



FOURNITURE  
INDUSTRIELLE ET  
RÉALISATIONS MÉCANIQUES

CATALOGUE 2021

**FIRM**

VOTRE PARTENAIRE  
POUR DES SOLUTIONS  
APPLIQUÉES

[WWW.FIRM.MA](http://WWW.FIRM.MA)



... **FIRM**, l'identité du **partage** d'un **savoir**  
et d'une **technologie** depuis **38 ans** ...

## Eau potable et assainissement



CATALOGUE 2021

# Secteurs d'activités

Le transport des **fluides** est notre **cœur de métier** dans différents **secteurs** :

## Industries diverses



## Traitement d'eau



## Gaz et pétrole



## Irrigation





## Fort d'une expérience de **38 ans** dans le transport des fluides ...

### **FIRM ...**

se positionne comme un acteur majeur dans le royaume du Maroc dans la commercialisation de la robinetterie industrielle, les raccords et les accessoires.

Doté d'une expertise reconnue dans le transport des fluides, Firm accompagne ses clients dans leurs projets depuis leur phase d'étude jusqu'à leur mise en service.

### **Notre mission :**

Firm a toujours placé le client au centre de ses préoccupations. Confiance, efficacité, réactivité sont les maîtres mots qui régissent notre relation avec nos clients :

**Satisfaction** des exigences de nos clients grâce à notre savoir faire et à la qualité de nos produits.

**Accompagnement** de nos clients dans la réalisation de leurs projets.

**Mise à disposition** d'une équipe commerciale dynamique, à l'écoute des besoins de nos clients.

### **Partenaires :**

Toujours à l'écoute du marché et de ses mutations, ainsi qu'aux nouvelles avancées techniques, FIRM s'entoure de partenaires fiables développant des compétences globales, tant au niveau de la conception, de la fabrication que du montage et de la maintenance :

Autant de compétences techniques et de savoir faire que nous veillons à mettre au profit de notre clientèle.



### **Des solutions multiples**

Simple, fiable et sans entretien, nos produits ont une place réservée au cœur des projets industriels, de tous les réseaux d'eau potable, d'irrigation, d'eaux pluviales et d'assainissement.

### **Nos compétences**

Pour répondre aux exigences de vos besoins, nos commerciaux expérimentés, vous conseillent pour trouver la solution la mieux adaptée au bon fonctionnement de votre installation.

### **Assistance et mise en service**

Nous assurons une assistance **personnalisée** pour diagnostiquer les éventuels dysfonctionnements et procéder le plus rapidement aux actions correctives.

Notre équipe d'ingénieurs et de techniciens assure également la mise en service du matériel et prend en charge la formation du personnel pour une utilisation adaptée et une meilleure exploitation des appareils.



