de références : EN1329-1

### GAMMES DE PRODUITS :

- Diamètres nominaux : DN50, 63, 90, 110, 125, 160, 200
- Longueur de la barre hors tout : 6m

### AVANTAGES :

- ✓ Résistance aux chocs, l'abrasion, et à la corrosion.
- ✓ Étanchéité et rapidité de mise en œuvre.
- ✓ Diélectrique, isolant.
- ✓ Recyclable à 100%.
- ✓ Flexibilité.
- ✓ Satisfaction client.



## FOURREAUX PEHD

Fourreaux PEHD de couleur noir et à bandes de repérage rouges pour la protection des câbles électriques enterrés (hautes et basses tensions) et fibres optiques.

Normes de référence : EN 12201/50086-2-4

### GAMME DE PRODUITS:

#### Diamètres nominaux :

DN 75, 90, 110, 125, 160, 200

#### SDR :

11-13,6-17-26

#### PN :

16-12,5-10-6

#### Conditionnement :

En rouleaux et / ou en barres selon le diamètre.



### AVANTAGES :

- ✓ Légèreté, facilité de mise en œuvre.
- ✓ Résistance mécanique, à l'abrasion et à la corrosion.
- ✓ Inertie chimique dans des conditions normales d'utilisation.
- ✓ Excellent isolant électrique.



## GAINES EN PEHD EN FIBRES OPTIQUES

Gaines PEHD de couleur noire et à bandes de repérage vertes pour la fibre optique ou la protection des câbles électriques.

### GAMME DE PRODUITS :

**Diamètres nominaux :**

DN32, 40, 50, 63

**SDR :**

11- 13,6 - 17

**PN :**

16- 12,5 -10

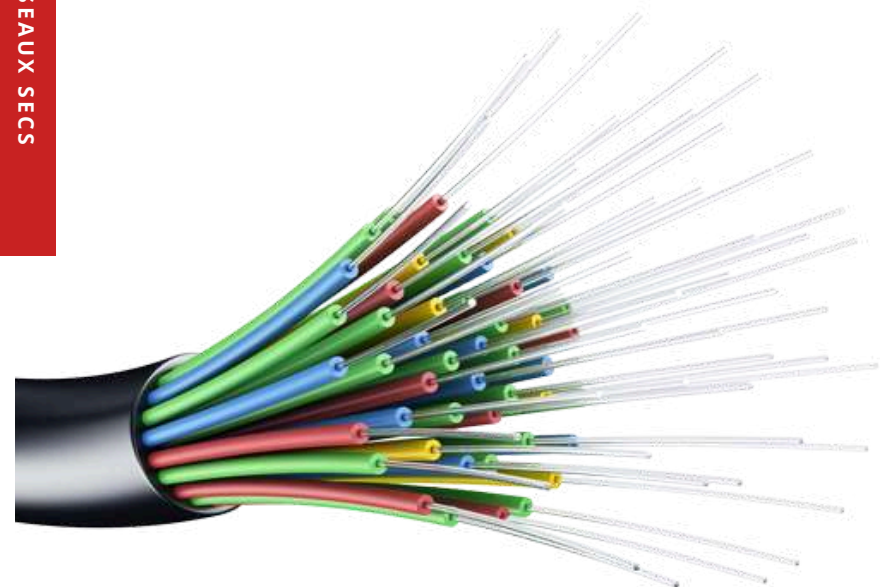
**Conditionnement :**

En rouleaux ou en bobines



### AVANTAGES :

- ✓ Légèreté, facilité de mise en œuvre.
- ✓ Résistance mécanique, à l'abrasion et à la corrosion.
- ✓ Inertie chimique dans des conditions normales d'utilisation.
- ✓ Excellent isolant électrique.
- ✓ Résistance à la perforation.
- ✓ Stabilité contre les rayons ultraviolets.





# RÉSEAUX GAZ





## TUBES PE100 GAZ

Les tubes PE100 GAZ sont des tubes en polyéthylène haute densité PE100 de couleur noire avec des bandes de repérages orange. Ils sont utilisés dans les réseaux de distribution du gaz, de collecte du biogaz et pour les branchements d'alimentation.

- Fabriqué en rouleaux selon le diamètre du 32 jusqu'au 400.
- SDR 17,6 MOP 3 (PN10).
- SDR. 11 MOP 5 (PN16).
- Garantie de 50 ans, produit approuvé en Europe.

## AVANTAGES :

- ✓ Résistance aux chocs et aux UV
- ✓ Insensibilité à la corrosion.
- ✓ Résistance à l'abrasion.
- ✓ S'adapte aux tracés difficiles.
- ✓ Résistance à la fissuration.
- ✓ Matériau recyclable préservant l'environnement
- ✓ Légèreté facilitant la mise en œuvre.



## DIMENSION ET RÉFÉRENCE

<b>DN</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>63</b>	<b>75</b>
<b>RÉF</b>	TPEHDGAZ032PN	TPEHDGAZ040PN	TPEHDGAZ050PN	TPEHDGAZ063PN	TPEHDGAZ075PN
<b>DN</b>	<b>90</b>	<b>110</b>	<b>125</b>	<b>140</b>	<b>160</b>
<b>RÉF</b>	TPEHDGAZ090PN	TPEHDGAZ110PN	TPEHDGAZ125PN	TPEHDGAZ140PN	TPEHDGAZ160PN
<b>DN</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>225</b>	<b>250</b>	<b>280</b>
<b>RÉF</b>	TPEHDGAZ180PN	TPEHDGAZ200PN	TPEHDGAZ225PN	TPEHDGAZ250PN	TPEHDGAZ280PN
<b>DN</b>	<b>315</b>	<b>355</b>	<b>400</b>		
<b>RÉF</b>	TPEHDRG315PN	TPEHDRG355PN	TPEHDRG400PN		

## ACCESSOIRES :

### Bouchon de fin de ligne



### Raccords Électrosoudable



ILS NOUS FONT CONFIANCE

Plus que des clients, des partenaires...



*Pour que chaque goutte d'eau compte*  
*Every Drop Counts*



*Pour que chaque goutte d'eau compte*

## MANUFACTURE MAROCAINE D'EQUIPEMENTS PUBLICS ( M.M.E.P)

### SIEGE & USINE :

LAKRIMATE 1&2 , Douar Lassilat, Commune de Sahel Ouled Hriz  
HAD SOUALEM- 26400 MAROC

### Service commercial :

reception@alma.ma  
contact@alma.ma

Téléphone : +212 (0)6 61 25 94 82 / +212 (0)6 11 01 06 53



[www.alma.ma](http://www.alma.ma)  
[contact@alma.ma](mailto:contact@alma.ma)  
(+212) (0)5 22 99 49 50  
(+212) (0)5 22 99 51 52

Suivez notre actualité



[mmep.alma](https://www.facebook.com/mmep.alma)