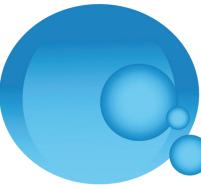


MANUFACTURE MAROCAINE D'EQUIPEMENTS PUBLICS (M.M.E.P)

Every Drop Counts

CATALOGUE



 **alma**
Pour que chaque goutte d'eau compte

Pour que chaque goutte d'eau compte



AL 80/2016

Management de la qualité
ISO
ISO 9001: 2015

Santé et sécurité au travail
ISO 45001

Systèmes de management environnemental
ISO 14001

CERTIFIÉ PAR LNE
NF
TUBES EN POLYÉTHYLENE

* Merci de consulter la liste des produits certifiés.

SCAN ME



Pour que chaque goutte d'eau compte



A propos de nous

Acteur de référence sur le marché des solutions pour l'adduction d'eau potable, la distribution de gaz & le traitement des eaux usées.

Fondé en 1992, le groupe Alma conçoit et fournit des solutions innovantes en PE et PVC pour l'eau potable, l'assainissement, les réseaux gaz et télécommunications, ainsi que pour le traitement des eaux usées. Alma produit également des compteurs d'eau mécaniques et intelligents, alliant performance et fiabilité. Installée à Had Soualem, au sud de Casablanca, notre usine dispose d'une superficie de 100 000 m² 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.

Animé 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.

A leading provider of sustainable solutions, serving potable water, sewage, energy, telecommunication and wastewater treatment

Founded in 1992, the Alma Group designs and delivers innovative PE and PVC solutions for potable water, sewage, gas and telecommunications networks. Alma also produces mechanical and smart water meters, combining performance and reliability. Strategically located in Had Soualem, south of Casablanca, our state-of-the-art facility spans 100,000 square meters and is equipped with advanced technological systems, ensuring exceptional production capacity. Renowned for its expertise in water metering, Alma develops innovative solutions to optimize potable water networks, enabling its partners to enhance operational efficiency while reducing their carbon footprint.

Guided by a strong commitment to social and civic responsibility and fully aware of its pivotal role within Morocco's water industry, Alma works closely with its partners to safeguard the nation's water resources by delivering equipment that meets the most rigorous international standards.



Engagement envers la qualité et certifications

ISO 9001, NM ISO|ISO 14001|ISO 45001 |CEI 17025|NF *

Chez Alma, la qualité constitue un levier fondamental de notre croissance et de notre succès. Notre engagement se traduit par des infrastructures de pointe et des certifications reconnues à l'échelle internationale, témoignant de notre volonté d'excellence. Nous disposons de deux laboratoires équipés des technologies les plus avancées et garantissant une précision optimale.

L'usine Alma a mis en place plusieurs systèmes de management rigoureux, validés par les certifications suivantes :

- **ISO 9001 version 2015** : Système de management de la qualité garantissant l'optimisation de nos processus internes et la satisfaction de nos clients.
- **ISO 14001 version 2015** : Système de management environnemental affirmant notre engagement pour un développement durable et une gestion responsable de nos ressources.
- **ISO 45001 version 2018** : Système de management de la santé et de la sécurité au travail, reflétant notre priorité à offrir un environnement sûr à nos collaborateurs.

En outre, notre produit **PE100** est certifié conforme à la **Norme Française NF**, une reconnaissance qui atteste de son respect des exigences de qualité et de performance parmi les plus strictes du marché.

Notre laboratoire d'étalonnage des compteurs d'eau est accrédité selon la norme **NM ISO/CEI 17025 version 2018**, certifiant son expertise et son exactitude dans le domaine.

Grâce à ces certifications, Alma réaffirme son ambition de fournir des solutions fiables, innovantes et durables, répondant aux attentes les plus exigeantes de ses partenaires et clients.



At Alma, quality is the foundation of our growth and success. Our commitment is reflected in cutting-edge facilities and internationally recognized certifications.

We operate two advanced laboratories, including a **water meter calibration lab accredited to NM ISO/IEC 17025:2018**, ensuring precision and expertise.