# Régulation



MESURE - CONTRÔLE - INSTRUMENTATION - RÉGULATION - AUTOMATISATION - RÉPARATION

## MONOFONCTION

### RÉGULATEUR DE PRESSION AVAL



➤ DN 3/8" à 2"  
PS.35b / 50 bars

➤ PN 10 à PN 100  
DN 40 à DN 600



## MONOFONCTION

### MAINTENEUR DE PRESSION AMONT



➤ DN 1/2" à 1"  
PS .35b

➤ PN 10 à PN 40  
DN 40 à DN 300



## MONOFONCTION

### VANNE GUILLOTINE DE RÉGULATION MOTRISÉE OU A VOLANT



➤ VGR +  
GN 10 (DE 1 à 6b)  
DN 40 à DN 800



## MONOFONCTION

### VANNE DE RÉGULATION ÉQUILBRÉE MOTRISÉE OU A VOLANT EQUILAUR



➤ PN 10 à PN 100  
DN 40 à DN 1200



## MONOFONCTION

### ROBINET ALTIMÉTRIQUE 100% HYDRAULIQUE



➤ PN 10 à PN 16  
DN 40 à DN 400





# Régulation

MESURE - CONTROLE - INSTRUMENTATION - RÉGULATION - AUTOMATISATION - RÉPARATION



## MULTIFONCTION A PISTON

### MAINTENEUR DE PRESSION AMONT



- PN 10 à PN 40  
DN 40 à DN 1200



## MULTIFONCTION A PISTON

### RÉGULATEUR DE PRESSION AVAL



- PN 10 à PN 40  
DN 40 à DN 1200
- MODULATION SUR DEMANDE



## MULTIFONCTION A PISTON

### VANNE DE RÉGULATION DE DÉBIT



- PN 10 à PN 40  
DN 40 à DN 1200



## MULTIFONCTION A PISTON

### VANNE DE RÉGULATION AMONT ALTIMÉTRIQUE AVEC LIMITEUR DE DÉBIT



- PN 10 à PN 40  
DN 40 à DN 1200



## MULTIFONCTION A PISTON

### VANNE DE RÉGULATION DE PRESSION AMONT-AVAL



- PN 10 à PN 40  
DN 40 à DN 1200



## MULTIFONCTION A PISTON

### VANNE DE RÉGULATION ALTIMÉTRIQUE A TRANCHE D'EAU



- PN 10 à PN 16  
DN 40 à DN 1200



## MULTIFONCTION A PISTON

### VANNE DE RÉGULATION A ÉLECTRO-VANNES



- MULTISTAB A ÉLECTRO-VANNES  
PN 10 à PN 40  
DN 40 à DN1200





# Régulation



MESURE - CONTRÔLE - INSTRUMENTATION - RÉGULATION - AUTOMATISATION - RÉPARATION

## MULTIFONCTION A MEMBRANE

### RÉGULATEUR DE DÉBIT



PN 10 à PN 16-25  
DN 50 à DN 1000



## MULTIFONCTION A MEMBRANE

### RÉGULATEUR DE PRESSION AVAL



PN 10 à PN 16-25  
DN 50 à DN 1000



## MULTIFONCTION A MEMBRANE

### ROBINET ALTIMÉTRIQUE



PN 10 à PN 16  
DN 50 à DN 1000



## MULTIFONCTION A MEMBRANE

### DÉCHARGEUR CONTRÔLE DE POMPE



PN 10 à PN 16-25  
DN 50 à DN 600



## MULTIFONCTION A MEMBRANE

### MAINTENEUR DE PRESSION AMONT



PN 10 à PN 16-25  
DN 50 à DN 1000





# Régulation

MESURE - CONTROLE - INSTRUMENTATION - RÉGULATION - AUTOMATISATION - RÉPARATION



## HYDROMEMBRANE

### ROBINET ALTIMÉTRIQUE A FLOTTEUR



➤ PN 10 à PN 16  
DN 50 à DN 300



## HYDROMEMBRANE

### RÉGULATEUR PROGRAMMABLE



➤ PN 10 à PN 16  
DN 50 à DN 300



## HYDROMEMBRANE

### RÉGULATEUR DE PRESSION AVAL



➤ PN 10 à PN 16  
DN 50 à DN 300



## MULTIFONCTION A MEMBRANE

### VANNE DE RÉGULATION A ÉLECTROVANNE



➤ PN 10 à PN 25  
DN 50 à DN 600



## VANNE PLASTIQUE

### RÉGULATEUR ALTIMETRIQUE A FLOTTEUR



➤ TARAUDAGE :  
NYLON ( BSP-NPT )  
UPVC ( ISO-ASTM )  
DN 40 à 100



## VANNE PLASTIQUE

### RÉGULATEUR ELÉCTRO-HYDRAULIQUE



➤ TARAUDAGE :  
NYLON ( BSP-NPT )  
UPVC ( ISO-ASTM )  
DN 40 à 100



## VANNE PLASTIQUE

### VANNE DE DÉCHARGE RAPIDE



➤ TARAUDAGE :  
NYLON ( BSP-NPT )  
UPVC ( ISO-ASTM )  
DN 40 à 100



+

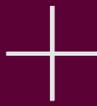
+

# Protection



MESURE - CONTRÔLE - INSTRUMENTATION - RÉGULATION - AUTOMATISATION - RÉPARATION

FILTRE	FILTRE	DÉGAZAGE
<p><b>FILTRE OBLIQUE</b></p>  <p>➤ PN 10 à PN 16 DN 40 à DN 200</p> <p>CE</p>	<p><b>FILTRE DROIT</b></p>  <p>➤ PN 10-16-25-40 DN 50 à DN 1200</p> <p>CE</p>	<p><b>PURGEUR SONIC &amp; DUO SONIC</b></p>  <p>➤ PN 10 à PN 25 DN 80-150-250</p> <p>CE</p>
		
DÉGAZAGE	DÉGAZAGE	DÉGAZAGE
<p><b>VENTOUSE SIMPLE FONCTION</b></p>  <p>➤ PN 10 à PN 25 DN 40 à DN 60</p> <p>CE</p>	<p><b>VENTOUSE TRIPLE FONCTIONS</b></p>  <p>➤ PN 10 à PN 16-25 DN 50 à DN 300</p> <p>CE</p>	<p><b>VENTOUSE TRIPLE FONCTIONS ACIER</b></p>  <p>➤ PN 40 DN 40 à DN 300</p> <p>CE</p>



# Protection

MESURE - CONTROLE - INSTRUMENTATION - RÉGULATION - AUTOMATISATION - RÉPARATION



## SURPRESSION

### SOUPAPE DE DÉCHARGE ANTI-BÉTIER GRAND DÉBIT



- PN 10 à PN 64  
DN 40 à DN 200



## SURPRESSION

### SOUPAPE DE DÉCHARGE CANALISÉE GRAND DÉBIT



- PN 10 à PN 25  
DN 40 à DN 150



## SURPRESSION

### VANNE DE DÉCHARGE RAPIDE



- PN 10 à 16  
DN 50 à DN 500



## CLAPET D'ENTRÉE D'AIR

### CLAPET D'ENTRÉE D'AIR INVERSE



- TYPE INVERSE  
PN 10 à PN 40  
DN 80 à DN 250



## CLAPET D'ENTRÉE D'AIR

### CLAPET D'ENTRÉE D'AIR A RESSORT



- TYPE RESSORT  
PN 10 à PN 40  
DN 100 à DN 250



## CLAPET D'ENTRÉE D'AIR

### CASSE VIDE



- PN 10 à PN 40  
DN 100 à DN 250



# + | Protection

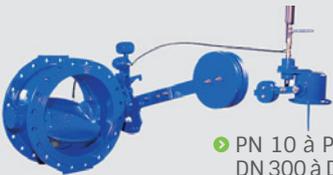


MESURE - CONTRÔLE - INSTRUMENTATION - RÉGULATION - AUTOMATISATION - RÉPARATION



## VANNE DE SURVITESSE SECURAM

VANNE DE SURVITESSE 100%  
HYDRAULIQUE

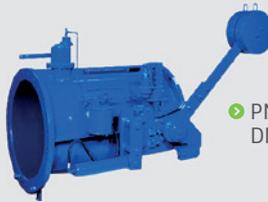


➤ PN 10 à PN 40  
DN 300 à DN 2000

CE

## VANNE DE SURVITESSE EPERAM

VANNE DE SURVITESSE 100%  
HYDRAULIQUE



➤ PN 10 à PN 40  
DN 300 à DN 2000

CE

## VANNE DE SURVITESSE

VANNE DE SÉCURITÉ



➤ PN 10 à PN 40  
DN 300 à DN 2000

CE

## CLAPET ANTI-RETOUR

CLAPET ANTI-RETOUR A SIÈGE INCLINÉ  
AVEC OU SANS CONTRE POIDS



➤ PN 6 - 16  
DN 150 à DN 2500

➤ PN 25  
DN 150 à DN 1600

CE

## CLAPEZ DE NEZ

CLAPET DE NEZ - SCELLÉ, APPLIQUE, A  
BRIDES AVEC OU SANS CONTRE POIDS



➤ DN 200 à DN 2000

CE

## CLAPET ANTI-RETOUR

CLAPET A BOULE



➤ PN 10 à PN 16  
DN 50 à DN 350

CE



# Protection

MESURE - CONTROLE - INSTRUMENTATION - RÉGULATION - AUTOMATISATION - RÉPARATION



## CLAPET ANTI-RETOUR

### CLAPET A DOUBLE BATTANTS



PN 10 à PN 16  
DN 50 à DN 600

CE

## CLAPET ANTI-RETOUR

### CLAPET AXIAL A BRIDES



PN 10 à PN 25  
DN 50 à DN 300

CE

## CLAPET ANTI-RETOUR

### CLAPET AXIAL SANDWICH TYPE CLASAR



PN 10 à PN 50  
DN 80 à DN 1200

CE





# | Obturation



MESURE - CONTRÔLE - INSTRUMENTATION - RÉGULATION - AUTOMATISATION - RÉPARATION

## ROBINET VANNE

### ROBINET VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC



- PN 10 à PN 25  
DN 40 à DN 600
- ECARTEMENT  
F4 / F5

CE

## ROBINET VANNE

### ROBINET VANNE A OPERCULE MÉTALLIQUE



- PN 40 à PN 64  
DN 40 à DN 300

CE

## ROBINET VANNE

### VANNE ÉQUILIBRÉE



- PN 10 à PN 100  
DN 40 à DN 1200

CE

## VANNE A PAPILLON A BRIDES

### VANNE PAPILLON VERSION ENTERRÉE



- PN 10 à PN 64  
DN 150 à DN 3000

CE

## VANNE A PAPILLON A BRIDES

### VANNE PAPILLON VERSION AÉRIENNE

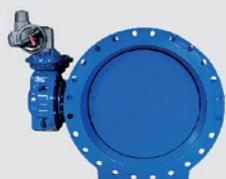


- PN 10 à PN 64  
DN 150 à DN 3000

CE

## VANNE A PAPILLON A BRIDES

### VANNE PAPILLON VERSION MOTORISÉE



- PN 10 à PN 64  
DN 150 à DN 3000

CE





# | Obturation

MESURE - CONTROLE - INSTRUMENTATION - RÉGULATION - AUTOMATISATION - RÉPARATION



## VANNE A GUILLOTINE

### VANNE GUILLOTINE A VOLANT



- PN 10  
DN 50 à DN 800

CE

## VANNE MURALE TYPE VMR

### VANNE MURALE 100 % ÉTANCHE



- 150 x 150 à  
1200 x 1200
- AUTRES DIMENSIONS  
NOUS CONSULTER

CE

## VANNE A GUILLOTINE

### VANNE GUILLOTINE MOTORISÉE



- PN 10  
DN 50 à DN 800

CE

## VANNE MURALE TYPE VMK

### VANNE MURALE ÉTANCHÉITE MAXIMUM



- 150 x 150 à  
1200 x 1200
- AUTRES DIMENSIONS  
NOUS CONSULTER

CE

## VANNE A GUILLOTINE

### VANNE GUILLOTINE A VERIN PNEUMATIQUE OU HYDRAULIQUE



- PN 10  
DN 50 à DN 800

CE

## TYPE DE MANOEUVRE



CE

# Sur mesure



MESURE - CONTROLE - INSTRUMENTATION - RÉGULATION - AUTOMATISATION - RÉPARATION

## SUR MESURE

### VANNE DE RÉGULATION



- ▶ AVAL / AMONT ALTIMÉTRIQUE / DÉBIT
- ▶ PN 10 à PN 40 DN 400 à DN 1200

CE

## SUR MESURE

### EQUILAUER MOTORISÉ



- ▶ VANNE DE RÉGULATION ET D'OBUTURATION
- ▶ PN 10 à PN 40 DN 400 à DN 1200

CE

## SUR MESURE

### VANNE ÉMÉRGÉE DE REMPLISSAGE



- ▶ VANNE REMPLISSAGE ÉMÉRGÉE CDE ÉLECTRIQUE

CE

## SUR MESURE

### OBTURATEUR A DISQUE



- ▶ TYPE VRFE
- ▶ TYPE VRFI

CE



## SUR MESURE

### VANNE MURALE



CE

## SUR MESURE

### VANNE SECTEUR



- ▶ VANNE SECTEUR CD VERIN HYDRAULIQUE

CE

## SUR MESURE

### HYDROACTIONNEUR MOBILE MOTEUR THÉRIQUE



- ▶ GROUPE HYDRAULIQUE MOBILE + CLEF DE MANŒUVRE

CE

# + Vanne de régulation innovante en polymère

# + FIRM

+ EN PARTENARIAT AVEC  
+GEORG FISHER+



## + AVANTAGES



### COÛT D'INSTALLATION :

Poids plus léger et encombrement réduit avec une économie de 30% sur l'installation



### PRÉCISION :

Débit plus stable et plus précis sur une plus large plage même avec un faible différentiel de pression



### SIMPLICITÉ :

4 éléments seulement composent la vanne principale



### MAINTENANCE :

Pas de membrane, pas de corrosion



### VANNE INTELLIGENTE :

Option d'un pilote programmable



### SOLUTION INTÉGRÉE :

Options de capteurs additionnels

# Pompes



MESURE - CONTRÔLE - INSTRUMENTATION - RÉGULATION - AUTOMATISATION - RÉPARATION

## CARACTÉRISTIQUES :

- Fonctionnement à Sec
- Étanchéité totale de la boîte de jonction
- Éléments principaux en fonte ou fonte au chrome résistants aux fortes abrasions
- Double garniture mécanique dans un ascenseur à huile breveté.
- Capacité à travailler dans des milieux très agressifs et corrosifs (avec un PH de 4 à 10)

## POMPES DE CHANTIER



## CARACTÉRISTIQUES :

- Plusieurs modèles de roue, Monophasées et triphasées
- En Fonte, Inox ou titane,
- Elles peuvent être installées dans des milieux à PH compris entre 4 et 10.
- Utilisées pour l'assainissement, l'industrie ou le relevage
- Autres types : pompes écumeuses, pompes décantantes et les pompes ATEX.

## POMPES D'ASSAINISSEMENT



## CARACTÉRISTIQUES :

- Pompes centrifuges verticales multicellulaires de circulation en ligne
- Fabriquées en acier inoxydable.
- Totalement fermées, réfrigérées par ventilateur, isolation classe F, moteurs IP55, moteur à une seule phase jusqu'à 2,2 kW.
- Certification WRAS / ACS pour l'eau potable
- Version VF : partie hydraulique en acier AISI304 SS, entrée/ sortie pompe en fonte.
- Version VX/VN : toute la pompe disponible en acier AISI304 ou AISI316L.
- Version VD : partie hydraulique en AISI904 / SS2205.

## POMPES VERTICALES MULTI-CELLULAIRES





# | Pompes +

MESURE - CONTROLE - INSTRUMENTATION - RÉGULATION - AUTOMATISATION - RÉPARATION



## CARACTÉRISTIQUES :

Fiabilité élevée en fonctionnement continu.  
Adaptées à des fluides clairs ou légèrement pollués dans le secteur de l'eau et de l'industrie  
Utilisées aussi pour l'adduction d'eau potable, la distribution d'eau pour l'irrigation, l'arrosage, les services généraux industriels et la protection incendie.

### Types :

Verti Line pour les pompes à forage à axe vertical ;  
Sub Line pour les pompes immergées ;  
Sew Line pour les pompes de relevage ;  
Geo Line pour les pompes géothermales.

POMPES  
LIGNE D'ARBRE



## CARACTÉRISTIQUES :

### Applications :

Agriculture, Alimentation Eau Potable, relevage et assainissement ...etc.

### Programme de fabrication :

Débit et hauteur, sans discontinuité, de 1 à 600 m<sup>3</sup>/h pour forage de 4" à 20" jusqu'à des HMT de 400 m.

### Matériaux :

En Bronze, Inox et Fonte pour mieux les adapter à la qualité des eaux à pomper.

LES POMPES  
IMMERGEES



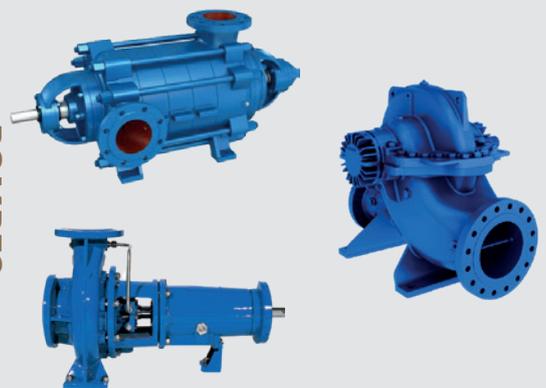
## Caractéristiques et avantages :

Dimensions standards aux normes EN ou ISO  
Fabrication robuste  
Vaste gamme adaptable à chaque application et performance  
Moteur standard  
Garniture mécanique selon EN 12756.

### Applications

Systèmes de chauffage urbain et chauffage des immeubles  
Systèmes de climatisation et refroidissement  
Systèmes de lavage Adduction d'eau  
Systèmes d'irrigation

POMPES  
HORIZONTALES  
MONOCÉLULAIRES, MULTICÉLULAIRES ET À PLAN DE JOINT



# | Pompes



MESURE - CONTRÔLE - INSTRUMENTATION - RÉGULATION - AUTOMATISATION - RÉPARATION

## CARACTÉRISTIQUES :

### Aérateurs :

Aérateur submersible déprimogène adapté pour le traitement des eaux chargées municipales et industrielles. Il combine en une seule unité un moteur submersible, le mélangeur et l'éjecteur.

### Agitateurs :

Dédié à l'homogénéisation et au mélange permanent des eaux ou liquides chargés pour tous types d'industries, des stations des eaux usées, de bassins biologiques et de traitement de lisier.

## AERATEURS ET AGITATEURS



## CARACTÉRISTIQUES :

### Avantages :

Le plus haut niveau de fiabilité, de qualité et de précision  
Coûts limités

Nombreuses possibilités de configuration et d'application

### APPLICATIONS

Dosage de réactifs dans le traitement de l'eau potable, l'eau usée, les centres aquatiques et les procédés industriels.

## POMPE DOSEUSE



## CARACTÉRISTIQUES :

Pompe volumétrique  
Bonne résistance à l'abrasion et à la chaleur.

### APPLICATIONS

Le pétrole, la métallurgie, l'exploitation minière, les matériaux de revêtement, l'impression, la fabrication du papier, le traitement de l'eau, l'automobile, etc.

xTransfert de nombreux liquides de toutes sortes.

## POMPES À MEMBRANE





# | Pompes +

MESURE - CONTROLE - INSTRUMENTATION - RÉGULATION - AUTOMATISATION - RÉPARATION



## CARACTÉRISTIQUES :

Pompes centrifuges verticales multicellulaires de -  
Fonction : produire, réguler et mesurer le vide  
Choix de la pompe en fonction de différents paramètres : le volume à pomper, les matériaux composant la chambre à vide, le type de gaz à pomper, et aussi la gamme de vide que l'on veut obtenir.

## APPLICATIONS

Le conditionnement sous vide - Le dégazage sous vide  
- Le revêtement sous vide - Le pressage, le façonnage et le laminage sous vide -Le levage, la manutention sous vide - L'emballage - La fonderie

## LES POMPES À VIDE



## CARACTÉRISTIQUES :

Pompes de circulation d'eau chaude ou froide  
Version Simple ou Double  
Possibilité d'avoir un variateur de vitesse intégré

## APPLICATIONS

Systèmes de chauffage, systèmes de climatisation, installations de réfrigération, installations d'eau sanitaire domestiques et industrielles

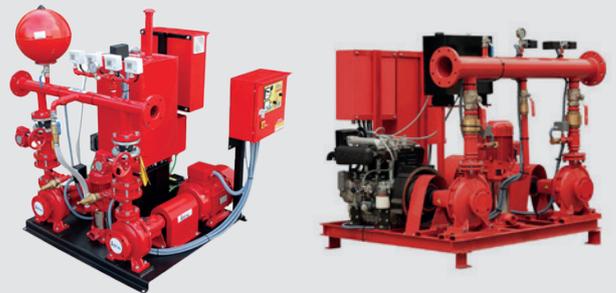
## LES CIRCULATEURS



## CARACTÉRISTIQUES :

Conformes à la Norme NFPA et à la Norme APSAD

## GRUPE D'INCENDIE





# Irrigation



MESURE - CONTROLE - INSTRUMENTATION - RÉGULATION - AUTOMATISATION - RÉPARATION

## FILTRATION

Filtre à tamis auto-nettoyant  
Filtre à disque  
Programmateurs  
Vannes hydrauliques de contre lavage automatiques à trois voies

## FILTRATION



## COMPTEURS

Compteur d'eau à turbine axiale type woltmann  
Compteur d'eau à turbine tangentielle  
Afficheur de débit instantané

Les compteurs d'eau peuvent être équipés en option avec des émetteurs d'impulsion IP68 et des afficheurs de débit instantané.

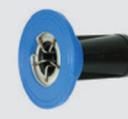
## COMPTEURS



## BORNES D'IRRIGATION

Bornes d'irrigation modulaires, compteurs, vanne à double pilote, limiteurs de débit à anneau modulant.  
Vanne de régulation double pilote aval, limiteurs de débit à anneau modulant.

## BORNES





# | Tuyauterie



MESURE - CONTROLE - INSTRUMENTATION - RÉGULATION - AUTOMATISATION - RÉPARATION



## TARIF 3 :

Suivant la norme française DIN 2440  
Disponible de 1/2 à 4 pouces.

## TARIF 10 :

Suivant la norme française DIN 2448/1629  
Disponible de 3/4 à 16 pouces **AU DELÀ, À LA DEMANDE**

## SCHEDULE TUBE NU ET REVETU :

API 5L SCHEDULE 40/80  
Disponible de 1/2 à 38 pouces..

TUBE



## BRIDES EN ACIER :

NF /E29-204/E29-203/ANSI B 16-5/ASTM A105

## COUDES EN ACIER :

3D-90°/ 3D-180°/ 5D-90°/ NF A49-186/ ASTM A234  
WPB SCH 40/80

## RÉDUCTION EN ACIER :

ASTM A 234 WPB Schedule 40 et 80

## TÉS EN ACIER :

ASTM A 234 WPB Schedule 40 et 80

## FONDS BOMBES :

ASTM A 234 Schedule 40 et 30 / Din

## TIGES FILETÉES :

NF A 193 B 7 / écrous 194 2 H

ACCESSOIRES



## BANDES PROTECTION ANTICORROSION :

Protection des tuyauteries souterraines pour le transport de gaz, eau et pétrole.

Réhabilitation des joints de soudure dans les tuyauteries avec revêtement en bitume ou polyéthylène.

Revêtement des pièces spéciaux et de l'appareillage.

Les rubans anticorrosifs Altene contribuent à la réalisation des résultats fixés par les normes et les standards du secteur pour la prévention des fuites de réseau dans les conduites tout en réduisant les frais d'intervention et de réhabilitation.

LA BANDE





# Robinetterie Industrielle



MESURE - CONTRÔLE - INSTRUMENTATION - RÉGULATION - AUTOMATISATION - RÉPARATION

## ROBINET A BOISSEAU

Robinet à boisseau sphérique monobloc  
Robinet à boisseau sphérique sandwich  
Robinet à boisseau sphérique deux pièces

### CONSTRUCTION :

Fonte - Acier au carbone - Acier inoxydable  
Top entry - Monobloc - Split body - Trois pièces

### CLASSE DE PRESSION :

Série 150 à 2500 du 1/2" au 56"  
Extrémités à brides taraudées ou à souder  
{RT, RTJ, BUTT WELDING}

ROBINET



## ROBINET VANNE

Vanne méplate à passage direct - Robinet à soupapes

### CONSTRUCTION :

Fonte - Acier au carbone - Acier inoxydable

### INDUSTRIE :

Classe de pression : PN10-16-25-40-64 du DN10 à DN300

### APPLICATIONS :

Vapeur saturée, Eau surchauffée, Eau et liquide non agressifs, produits pétroliers.

### PÉTROLE :

Série 150 à 2500 du 1/2" au 56"  
Extrémités à brides taraudées ou à souder  
{RT, RTJ, BUTT WELDING}

VANNE



## CLAPET ANTI - RETOUR

Clapet à simple battant - Clapet à double battants  
Clapet à battant à bride

### CONSTRUCTION :

Fonte - Acier au carbone - Acier inoxydable

### INDUSTRIE :

Classe de pression : PN10-16-25-40-64 du DN10 à DN300

### APPLICATIONS :

Vapeur saturée, Eau surchauffée, Eau et liquide non agressifs, produits pétroliers.

### PÉTROLE :

Série 150 à 2500 du 1/2" au 56"  
Extrémités à brides taraudées ou à souder  
{RT, RTJ, BUTT WELDING}

CLAPET





+

# Manchons

+

MESURE - CONTROLE - INSTRUMENTATION - RÉGULATION - AUTOMATISATION - RÉPARATION

101

## MANCHON non verrouillé TYPE FLEX :

Connexion sécurisée pour tous types de tuyaux en acier, PRV, PEHD, PVC, fonte, béton, etc.

Testé sous pression jusqu'à **PN40**

**DN25- DN4000** (Diamètres supérieurs sur demande)

Boîtier en AISI304/AISI316/AISI316Ti ou acier galvanisé  
Manchette d'étanchéité à lèvres à double canal en EPDM ou **NBR** ou **VITON**

Exécution pour le vide (optionnel)

Boîtier en une pièce, en deux ou trois pièces

Plusieurs longueurs possibles

## MANCHON non verrouillé TYPE REP :

Mécanisme de serrage en sus pour la réparation des fuites sous pression

RACCORDEMENT  
FLEXIBLE

## MANCHON TYPE BORFLEX-BR :

Manchon avec sortie latérale pour faciliter la connexion avec un autre tuyau, une vanne ou tout autre pièce

Sortie lisse, taraudée ou bridée

## MANCHON TYPE BORSTEP :

Manchon adaptateur pour diamètres extérieurs différents

Une plage de tolérance de  $\varnothing A$  à  $\varnothing A+20\text{mm}$

(ou à  $\varnothing A+30\text{mm}$ )

De **DN 200 à DN 4000, PN6 / PN10 / PN16 / PN25**

RACCORDEMENT  
FLEXIBLE

## MANCHON VERROUILLÉ TYPE GRIP ET TYPE PLASTGRIP :

Verrouillage axial par anneaux de serrage

### TYPE GRIP :

- Pour tous types de tuyaux en acier, PRV, PVC, fonte, béton, amiante de ciment, etc.

- **DN25- DN600, PN16/PN25**

- Anneau de verrouillage en AISI 301

### TYPE PLASTGRIP :

- Pour tuyaux en PEHD et autre type de plastique

- **DN25- DN250, PN16/PN25**

- Anneau de verrouillage en AISI 304

RACCORDEMENT  
VERROUILLE



# Manchons



MESURE - CONTRÔLE - INSTRUMENTATION - RÉGULATION - AUTOMATISATION - RÉPARATION

## MANCHON DE RÉPARATION TYPE EASY :

Pout tout type de tuyaux, pour eau ou gaz  
Fabriqué par soudage automatique

**DN20 à DN 530**, Pression de service PN **10/PN16**

Corps en AISI304/AISI316

Manchette d'étanchéité gaufrée en **EPDM** ou **NBR**

Boulons en AISI 304 ou AISI316 avec revêtement en téflon

En simple bande ou double bande,

### AUTRES POSSIBILITÉS :

- **TYPE EASY-BR** : Avec sortie latérale bridée, taraudée ou type collier PEC
- **TYPE BORCLAMP** : Avec poignée d'aide au montage, corps sans soudage

## MANCHONS DE RÉPARATION



Manchon de réparation interne :

## MANCHONS TYPE BORINLINE :

- Manchons de réparation interne de tuyaux accessibles
- De DN 400 à DN 4000, pression de service jusqu'à 20 bars
- Manchon réutilisable
- Corps en EPDM ou NBR avec lèvres en quatre canaux
- Des bandes de serrage internes en AISI 304/AISI316 (plaque de réglage de la taille en option)

## SYSTÈME MODULAIRE BORNINLINE / BORINFINIT :

- Le premier module est toujours le BORINLINE suivi d'un nombre illimité de connexions de modules BORINFINIT.
- Elargir la zone interne réparée : chaque BORINFINIT supplémentaire offre une extension de **400MM**

## MANCHONS DE RÉPARATION INTERNE



## MANCHONS SPECIAUX :

- Manchons type LIGHT pour les faibles pressions de service
- Manchons type PVC CLAMP :
- Manchons résistants aux mouvements axiaux (Rotation libre 360°)
- Manchons pour tuyaux de fonçage en PRV

## ADAPTATEURS EN FONTE :

- Joints de démontage auto butés :  
Modèle standard avec un débattement de 25mm :  
DN 50 à DN 3000, PN 10/16/25  
Modèle à grand débattement jusqu'à 150mm :  
**DN 80 à DN 4000, PN6 / PN10 / PN16 / PN25**
- Adaptateurs simples :  
**DN 90 à DN 600, PN6 / PN10 / PN16**

## RACCORDEMENT DIVERS





# +GF+ | Industrie

MESURE - CONTROLE - INSTRUMENTATION - RÉGULATION - AUTOMATISATION - RÉPARATION



**PRINCIPAUX AVANTAGES :** GAMME DE PRODUITS COMPLÈTE, RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES, RÉPOND AUX NORMES SANITAIRES.  
**PRINCIPALES APPLICATIONS :** INDUSTRIE DES PROCESSUS CHIMIQUES, TRAITEMENT DE L'EAU, APPLICATIONS NAVALES  
**GAMME DE PRODUITS :** 16 MM À 225 MM (ISO/DIN/JIS), 3/8" À 12" (BS/ASTM)  
**PRESSION NOMINALE :** JUSQU'À 16 BARS  
**PLAGE DE TEMPÉRATURE :** 0 °C À +80 °C  
**TECHNOLOGIE DE RACCORDEMENT :** PAR COLLAGE  
**MATÉRIAU :** PVC-C

## SYSTÈME PVC-U



**PRINCIPAUX AVANTAGES :** PLAGE DE TEMPÉRATURES AUGMENTÉ, RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES, BON RAPPORT QUALITÉ/PRIX, DISTANCE ENTRE SUPPORTS RALLONGÉE  
**PRINCIPALES APPLICATIONS :** PROCESS INDUSTRIEL, CHIMIQUE ET DE REFROIDISSEMENT  
**GAMME DE PRODUITS :** ABS PLUS : D32 À D315 MM  
PE PLUS : D250 À D450 MM  
**PRESSION NOMINALE :** JUSQU'À 10 BARS  
**PLAGE DE TEMPÉRATURE :** MAX. -40 °C À +60 °C  
**TECHNOLOGIE DE RACCORDEMENT :** COLLAGE OU SOUDAGE  
**MATÉRIAU :** ABS OU PE POUR LE TUBE INTÉRIEUR, PUR POUR L'ISOLATION, PE POUR LE TUBE

## SYSTÈME PVC-C



**PRINCIPAUX AVANTAGES :** INSTALLATION RAPIDE, FAIBLE PERTE D'ÉNERGIE, ENVELOPPE EXTÉRIEURE ROBUSTE, PAS DE CORROSION / RