

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

*Every Drop Counts*

**CATALOGUE**



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



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

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





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

Market leader in solutions for water transport, distribution and treatment and treatment solutions for over 30 years

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.

Founded in 1992, Alma is a company specializing in the manufacture of PE and PVC pipes, as well as the production of water meters. Located in Had Soualem, south of Casablanca, our factory covers an area of 100,000 m<sup>2</sup> and is equipped with state-of-the-art technology, ensuring high production capacity.

With its recognized expertise in water metering, Alma develops solutions aimed at optimizing drinking water networks, enabling our partners to increase their operational efficiency while reducing their carbon footprint.

Driven by a deep sense of social and civic responsibility, and fully aware of its leading role in the water industry in Morocco, Alma is committed daily to working alongside its partners to ensure the preservation of the country's water resources by providing equipment that meets the most demanding standards.

The relentless pursuit of quality has always been at the heart of Alma's growth. In this regard, our company is proud to hold ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, and ISO 45001:2018 certifications. We have two laboratories equipped with the most advanced technologies, ensuring unmatched precision. Our water meter calibration laboratory is also accredited according to NM ISO/IEC 17025:2018.

Driven by this diverse dynamic, Alma designs and offers innovative and integrated solutions for drinking water networks, sewage, water treatment, gas, and telecommunication networks.



## • 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.

Our vision is to become the global benchmark in water transportation by offering innovative and sustainable solutions to meet water needs both nationally and internationally.

## • MISSION

Nous proposons des solutions technologiques et innovantes pour améliorer les réseaux d'eau potable. Ensemble, sécurisons l'avenir de l'eau avec des produits d'une longévité exceptionnelle, garantissant une durabilité sans pareille.

We offer innovative and technological solutions to improve drinking water networks. Together, let's secure the future of water with products that provide exceptional longevity and unparalleled durability.

## • QUALITES

### ISO 9001, NM ISO/ CEI 17025, ISO 14001 & 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**.

We consider quality as a key driver of the company's growth. We also have two laboratories equipped with the latest technologies and great precision. Our water meter calibration laboratory is accredited according to **NM ISO/IEC 17025:2018**.

- 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**.

- The Alma factory is **certified ISO 9001:2015**, having implemented a **quality management system**.
- The Alma factory is **certified ISO 14001:2015**, having implemented an environmental management system as part **of sustainable development**.
- The Alma factory is **certified ISO 45001:2018**, having implemented a health and **safety management system**.
- The **water meter calibration laboratory** is accredited according to **NM ISO/IEC 17025:2018**.





# INDEX



## Adduction d'eau potable

COMPTEUR D'EAU  
ROBINETTERIE DU BATIMENT  
ACCESSOIRES COMPTEURS D'EAU ET ROBINETS  
RACCORDS EN LAITON  
RACCORDS EN LAITON EN SERRAGE RAPIDE  
RACCORDS EN FONTE  
RACCORDS DE CANALISATIONS PE/PP  
TUBE PE100 AEP  
TUBE PVC PRESSION

## Drinking water supply

WATER METER 8  
BUILDING FAUCETRY 9  
WATER METER AND FAUCET ACCESSORIES 10  
BRASS FITTINGS 11  
QUICK-CONNECT BRASS FITTINGS 12  
CAST IRON FITTINGS 13-16  
PE/PP PIPE FITTINGS 17-18  
PE100 DRINKING WATER PIPE 19  
PVC PRESSURE PIPE 20

## Assainissement

TUBES PEHD DOUBLE PAROIE  
TUBES PVC  
RACCORDS PEHD/PVC  
FONTE DE VOIRIE  
CANIVEAU

## Sewage

DOUBLE WALL HDPE PIPES 22  
PVC PIPES 23  
HDPE/PVC FITTINGS 24  
ROAD CAST IRON 25  
GUTTER 25

## Traitement des eaux

BAC À GRAISSE  
TRAITEMENT BIOLOGIQUE DES EAUX USÉES  
FOSSES SEPTIQUES  
STATION DE LAVAGE AUTOMOBILE  
STATION DE RELAVAGE  
STATION DE GASOIL  
TOILETTE MOBILE CHIMIQUE

## Water Treatment

GREASE TRAP 27  
BIOLOGICAL WASTEWATER TREATMENT 27  
SEPTIC TANKS 28  
AUTOMATIC CAR WASH STATION 28  
RINSE STATION 29  
DIESEL STATION 29  
CHEMICAL PORTABLE TOILET 29

## Réseaux secs

FOURREAUX PVC  
FOURREAUX PEHD  
GAINES PEHD FIBRE OPTIQUE

## Telecommunications Networks

PVC CONDUITS 31  
HDPE CONDUITS 32  
HDPE OPTICAL FIBER DUCTS 31

## Réseaux gaz

PE100 GAZ  
BOUCHON DE FIN DE LIGNE  
RACCORDS ELECTROSOUDABLE GAZ

## Gas networks

PE100 GAS 33  
END CAP 33  
ELECTROFUSION GAS FITTING 33

08

ADDUCTION D'EAU POTABLE

21

ASSAINISSEMENT

26

TRAITEMENT DES EAUX

30

RÉSEAUX SECS

32

RÉSEAUX GAZ

# **Adduction d'eau potable**

## Drinking water supply





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.