Our factory is certified with:

- **ISO 9001:2015: Quality management system.**
- **ISO 14001:2015: Environmental management system.**
- **ISO 45001:2018: Health and safety management system.**

Our **PE100** product is certified to the French Standard **NF**, meeting the highest quality and performance standards.

These certifications highlight Alma's dedication to providing innovative, reliable, and sustainable solutions tailored to the needs of our partners and clients.

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 | 3 |
| BUILDING FAUCETRY | 4 |
| WATER METER AND FAUCET ACCESSORIES | 5 |
| BRASS FITTINGS | 6 |
| QUICK-CONNECT BRASS FITTINGS | 7 |
| CAST IRON FITTINGS | 8-11 |
| PE/PP PIPE FITTINGS | 12-13 |
| PE100 DRINKING WATER PIPE | 14 |
| PVC PRESSURE PIPE | 15 |



Assainissement

| | |
|--------------------------|--|
| TUBES PEHD DOUBLE PAROIE | |
| TUBES PVC | |
| RACCORDS PEHD/PVC | |
| FONTE DE VORIE | |
| CANIVEAU | |

Sewage

| | |
|------------------------|----|
| DOUBLE WALL HDPE PIPES | 16 |
| PVC PIPES | 17 |
| HDPE/PVC FITTINGS | 18 |
| ROAD CAST IRON | 19 |
| GUTTER | 19 |



Traitements des eaux usées

| | |
|--|--|
| TRAITEMENT BIOLOGIQUE DES EAUX USÉES | |
| TRAITEMENT INDUSTRIEL | |
| STATION DE GASOIL | |
| TOILETTE MOBILE CHIMIQUE | |
| SYSTÈME TRAITEMENT DE L'EAU POUR LAVAGE AUTOMOBILE | |
| WATER TREATMENT SYSTEM FOR CAR WASHES | |

Wastewater treatment

| | |
|---------------------------------------|----|
| BIOLOGICAL WASTEWATER TREATMENT | 20 |
| INDUSTRIAL TREATMENT | 20 |
| DIESEL STATION | 21 |
| CHEMICAL PORTABLE TOILET | 21 |
| WATER TREATMENT SYSTEM FOR CAR WASHES | 21 |



Réseaux secs

| | |
|---------------------------|--|
| FOURREAUX PVC | |
| FOURREAUX PEHD | |
| GAINES PEHD FIBRE OPTIQUE | |

Telecommunications Networks

| | |
|--------------------------|----|
| PVC CONDUITS | 22 |
| HDPE CONDUITS | 22 |
| HDPE OPTICAL FIBER DUCTS | 22 |



Réseaux gaz

| | |
|-------------------------------|--|
| PE100 GAZ | |
| BOUCHON DE FIN DE LIGNE | |
| RACCORDS ELECTROSOUUDABLE GAZ | |

Gas networks

| | |
|---------------------------|----|
| PE100 GAS | 23 |
| END OF LINE PLUG | 23 |
| ELECTROFUSION GAS FITTING | 23 |

03

ADDITION D'EAU POTABLE

16

ASSAINISSEMENT

20

TRAITEMENT DES EAUX

22

RÉSEAUX SECS

23

RÉSEAUX GAZ



Compteurs d'eau mécaniques

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 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 | PDSDC15MM | PDSDC20MM | PDSDC30MM | PDSDC40MM |

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 A turbine hydraulique Woltman hydraulic turbine
- Pression max PN16 Max. pressure PN16
- Indice de protection IP68 Protection class IP68
- Corps en fonte avec revêtement époxy Cast iron body with epoxy coating
- Répond à ISO 4064 Complies with ISO 4064
- Option : émetteur d'impulsion Optional pulse emitter

| DN | 65 | 80 | 100 | 150 |
|-----|---------------|---------------|----------------|----------------|
| REF | WPSDCDN65PLUS | WPSDCDN80PLUS | WPSDCDN100PLUS | WPSDCDN150PLUS |

Compteur intelligent Beco X alma

Smart water meter Alma Beco X

Compteur d'eau ultrasonique intelligent, sans pièces mobiles, permettant la télémétrie automatique en temps réel. Il détecte les fraudes, les fuites et assure une mesure précise et durable du débit.

- **Plage de diamètres :** DN 15 mm à DN 40 mm
- **Technologie :** Ultrasonique, sans pièces mobiles
- **Précision :** Mesure fiable du débit avec haute précision
- **Maintenance :** Aucune, grâce à l'absence de composants mécaniques
- **Applications :** Résidentiel, commercial, industriel
- **Normes :** Conforme aux standards internationaux pour l'eau potable
- **Boîtier :** Étanche, résistant à l'humidité et aux environnements difficiles
- **Communication :**
Sans fil : Sigfox, LoRa, 4G, NB-IoT (en option)
Filaire : M-Bus, RS485 (en option)
- **Fonctionnalités :** La télémétrie et gestion à distance, le suivi de consommation en temps réel et intégration dans les systèmes de gestion intelligents



Mechanical water meters

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.

The water meters offered by ALMA comply with

- Moroccan Standard: NM 15.5.016
- European Standard: EN 14154
- Recommendations: OIML R49-1, R49-2, and R49-3

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 |

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 : pulse emitter

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

Ultrasonic smart water meter, with no moving parts, enabling real-time automatic remote reading. It detects fraud and leaks, and ensures accurate and long-lasting flow measurement.

- **Diameter range:** DN 15 mm to DN 40 mm
- **Technology:** Ultrasonic, no moving parts
- **Accuracy:** Reliable flow measurement with high accuracy
- **Maintenance:** None, thanks to the absence of mechanical components
- **Applications:** Residential, commercial, industrial
- **Standards:** Complies with international standards for drinking water
- **Housing:** Waterproof, moisture and harsh environment resistant
- **Communication :**
Wireless: Sigfox, LoRa, 4G, NB-IoT (optional)
Wired: M-Bus, RS485 (optional)
- **Features:** Remote reading and management, real-time consumption monitoring and integration into intelligent management systems

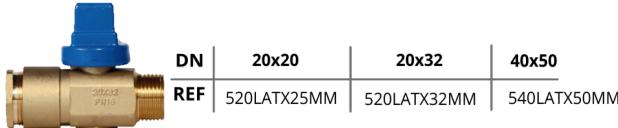


Alma propose une large gamme de robinets, dont des modèles droits, équerres et à clapet, conformes aux normes en vigueur. Nos produits garantissent fiabilité et durabilité pour des applications résidentielles, industrielles et commerciales. Ils sont conçus pour assurer un contrôle optimal des fluides dans divers réseaux.

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

Robinet PEC latéral à serrage rapide

Side-mounted PEC quick-release valve



Robinet PEC vertical à serrage rapide

Vertical PEC quick-acting valve



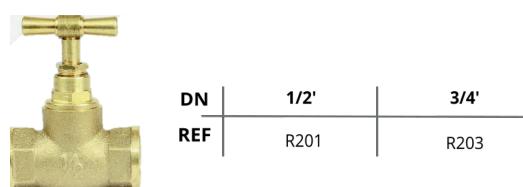
Robinet droit à tête à potence

Straight tap with stem head



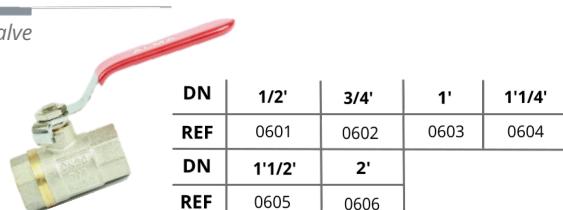
Robinet droit femelle à tête à potence

Straight female valve with stem head



Vanne à bille

Ball valve



Alma offers a wide range of valves, including straight, angled, and check valve models, all compliant with current standards. Our products ensure reliability and durability for residential, industrial, and commercial applications. They are designed to provide optimal fluid control across various networks.

- Brass body CW602N
- CuZn36Pb2 Max. pressure PN16

Robinet droit à fermeture boisseau sphérique à embout fileté male

Straight ball shut-off valve with male threaded spigot



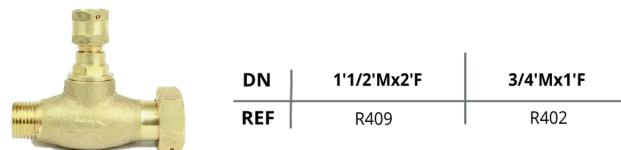
Robinet droit à fermeture boisseau sphérique à serrage intégré

Straight ball shut-off valve with integral clamp



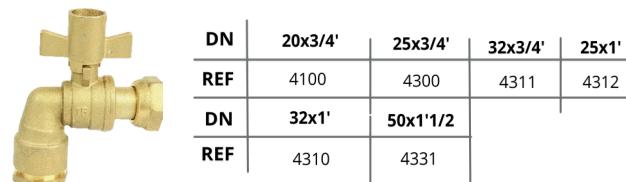
Robinet droit à tête caché entrée

Straight tap with concealed head inlet



Robinet équerre à fermeture à boisseau sphérique

Angle valve with ball shut-off



Vanne à volant

Handwheel valve





- Pour compteur d'eau
For water meter

Coffret compteur : Petit/grand modèle

Meter box: Small/large model



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

Fiberglass-reinforced polyester
Color light gray, RAL7035 180°
opening Galvanized sheet metal rail

| Coffret Meter box | Petit modèle Small | Grand modèle large model |
|----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| REF | CFLYDECPCM | CFLYDECGM |

- 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 |

Collier de plombage

Lead collar



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

Made of polyethylene Fraud-proof
Customized marking possible
Possibility of engraving a serial number
Several colors available on request

| DN | 15 | 20 | 32 | 40 |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| REF | BGB15 | BGB20 | BGB30 | BGB40 |

Porte niche : Petit/grand modèle

Niche door: Small/large model

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

Fiberglass-reinforced polyester Dark gray color
180° opening



| DN | 420x295 | 525x500 |
|-----|---------|---------|
| REF | PNXPM | PNXGM |

Capteurs actifs et passifs

Active and passive sensors



- 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/imp

| Capteurs | 15 |
|----------|------|
| REF | CAPT |

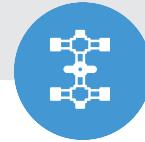
Reed contactor: 100, 1000 and 10.0001/imp
Opto pulse generator: 1 and 10 1/imp
NAMUR inductive pulse generator:
1 and 10 1/imp



| DN | ENTREE ALONGE DN 75 |
|-----|---------------------|
| REF | TAB 75 |

- En polyéthylène
- Couleur bleu

In polyethylene
Blue color



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.

- Matière :** Laiton CW602N – CuZn36Pb2
- Type de filetage :** Taraudé au pas du gaz selon ISO 228-1
- Pression nominale :** PN16
- Application :** Convient aux installations de plomberie générale

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

- Material:** Brass CW602N – CuZn36Pb2
- Thread type:** BSP thread according to ISO 228-1
- Pressure rating:** PN16
- Application:** Suitable for general plumbing installations

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""M" | 1/2F-2""M" |
| REF | 05604 | 05605 | 05606 |
| DN | 3/4F-1""1/4M" | 3/4F-1""1/2M" | 3/4F-2""M" |
| REF | 05607 | 05608 | 05609 |
| DN | 1""F-1"1/4M" | 1""F-1""Z/2M" | 1""F-2""M" |
| REF | 05610 | 05611 | 05612 |
| DN | 1""1/4F-1""1/2M" | 1""1/4F-2""M" | 1'1/2 F x 2""M" |
| 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 | RET351 |

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 |



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
- 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

PE elbow



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

Coude PE / male

PE / male elbow



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

Coude femelle / PE

Female elbow / PE



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

Té male / PE

Male tee / PE



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

Manchon égal réparation

Repair sleeve



| DN | 25 | 32 | 40 | 50 |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| REF | 071XR | 072XR | 073XR | 074XR |

Raccord en laiton en serrage rapide

Brass quick-release coupling

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

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

Raccord male /PE

Male fitting /PE



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

Raccord femelle /PE

Female connection /PE



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

Té égal PE

Equal tee PE



| DN | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| REF | 0703X | 0713X | 0723X | 0733X | 0743X | 0753X |

Té femelle /PE

Female tee /PE



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



Manchon égal PE

Equal PE sleeve

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



Les accessoires sont des composantes essentielles 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

Wide tolerance adapter



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

Vanne F4/F5

Valve F4/F5



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

Joint gibault pour tuyau PVC

Gibault joint for PVC pipe



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

Joint de démontage

Dismantling gasket



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

Raccord large tolérance

Wide-tolerance fitting



| DN | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-----|------------|------------|------------|------------|
| REF | RACLTDN050 | RACLTDN065 | RACLTDN080 | RACLTDN100 |
| DN | 150 | 200 | 250 | 300 |
| REF | RACLTDN150 | RACLTDN200 | RACLTDN250 | RACLTDN300 |
| DN | 400 | | | |
| REF | RACLTDN400 | | | |

Stabilisateur S-3D

S-3D stabilizer



| DN | 50 | 60/65 | 80 | 100 |
|-----|---------|------------|---------|---------|
| REF | STAB050 | STAB050x65 | STAB080 | STAB100 |
| DN | 150 | 200 | 300 | |
| REF | STAB150 | STAB200 | STAB300 | |

Collier PEC(prise de 20 & 40) pour AC

PEC collar (20 & 40 socket) for AC



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

Ventouse simple fonction

Single-function suction pad



| DN | 40 | 65 |
|-----|--------------|--------------|
| REF | VENTSFDN40MM | VENTSFDN65MM |

Collier PEC (prise de 20 & 40) pour PVC

PEC collar (socket 20 & 40) for PVC



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



Ventouse triple fonction

Triple-function suction pad

| DN | 65 | 80 | 100 |
|-----|-------------|-------------|-------------|
| REF | 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

| 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 | | C1X4APATIN |



| 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 emboitement

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 | TBEMB225X100 | TBEMB225X150 | TBEMB225X200 | TBEMB250X60 | TBEMB250X80 | TBEMB250X100 | TBEMB250X150 | TBEMB315X60 |
| DN | 315x80 | 315x100 | 315x150 | 315x200 | 315x300 | 400x80 | 400x100 | 400x150 |
| REF | TBEMB315X80 | TBEMB315X100 | TBEMB315X150 | TBEMB315X200 | TBEMB315X300 | TBEMB400X80 | TBEMB400X100 | TBEMB400X150 |
| 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 emboitements

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 emboitements

Equal all socket tee



| DN | 63 | 75 | 90 | 110 |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|
| REF | TEEEOMB063x63 | TEEEOMB075x75 | TEEEOMB090x90 | TEEEOMB110x110 |
| DN | 160 | 200 | 225 | 250 |
| REF | TEEEOMB160x160 | TEEEOMB200x200 | TEEEOMB225x225 | TEEEOMB250x250 |



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

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 canalisateurs, et avec l'Attestation de conformité sanitaire



RACCORDS SERIE 1 - Raccords encliquetables

SERIE 1 FITTINGS - Snap-in fittings

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

New-generation push-in fittings for pressure pipe assembly



| | |
|---|-------------------|
| Gamme Diameters | du DN 20 au DN 63 |
| Pression nominale Nominal pressure | 16 |
| Matière Material | Polypropylene |
| Norme de Référence Reference standard | 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.



| | |
|---|-------------------------|
| Gamme Diameters | du DN 16 au DN 110 |
| Pression nominale Nominal pressure | 16 |
| Matière Material | Polypropylene |
| Norme de Référence Reference standard | ISO 14236 et AS/NZ 4129 |

COLLET PE À SOUDER ET BRIDES ACIER PP

PE WELD NECK AND PP STEEL FLANGES



Raccords pour les systèmes de canalisations en polyéthylène (PE)
Fittings for polyethylene (PE) pipe systems

| | | |
|--|-------------------|--|
| Gamme Diameters | COLLETS NECKLACES | BRIDES CLAMPS |
| Pression nominale Nominal pressure | 63 - 800 | |
| Matière Material | Pn 10, 16 et 25 | |
| | Polypropylene | en acier recouvert 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.



| | |
|---|--|
| Gamme Diameters | du DN 20 au DN 400 from DN 20 to DN 400 |
| Pression nominale Nominal pressure | 16- 25 |
| Matière Material | Polyethylene |
| Norme de Référence Reference standard | 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.



| | |
|--|---|
| Gamme Diameters | du DN 40 au DN 400 from DN 40 to DN 400 |
| Pression nominale Nominal pressure | 16 |
| Matière Material | Corps en acier inox Stainless steel body |

Manchon de réparation Universal 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.



| | |
|--|---|
| Gamme Diameters | du DN 40 au DN 400 from DN 40 to DN 400 |
| Pression nominale Nominal pressure | 16 |
| Matière Material | 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



- 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 **dnNM EN 12201-2** et avec attestation de conformité sanitaire (ACS).
- **Pression nominale : PN 06, PN10, PN16, PN20 et PN25.**
- Fabriqué en barre ou rouleaux selon le diamètre, du **DN 20 au DN 1200**.
- **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 : PN60, PN10, PN10, PN16, PN20 et PN25.*
- *Manufactured in straight lengths or coils depending on the diameter, from DN 20 to DN 1200.*
- *50-year warranty, product approved in Europe*

ADVANTAGES

- 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 bélier.
- Résistance chimique, mécanique, à l'abrasion et à la corrosion.
- Totalement recyclable.

- *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.*

DIMENSIONS ET REFERENCES

| DN | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 |
|-----|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| REF | TPEHDEP020PN | TPEHDEP025PN | TPEHDEP032PN | TPEHDEP040PN | TPEHDEP050PN | TPEHDEP063PN | TPEHDEP075PN | TPEHDEP090PN |
| DN | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 |
| REF | TPEHDEP110PN | TPEHDEP125PN | TPEHDEP140PN | TPEHDEP160PN | TPEHDEP180PN | TPEHDEP200PN | TPEHDEP225PN | TPEHDEP250PN |
| DN | 280 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 |
| REF | TPEHDEP280PN | TPEHDEP315PN | TPEHDEP355PN | TPEHDEP400PN | TPEHDEP450PN | TPEHDEP500PN | TPEHDEP560PN | TPEHDEP630PN |
| DN | 710 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | | | |
| REF | TPEHDEP710PN | TPEHDEP800PN | TPEHDEP900PN | TPEHDEP1000PN | TPEHDEP1200PN | | | |

* Disponible en NF
veuillez consulter la gamme



TUBES EN POLYÉTHYLENE





TUBES PVC PRESSION

PVC Pressure pipe

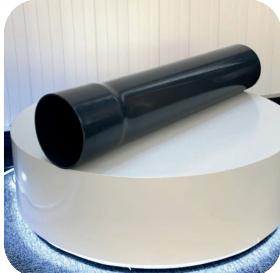
- Tuyaux à paroi solide en polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U) pour applications sous pression destinées au transport d'eau pour la consommation humaine, le drainage des eaux pluviales et des égouts, pour une installation souterraine et aérienne à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments.

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*



ADVANTAGES

- 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*

DIMENSIONS ET REFERENCES

| DN | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 |
|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| REF | TPVCEP050PN | TPVCEP063PN | TPVCEP075PN | TPVCEP090PN | TPVCEP110PN |
| DN | 125 | 140 | 160 | 200 | |
| REF | TPVCEP125PN | TPVCEP140PN | TPVCEP160PN | TPVCEP200PN | |





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
- Légereté et Facile à manipuler
- Etanchéité et rapidité de mise en œuvre
- Réduction de l'empreinte carbone - Recyclable à 100%



DOUBLE WALL CORRUGATED HDPE PIPE 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 belling 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**



ADVANTAGES

- 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*

DIMENSIONS ET REFERENCES

| DN/ID | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| REF | TAPEHD200/SN8 | TAPEHD250/SN8 | TAPEHD300/SN8 | TAPEHD400/SN8 | TAPEHD500/SN8 | TAPEHD600/SN8 | TAPEHD800/SN8 | TAPEHD1000/SN8 |





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.

PVC PIPE

*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*



ADVANTAGES

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

DIMENSIONS ET REFERENCES

| 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) |





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 |

Coude 45° /87°
Elbow 45° /87°



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

Tabouret

Inspection well



| | |
|-----|------------|
| DN | 315x200 |
| REF | TAB315X200 |

Clapet anti-retour Check valve



| DN | 200 |
|-----|---------|
| REF | 1552091 |





FONTE DE VOIRIE

Road cast iron manhole

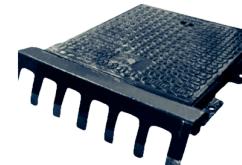
Alma offre un choix important de dispositifs de fonte de voirie qui répondent aux exigences des normes et aux critères de performance et de qualité attendus par les clients en termes de résistance aux contraintes de trafic :

- Corps en fonte ductile (1ISO1083)
- Normalisation : NM.10.9.001



Tampon rond spécial trafic intense
Medium Duty Manhole Cover

| | | |
|-----|--------------|--------------|
| DN | 850X850 | 850X850 |
| REF | TAMP850XC250 | TAMP850XD400 |



Avaloir avec plaque de recouvrement
Drain inlet with cover plate

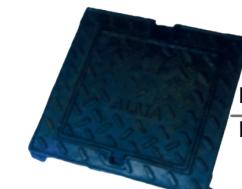
| | |
|-----|---------------|
| DN | 750x750 |
| REF | AVAL750XC250W |

Appareil siphoïde
Siphoidal device with frame



| | | |
|-----|-------------|-------------|
| DN | 500x500 | 750x750 |
| REF | SIPH500X500 | SIPH750X750 |

Regard de branchement
Connexion manhole



| | | |
|-----|----------------|----------------|
| DN | 400X400 carré | 400X400 rond |
| REF | REGXASSXLDECXC | REGXASSXLDECXR |

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 BIOLOGIQUE DES EAUX USÉES

Water treatment system for car washes

PRIMAIRE



- Bac à graisses
- Bac à graisses pour évier
- Fosse septique
- Fosse Imhoff

SECONDAIRE



- Filtre percolateur anaérobiose
- Filtre percolateur aérobie à air insufflé
- Épurateurs à boues activées
- Système de traitement secondaire avancé

STEP COMPLETE



- Filtre percolateur aérobie avec sédimentation
- Épurateur à oxydation totale
- Système d'oxydation biologique
- Système à boues activées à débit constant Biofiltration aérée
- SBR (Sequencing Batch Reactor)
- MBBR (Moving Bed BioReactor)
- Réacteur biologique à compartiments multiples
- Depur StarDepur Superstar

TERTIAIRE



- Système de filtration à sable
- Système de filtration à charbon actif
- Désinfection par ultra violet

TRAITEMENT DES EAUX PLUVIALES

Water treatment system for car washes

Séparateur d'hydrocarbures
AVEC BY-PASS INTÉGRÉ



Séparateur d'hydrocarbures
SANS BY-PASS



SYSTÈME TRAITEMENT DES EAUX ISSUES DE LAVAGE AUTOMOBILE

Treatment system for wastewater from car wash operations

Système de traitement des eaux de lavage avec réservoirs PE rotomoulés, conforme aux exigences légales. Conçu pour l'extérieur, il traite efficacement sable, boue, détergents, hydrocarbures et métaux. Solution sur mesure pour portiques, tunnels et lavages manuels.



Wash water treatment system with rotomolded PE tanks, compliant with legal standards. Designed for outdoor use, it efficiently handles sand, mud, detergents, hydrocarbons, and metals. Custom solution for gantries, tunnels, and manual car washes

TRAITEMENT INDUSTRIEL DES EAUX USÉES

Industrial wastewater treatment



Réacteur MBBR :
réacteur à lit mobile avec
des bactéries aérobies.

MBBR Reactor:
Moving bed reactor with aerobic bacteria

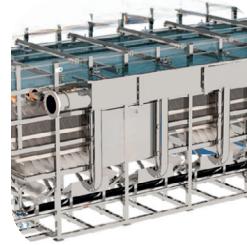


Système MBR
réacteur biologique +
filtration par membrane

MBR System:
Biological reactor + membrane filtration



Stations et microstations SW
SW Stations and Microstations



Système DAF :
Flottateur à l'air dissous

DAF System:

Dissolved Air Flotation unit



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).

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 courts.

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.



Réservoirs de stockage

Storage Tanks

GAMME DE STOCKAGE D'EAU EXTÉRIEURE



- Panettone
- Vertical

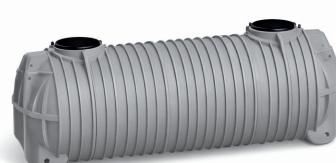


- Carré
- Citerne



- Cube
- Valise
- Jolly

GAMME DE STOCKAGE D'EAU SOUTERRAINE



Disponibilité
de 1.000 à 50.100 litres



Disponibilité
de 24 000 à 186 000 litres



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.
- Etanchéité 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 :

- Légereté, 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



TUBES EN POLYETHYLENE

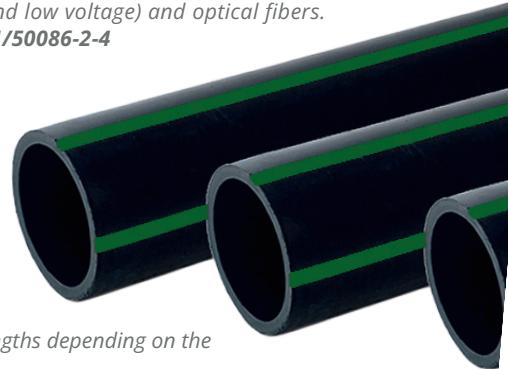
* Disponible en NF
veuillez consulter la gamme

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**

ADVANTAGES

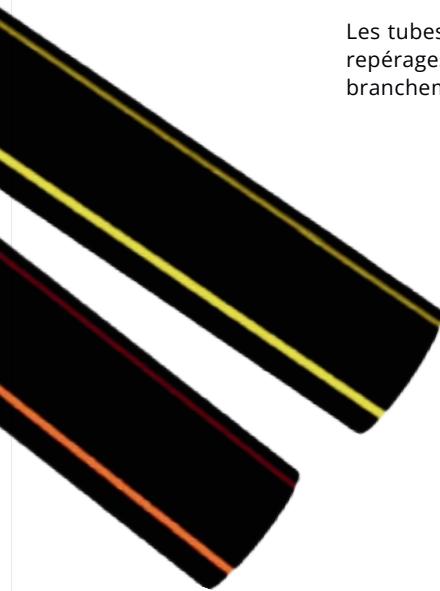
- Lightweight, easy to install.
- Mechanical, abrasion and corrosion resistance.
- Chemical inertness under normal conditions of use.
- Excellent electrical insulation.





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
- Légereté facilitant la mise en œuvre



TUBES EN POLYETHYLENE
* Disponible en NF
veuillez consulter la gamme

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.

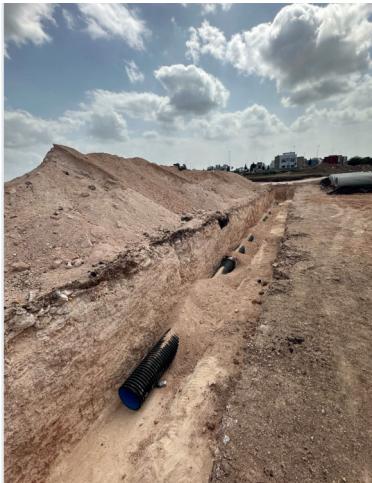
ADVANTAGES

- 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.

DIMENSIONS ET REFERENCES

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







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

Direction & usine :

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
contact@alma.ma
(+212) (0)5 22 99 49 50
(+212) (0)5 22 99 51 52



mmeplma

Suivez nos actualités