Alma offers a wide range of water meters, both in terms of technology (speed, volumetric, large size) and size (DN 15mm to 500mm), with high precision to meet our customers' needs.

**Les compteurs d'eau proposés par ALMA sont conformes aux normes**  
**The water meters offered by ALMA comply with**

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

### Compteur gros calibre : WP-SDC

Large-caliber counter: 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

- R80
- Woltman hydraulic turbine
- Max. pressure PN16
- Protection class IP68
- Epoxy-coated cast-iron body
- Complies with ISO 4064
- Option : émetteur d'impulsion

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

### Compteur volumétrique : PD-SDC

Volumetric meter: PD-SDC



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

- R160 /400
- Magnetic transmission
- Dry dial
- Option: pulse emitter

DN	15	20	32	40
REF	PSDC15MM	PSDC20MM	PSDC30MM	PSDC40MM

### Compteur gros calibre: WPD

Large-caliber meter: 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

- R100-315
- Woltman hydraulic turbine
- Max. pressure PN16
- Protection class IP68
- Cast iron body with epoxy coating
- Complies with ISO 4064
- Optional pulse emitter

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

### Compteur à vitesse : MJ-LFC

Speedometer: MJ-LFC



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

- R160
- Type: multi-jet
- Semi-wetted dial
- Option: pulse emitter

DN	15	20	32	40
REF	MJLFC15MM	MJLFC20MM	MJLFC32MM	MJLFC40MM

### Compteur gros calibre: WP-SDC PLUS

Large-caliber counter: 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

- R250-400
- Woltman hydraulic turbine
- Max. pressure PN16
- Protection class IP68
- Cast iron body with epoxy coating
- Complies with ISO 4064
- Optional pulse emitter

DN	65	80	100	150
REF	WPSDCDN65PLUS	WPSDCDN80PLUS	WPSDCDN100PLUS	WPSDCDN150PLUS

### Compteur à vitesse: SJ-SDC PLUS

Speedometer: SJ-SDC PLUS



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

- R160
- Type: single jet
- With magnetic transmission and dry dial
- Option: pulse emitter

DN	15
REF	SJSDC15MM



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

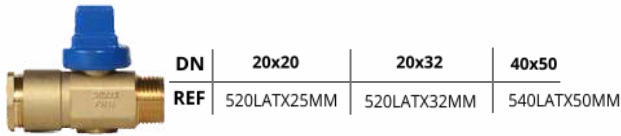
- Corps en laiton CW602N-CuZn36Pb2
- Pression max PN16

Alma offers a wide range of faucets (straight, angle, flap ...) that meet the requirements of the standards:

- Brass body CW602N-CuZn36Pb2
- Max. pressure PN16

### Robinet PEC latéral à serrage rapide

Side-mounted PEC quick-release valve



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

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

Straight ball shut-off valve with male threaded spigot



<b>DN</b>	3/4'Mx3/4'F	3/4'Mx1'F	1'Mx1'F	2'Mx2'F
<b>REF</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>REF</b>	4521	4520	4501	4530

### Robinet PEC vertical à serrage rapide

Vertical PEC quick-acting valve



<b>DN</b>	20x20	20X25	20X32	40X40
<b>REF</b>	520FX20MM	520FX25MM	520FX32MM	540FX40MM
<b>DN</b>	40x50	40x63		
<b>REF</b>	540FX50MM	540FX63MM		

### Robinet droit a fermeture boisseau sphérique à serrage intégré

Straight ball shut-off valve with integral clamp



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

### Robinet droit à tête à potence

Straight tap with stem head



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

### Robinet droit à tête caché entrée

Straight tap with concealed head inlet



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

### Robinet droit femelle à tête à potence

Straight female valve with stem head



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

### Robinet équerre à fermeture à boisseau sphérique

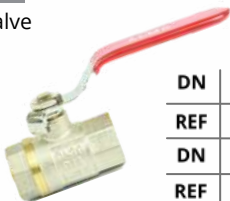
Angle valve with ball shut-off



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

### Vanne à bille

Ball valve



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

### Vanne à volant

Handwheel valve



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





- **Pour compteur d'eau**  
For water meter

### Coffret compteur : Petit/grand modèle

Meter box: Small/large model



- En polyester armé de fibre de verre  
Fiberglass-reinforced polyester
- Couleur gris clair, RAL7035  
Color light gray, RAL7035
- Ouverture à 180°  
180° opening
- Rail en tôle galvanisé  
Galvanized sheet metal rail

Coffret Meter box	Petit modèle Small	Grand modèle large model
REF	CFLYDECPM	CFLYDECGM

### Collier de plombage

Lead collar

- En polyéthylène  
Made of polyethylene
- Anti-fraude  
Fraud-proof
- Possibilité de marquage personnalisé  
Customized marking possible
- Possibilité de graver un numéro de série  
Possibility of engraving a serial number
- Plusieurs couleurs disponibles selon la demande  
Several colors available on request



DN	15	20	32	40
REF	BGB15	BGB20	BGB30	BGB40

### Capteurs actifs et passifs

Active and passive sensors



Capteurs	15
REF	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

Reed contactor: 100, 1000 and 10.0001/imp

Opto pulse generator: 1 and 10 1/imp

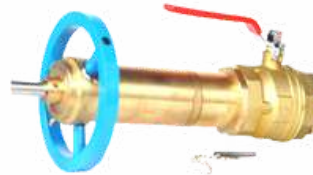
NAMUR inductive pulse generator:

1 and 10 1/imp

- **Pour robinetterie de bâtiment**  
For building valves

### Machine à percer

Drilling machine



- Simple et robuste pour l'exécution des prises en charge sur tuyaux fonte.  
Simple and sturdy for load-bearing connections on cast-iron pipes.

DN	Pour robinet For PEC valvesn PEC DN 20 ET 40
REF	599

### Porte niche : Petit/grand modèle

Niche door: Small/large model

- En polyester armé de fibre de verre  
Fiberglass-reinforced polyester
- Couleur gris foncé  
Dark gray color
- Ouverture à 180°  
180° opening



DN	420x295	525x500
REF	PNXPM	PNXGM

### Tabernacle

Tabernacle



- En polyéthylène
- Couleur bleu

In polyethylene  
Blue color

DN	ENTREE ALONGE DN 75
REF	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

Brass fittings provide reliable, leak-free connection solutions for most high-pressure and high-temperature hydraulic applications.

- Brass CW602N-CuZn36Pb2
- Threaded to ISO 228-1 gas pitch
- PN16
- For general plumbing applications

## Réduction

Reduction



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

## Mamelon double male égal

Double male nipple



DN	1/2'	3/4'	1'	1'1/4'	1'1/2'	2'
REF	020	0201	0202	0203	0204	0205

## Bouchon male

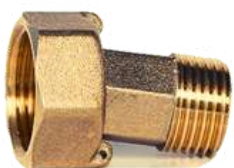
Male plug



DN	1/2'	3/4'	1'
REF	RET35	RET34	RET31

## Raccord pour compteur (douille +écrou)

Meter fitting (socket + nut)



DN	15	20	30	40	50
REF	001C	002C	003C	004C	005C

## Bague de réduction male-femelle

Male-female reduction ring



DN	3/4'x1/2'	1'x3/4'	1'x1/2'
REF	0552	0553	0554

## Té de dérivation

Branch tee



DN	1'1/2	2'
REF	0248M	0249M

## Clapet anti-retour

Check valve



DN	1/2'	3/4'	1'	1'1/4'	1'1/2'
REF	031	032	033	034	035



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

Quick-acting coupling with full-flow clamping nut for mechanically clamping the PE pipe to a threaded body.

- 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**

- Brass CW602N-CuZn36Pb2
- With rubber O-ring EN 681-1
- With claw ring, anti-friction ring and brass nut **CW602N-CuZn36Pb2**
- **PN16**

## Coude égal PE

PElbow



<b>DN</b>	20x20	25x25	32x32	40x40	50x50	63x63
<b>REF</b>	0702X	0712X	0722X	0732X	0742X	0752X

## Raccord male /PE

Male fitting /PE



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

## Coude PE / male

PE / male elbow



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

## Raccord femelle /PE

Female connection /PE



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

## Coude femelle / PE

Female elbow / PE



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

## Té égal PE

Equal tee PE



<b>DN</b>	20	25	32	40	50	63
<b>REF</b>	0703X	0713X	0723X	0733X	0743X	0753X

## Té male /PE

Male tee /PE



<b>DN</b>	20x1/2'x20	25x1/2'x25	25x3/4'x25	32x1'x32
<b>REF</b>	0703M	07131M	0713M	0723M
<b>DN</b>	40x1'1/4x40	50x1'1/2x50	63x2'x63	
<b>REF</b>	0733M	0743M	0753M	



## Té femelle /PE

Female tee /PE

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

## Manchon égal réparation

Repair sleeve



<b>DN</b>	25	32	40	50
<b>REF</b>	071XR	072XR	073XR	074XR



## Manchon égal PE

Equal PE sleeve

<b>DN</b>	20	25	32	40	50	63	75	90
<b>REF</b>	070X	071X	072X	073X	074X	075X	076X	077X





Les accessoires sont des composants 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.

Accessories are essential components for the smooth operation of a hydraulic network. Alma offers its customers a wide range of cast-iron accessories that meet market requirements and current standards.

- Corps en fonte ductile
- Pression max PN16

- Ductile iron body
- Max. pressure PN16

## Adaptateur large tolérance

Wide tolerance adapter



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

## Vanne F4/F5

Valve F4/F5



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

## Joint gibault pour tuyau PVC

Gibault joint for PVC pipe



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

## Joint de démontage

Dismantling gasket



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

## Raccord large tolérance

Wide-tolerance fitting



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

## Stabilisateur S-3D

S-3D stabilizer



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

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

PEC collar (20 & 40 socket) for AC



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

## Ventouse simple fonction

Single-function suction pad



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

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

PEC collar (socket 20 & 40) for PVC



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

## Ventouse triple fonction

Triple-function suction pad



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



## Bride major verrouillé pour PE

Major lock flange for PE



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

## Bride major pour PVC

Major flange for PVC



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

## Bride major pour fonte

Major flange for cast iron



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

## Bride en acier PN10 DIN2576

Steel flange PN10 DIN2576



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

## Clapet à battant

Swing check valve



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

## Clapet double battant

Double-leaf damper



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

## Clapet à boule

Ball valve



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

## Manchette à brides

Flanged cuff



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

## Coude à patin 1/4

Skate bend 1/4



DN	100
REF	C1X4PATIN

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

Double socket elbow



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

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

Elbow with movable flanges



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



## Filtre en Y

Y filter



DN	50	65	80	100
REF	FY050	FY065	FY080	FY100
DN	125	150	200	250
REF	FY125	FY150	FY200	FY250
DN	300	400	500	
REF	FY300	FY400	FY500	

## Filtre à tamis

Basket Type Strainer



DN	50	65	80	100
REF	FCREPO50TAM	FCREPO65TAM	FCREPO80TAM	FCREPO100TAM
DN	125	150	200	300
REF	FCREPO125TAM	FCREPO150TAM	FCREPO200TAM	FCREPO300TAM

## Poteau d'incendie

Fire Hydrant



DN	100
REF	PIDN100



## Plaque pleine

Blind flange

DN	65	80	100	150
REF	PLPLEINEDN065	PLPLEINEDN080	PLPLEINEDN100	PLPLEINEDN150
DN	200	250	300	400
REF	PLPLEINEDN200	PLPLEINEDN250	PLPLEINEDN300	PLPLEINEDN400

## Réduction à emboîtement

Socket reducer



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

## Esse de réglage

Adjustment Bend



DN	100
REF	S/REGL/100

## Réduction conique à brides mobiles

Tapered reduction with movable flanges



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





**Té à emboîtement à dérivation bridée**

Double sockets tee with loosing flanged branch



DN	63x60	75x60	90x60	90x80	110x80	110x60	110x100	160x60
REF	TBEMB063X60	TBEMB075X60	TBEMB090X60	TBEMB090X80	TBEMB110X80	TBEMB110X60	TBEMB110X100	TBEMB160X60
DN	160x80	160x100	160x150	200x60	200x80	200x100	225x60	225x80
REF	TBEMB160X80	TBEMB160X100	TBEMB160X150	TBEMB200X60	TBEMB200X80	TBEMB200X100	TBEMB225X60	TBEMB225X80
DN	225x100	225x150	225x200	250x60	250x80	250x100	250x150	315x60
REF	TBEM B225X100	TBEMB225X150	TBEMB225X200	TBEMB250X60	TBEMB250X80	TBEMB250X100	TBEMB250X150	TBEMB315X60
DN	315x80	315x100	315x150	315x200	315x300	400x80	400x100	400x150
REF	TBEMB315X80	TBEMB315X100	TBEMB315X150	TBEMB315X200	TBEMB315X300	TBEMB400X80	TBEMB400X100	TBEM B400X150
DN	400x200	400x300	400x400					
REF	TBEMB400X200	TBEMB400X300	TBEMB400X400					

**Té à brides mobiles**

Loose flanged tee



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

**Té à 3 emboîtements**

All socket tee



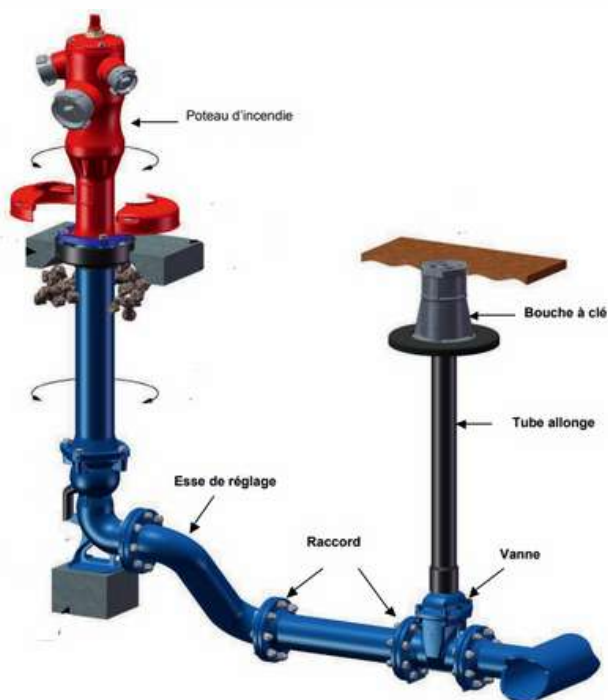
DN	75x63x75	90x63x90	90x63x90
REF	TEEMB075x63	TEEMB090x63	TEEMB090x63
DN	110x63x110	110x75x110	110x90x110
REF	TEEMB110x63	TEEMB110x75	TEEMB110x90
DN	160x63x160	160x75x160	160x90x160
REF	TEEMB160x63	TEEMB160x75	TEEMB160x90
DN	160x110x160		
REF	TEEMB160x110		

**Té égal à 3 emboîtements**

Equal all socket tee



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





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

In partnership with the World Leader **PLASSON**  
Alma offers you a wide choice of fittings that meet the requirements of national and international standards to satisfy the needs of water authorities and pipe-makers, and with the Attestation de Conformité Sanitaire



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 SERIE 1 - Raccords encliquetables

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

New-generation push-in fittings for pressure pipe assembly



<b>Gamme Diameters</b>	du DN 20 au DN 63
<b>Pression nominale Nominal pressure</b>	16
<b>Matière Material</b>	Polypropylene
<b>Norme de Référence Reference standard</b>	ISO 14236

## RACCORDS SERIE 7 - Raccords à compression

SERIE 7 FITTINGS - Compression fittings

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

Mechanical fittings for joining pressure pipes of DN 160 or less.



<b>Gamme Diameters</b>	du DN 16 au DN 110
<b>Pression nominale Nominal pressure</b>	16
<b>Matière Material</b>	Polypropylène
<b>Norme de Référence Reference standard</b>	ISO 14236 et AS/NZ 4129



## COLLET PE À SOUDER ET BRIDES ACIER PP

PE WELD NECK AND PP STEEL FLANGES

Fittings for polyethylene (PE) pipe systems



Raccords pour les systèmes de canalisations en polyéthylène (PE)

	COLLETS NECKLACES 	BRIDES CLAMPS 
<b>Gamme Diameters</b>	63 - 800	
<b>Pression nominale Nominal pressure</b>	Pn 10, 16 et 25	
<b>Matière Material</b>	Polypropylene	en acier recouverte de polypropylène in polypropylene-coated steel



### RACCORDS SERIE PN-10 - Raccords électrosoudables

PN-10 SERIES FITTINGS - Electrofusion fittings

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.

SMARTFUSE system for connecting polyethylene pipes, used for water supply, house connections and pressurized sewers, as well as for gas distribution networks.



<b>Gamme Diameters</b>	du DN 20 au DN 400
<b>Pression nominale Nominal pressure</b>	16- 25
<b>Matière Material</b>	Polyethylene
<b>Norme de Référence Reference standard</b>	NF EN 12201, AS/NZS 4129, WIS 4-32-14 et WIS 4-32-15

### Raccord universel NEO

NEO universal fitting

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



A technically optimized solution for bonding and permanent repair of all types of pipe.

<b>Gamme Diameters</b>	du DN 40 au DN 400 from DN 40 to DN 400
<b>Pression nominale Nominal pressure</b>	16
<b>Matière Material</b>	Corps en acier inox Stainless steel body

### Manchon de réparation Universel URC

Universal URC repair sleeve

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



An innovative mechanical solution for assembling and repairing all types of tube.

<b>Gamme Diameters</b>	du DN 40 au DN 400 from DN 40 to DN 400
<b>Pression nominale Nominal pressure</b>	16
<b>Matière Material</b>	Corps en acier inox Stainless steel body

### Machines à souder

Welding machines

#### MONOMATIC



#### SMARTFUSE



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

Robust machine with **SMARTFUSE** system, welds up to **335mm** diameter

#### MACHINE BOUT A BOUT



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

Butt-welding machine for pipes and fittings in **PE, PP** and other thermoplastic resins





**TUBE PE 100 POUR L'ADDUCTION D'EAU POTABLE**

PE100 PIPE FOR DRINKING WATER

ADDUCTION D'EAU POTABLE

- 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**

- PE100 pipes are high-density polyethylene, **black with blue** marking stripes in accordance with standard **NM EN 12201-2** and with a **certificate of sanitary compliance (ACS)**.
- Applications : for the supply, distribution and connection of drinking water in underground networks,
- **Nominal pressure : PN10, PN16, PN20 et PN25.**
- Manufactured in straight lengths or coils depending on the diameter, from **DN 20 to DN 400.**
- **50-year warranty, product approved in 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 béliet.
- ✓ Résistance chimique, mécanique, à l'abrasion et à la corrosion.
- ✓ Totalemnt recyclable.

**ADVANTAGES :**

- ✓ Lightness and flexibility.
- ✓ Ease of implementation.
- ✓ Network longevity.
- ✓ Perfect sealing with electrofusion, mechanical fittings or butt welding.
- ✓ Hydraulic performance – low pressure drops and resistance to water hammer.
- ✓ Chemical, mechanical, abrasion and corrosion resistance.
- ✓ Totally recyclable.

**DIMENSION ET REFERENCE**

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



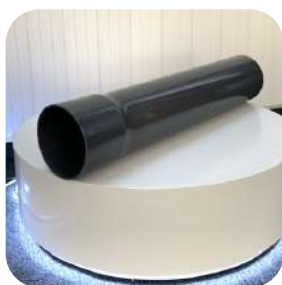
## TUBES PVC PRESSION

### PVC Pressure pipe

- 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



Unplasticized polyvinyl chloride (PVC-U) solid-wall pipe for pressure applications to convey water for human consumption, stormwater drainage and sewage, for underground and overhead installation inside and outside buildings. In compliance with **NM 1452-2**.

- Pressure ratings: **PN6, PN10, PN12.5 and PN16**.
- Manufactured in bars from **DN 63 to DN 200**
- **50-year warranty, product approved in Europe**

### AVANTAGES

- ✓ Low pressure losses
- ✓ Highly resistant to chemicals
- ✓ Low thermal and electrical conductivity
- ✓ Insensitivity to parasitic currents
- ✓ Low thermal and electrical conductivity
- ✓ High resistance to chemicals and parasitic currents

### DIMENSION ET REFERENCE

	50	63	75	90	110
TPVCEP050PN		TPVCEP063PN	TPVCEP075PN	TPVCEP090PN	TPVCEP110PN
		<b>125</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>200</b>
		TPVCEP125PN	TPVCEP140PN	TPVCEP160PN	TPVCEP200PN





# ASSAINISSEMENT SEWAGE





**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
- ✓ Etanchéité et rapidité de mise en œuvre
- ✓ Réduction de l'empreinte carbone - Recyclable à 100%

**TUBE PEHD DOUBLE PAROI**  
HOT-IN-LINE INJECTION OF THE JOINT SLEEVE



- Double Wall Corrugated HDPE pipe (external black and internal blue) with an innovative technology of muff injection through an automatic bellng machine in extrusion line with the same material as that of the tube, in order to guarantee the homogeneity and perfect sealing with high mechanical resistance.
- It is intended for buried gravity networks, according to standard NM **EN 13476-3.**
- Stiffness class **SN8 (NF EN ISO 9969).**
- Overall straight length: 6m.
- **50-year warranty, product approved in Europe**



**AVANTAGES**

- ✓ Resistance to shock, abrasion, and corrosion.
- ✓ Resistance to cracking
- ✓ Resistance to U.V.
- ✓ Ductility and flexibility
- ✓ Lightness and Easy to handle
- ✓ Sealing and speed of implementation
- ✓ Reduced carbon footprint - 100% recyclable

**DIMENSION ET REFERENCE**

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





**TUBES PVC**

PVC PIPE

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.



Rigid PVC pipes (PVC-U) intended to convey wastewater, rainwater or industrial water by gravity, according to standard **NM-EN1401**.

- Stiffness class: **SN2 (SERIE 2) and SN4 (SERIE 1)**
- Overall straight length: **6m**
- **50-year warranty, product approved in Europe**



**AVANTAGES :**

- ✓ Resistance to shock, abrasion, and corrosion.
- ✓ Tightness and speed of implementation.
- ✓ 100% recyclable.
- ✓ Flexibility.
- ✓ Customer satisfaction.

**DIMENSION ET REFERENCE**

DN/OD	160	200	250	315	400	500
REF	TAPVC160/SN2(4)	TAPVC200/SN2(4)	TAPVC250/SN2(4)	TAPVC315/SN2(4)	TAPVC400/SN2(4)	TAPVC500/SN2(4)



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.

Alma offers a wide range of HDPE fittings for wastewater connections in the sanitation sector that meet all standards.

**RACCORDS PEHD**

PEHD FITTINGS



**Coude 45°**  
Elbow 45°



**Branchement 45°**  
Connexion 45°



**Coude 90°**  
Elbow 90°



**Té 90°**  
Tee 90°



**Manchon**  
Muff



**Regard PE**  
PE Inspection chamber

**RACCORDS PVC**

PVC FITTING

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

Alma offers a large selection of PVC accessories for making wastewater connections in sanitation that meet the requirements of the standards.

**Raccord de piquage**  
Saddle for connexion



DN/ID Conduite principal (En mm)	300	400	500	600
DN/OD piquage (En mm)	200	200	200	200

**Tabouret**  
Inspection well



DN	315x200
REF	TAB315X200

**Coude 45° /87°**  
Elbow 45° /87°



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

**Clapet anti-retour**  
Check valve



DN	200
REF	1552091







**FONTE DE VOIRIE**

**ROAD CAST IRON MANHOLE**

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 :

Alma offers a large choice of road cast iron manhole devices that meet the requirements of the standards and the performance and quality criteria expected by customers in terms of resistance to traffic constraints:

- Corps en fonte ductile (1501083)
- Normalisation : NM.10.9.001

- Corps en fonte ductile (1501083)
- Normalisation : NM.10.9.001

**Tampon rond spécial trafic intense**

Medium Duty Manhole Cover



DN	850X850	850X850
REF	TAMP850XC250	TAMP850XD400

**Bouche à clé en SMC**

Surface box in SMC



DN	Pour Tube Allonge 75	
REF	BACR75-SMC	

**Avaloir avec plaque de recouvrement**

Drain inlet with cover plate



DN	750x750
REF	AVAL750XC250W

**Grille concave à cadre carré**

Square concave gully grating with frame



DN	700x700	800x800
REF	GCV700XD400	GCV800XD400

**Appareil siphonide**

Siphoidal device with frame



DN	500x500	750x750
REF	SIPH500X500	SIPH750X750

**Grille caniveau**

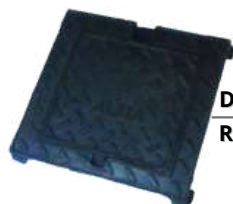
Continuous gully grating



DN	750x400
REF	GCAN750X400D400

**Regard de branchement**

Connexion manhole



DN	400X400 carré	400X400 rond
REF	REGXASSXLDECXC	REGXASSXLDECXR

**Regard hydraulique**

Square manhole cover



DN	500x500	600x600	700x700
REF	HC500XB125	HC600XB125	HC700XB125

**Caniveau en PP bordure en acier**

**Continuous EN PP steel edge gully grate**

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.



Sabdrain channels are made of PP (Polypropylene), a material with excellent mechanical strength and thermal shock resistance. PP is insensitive to chemical and atmospheric agents, acids, salts and alkalis, oils and petrol.

**Charge : B125, C250, D400 et D900.**  
Loads: B125, C250, D400 and D900.

# **TRAITEMENT DES EAUX**

# **WATER TREATMENT**





## BAC À GRAISSE - DEGRAISSEUR

### GREASE TRAP - DEGREASER

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. l'accumulation des boues se fera au fond.

The grease trap is a tank that separates light solids from non-water-soluble, non-emulsified liquids of animal or plant origin. Consequently, liquids and floating solids inside the tank are separated at the surface, while sludge accumulates at the bottom.

*This process is used for preliminary treatment of "yellow" and "gray" water.*

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

- Rejet final T3 eaux usées publiques
- 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



- End of pipe T3 public wastewater
- Depurative efficiency: Elimination :  
Floating substances > 90  
Animal/plant fats and oils < 40 mg/l
- Standards and conformity:  
UNI EN 1825 1:2005 e 1825-2:2003

## TRAITEMENT BIOLOGIQUE DES EAUX USÉES

### BIOLOGICAL TREATMENT OF WASTEWATER

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 biologiques 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.

The MBBR plant provides complete wastewater treatment. The tank has three compartments: the first is for primary sedimentation, the second for biological treatment of organic substances using air-driven moving-bed biofiltration with bacterial flora attached to supports, while the third is for secondary sedimentation.



- 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

- Final discharge: T3 SURFACE WATER - T4 SOIL5
- Treatment efficiency: Sediment > 95%  
BOD > 90
- Standards and conformity: UNI EN 12566 - 1/3





### Fosses Seotiques

#### Septic Tanks

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 initie la digestion des substances organiques présentes dans les eaux usées.

The septic tank is a settling tank where the solids present in the wastewater can settle. At the bottom of the tank is a certain amount of anaerobic sludge, which initiates the digestion of organic substances present in the wastewater.

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



- Final discharge: T3 public sewer system
- Treatment efficiency: BOD > 20%  
SST > 50%
- Standards and conformity: UNI EN 12566-3

### Système traitement de l'eau pour Lavage automobile

#### Water treatment system for car washes

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

Car wash water treatment system manufactured with square polyethylene tanks built by rotational molding.

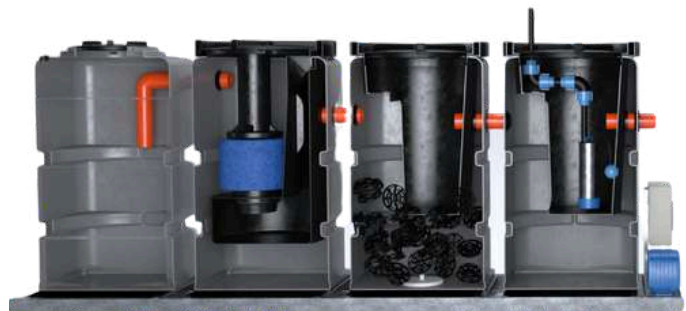
L'eau est une denrée rare et chère. Des solutions innovantes vous permettent de répondre à toutes les exigences légales en matière de traitement et recyclage des eaux de lavage tout en réalisant des économies.

Water is a rare and expensive commodity. Innovative solutions enable you to meet all legal requirements for carwash water treatment and recycling, while saving money at the same time.

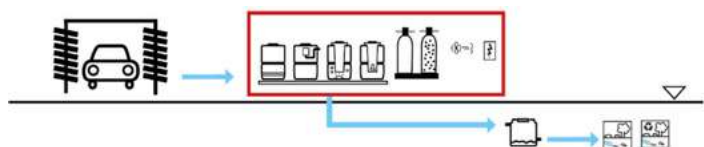
Alma vous propose des solutions pour le traitement des eaux de lavage le plus efficace et qui s'adapte au mieux aux conditions de chaque client.

Alma offers you solutions for the most efficient treatment of wash water, tailored to each customer's specific requirements.

Le système de lavage de voiture extérieure 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.



The outdoor car wash system is used to treat water from manual car wash systems or small portals and tunnels, which generally contain sand, mud, various aggregates, biodegradable detergents, residues from drying and polishing products, hydrocarbons and traces of metals. As this system is to be installed outdoors, it must be fed by a special well to lift the water to be treated. The influent flow must never exceed the system plate.





## Station de relevage MAXISOL MXS

### MAXISOL MXS Lifting station

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.



The Maxisol lifting station is used to lift rainwater, wastewater and sewage with small solids to a suitable height and distance.

## Station de Gasoil

### Diesel Station

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.



The portable fuel tank is manufactured from top-quality polyethylene using the rotational molding technique and is approved for diesel fuel, guaranteeing consistent thickness and a monolithic product.

Used for storing, transporting and transferring diesel fuel for vehicles or mechanical equipment in general, it is equipped with a digital liter counter.

### 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).

### Normes et conformité

The tanker is used as a mobile station for farms, quarries, building sites, etc. It is applied in the following standards:  
- ADR regulations for the transport of dangerous goods (total exemption since the volume is less than 450 liters).

## Toilette mobile chimique

### Mobile chemical toilet

La ligne de toilettes chimique est la solution idéale pour les parcs, les plages, les sites de loisirs, les événements, les sites de construction, les catastrophes naturelles ainsi que pour les personnes à mobilité réduite. Ce modèle se caractérise par le système d'assemblage innovant et breveté, qui permet aux opérateurs d'assembler la cabine en moins de trois minutes sans utiliser d'outils. Il est produit avec une technologie de pointe, qui permet de satisfaire un grand nombre de demandes dans des délais contenus. Ce nouveau modèle a été conçu pour répondre à tous les besoins des opérateurs, de l'évènementiel aux chantiers.

La cabine se caractérise par un design unique, moderne et à la fois léger et robuste.

The chemical toilet line is the ideal solution for parks, beaches, leisure sites, events, construction sites, natural disasters and people with reduced mobility. This model features an innovative, patented assembly system that allows operators to assemble the cabin in less than three minutes, without the use of tools.

It is produced using state-of-the-art technology, enabling us to satisfy a large number of requests within tight deadlines. This new model has been designed to meet all operators' needs, from events to construction sites. The cab features a unique, modern design that is both light and robust.



**Les toilettes chimiques que nous vous proposons s'assemblent en moins de 3 minutes sans avoir besoin d'outils, même pas un tournevis.**

**The chemical toilets we offer can be assembled in less than 3 minutes without the need for any tools, not even a screwdriver.**





**RÉSEAUX SECS**  
**TELECOMMUNICATIONS**  
**NETWORK**





## FOURREAUX PVC

### PVC ducts

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

### PEHD ducts

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

Normes de références : **EN 12201/50086-2-4**

#### GAMME DE PRODUITS:

##### Diamètres nominaux :

DN 32 jusqu'au 250

##### 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.

Alma rigid PVC (PVC-U) pipes for cable protection. They are made of polyvinyl chloride with high-quality additives, with smooth inner and outer walls, orange color and with continuous and indelible marking.

REfERENCE standards: **EN1329-1**

#### PRODUCT LINES :

- Nominal diameters:  
DN50,63,90,110,125,160,200
- Overall straight length: 6m

#### ADVANTAGES

- ✓ Resistance to shock, abrasion, and corrosion.
- ✓ Tightness and speed of implementation.
- ✓ Dielectric, insulator.
- ✓ 100% recyclable.
- ✓ Flexibility.
- ✓ Customer satisfaction



Black HDPE sheaths with red marking strips for the protection of buried electrical cables (high and low voltage) and optical fibers.

REfERENCE standards: **EN 12201/50086-2-4**

#### Nominal diameters

DN 32 to 250

#### SDR :

11-13,6-17-26

#### PN :

16-12,5-10-6

#### Conditioning

In coils and/or straight lengths depending on the diameter.

#### ADVANTAGES

- ✓ Lightweight, easy to install.
- ✓ Mechanical, abrasion and corrosion resistance.
- ✓ Chemical inertness under normal conditions of use. Excellent electrical insulation.



# **RÉSEAUX GAZ**

# **GAS NETWORKS**





**TUBES PE100 GAZ**

PE100 gas pipes

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.



PE100 GAZ pipes are black high-density polyethylene PE100 pipes with orange marking strips. They are used in gas distribution networks, biogas collection networks and supply connectio

- Manufactured in rolls in diameters from 32 to 400.
- SDR 17,6 MOP 3 (PN10).
- SDR. 11 MOP 5 (PN16).
- **50-year warranty, product approved in Europe.**

**AVANTAGES :**

- ✓ Shock and UV resistance.
- ✓ Insensitivity to corrosion.
- ✓ Abrasion-resistant.
- ✓ Adapts to difficult layouts.
- ✓ Resistance to cracking.
- ✓ Recyclable material preserving the environment.
- ✓ Lightweight for easy installation.

**DIMENSION ET REFERENCE**

<b>DN</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>63</b>	<b>75</b>
<b>REF</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>REF</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>REF</b>	TPEHDGAZ180PN	TPEHDGAZ200PN	TPEHDGAZ225PN	TPEHDGAZ250PN	TPEHDGAZ280PN
<b>DN</b>	<b>315</b>	<b>355</b>	<b>400</b>		
<b>REF</b>	TPEHDRG315PN	TPEHDRG355PN	TPEHDRG400PN		



Ils nous font confiance

They trust us

*Plus que des clients, des partenaires...*



SNDE

The Society for Nonlinear Dynamics and Econometrics



*More than customers, partners...*

*Pour que chaque goutte d'eau compte*

*Every Drop Counts*



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

**Adresse:**

LAKRIMATE 1&2, Douar Lassilate, Commune de Sahel Ouled Hriz  
HAD DOUALEM - 26400 MAROC. MOROCCO

Service commercial - Sales department  
reception@alma.ma  
+212 06 61 60 37 84 / +212 06 11 01 06 53

Service export - Export Department  
Export@alma.ma  
+212 661 83 31 23



[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.youtube.com/mnep.alma)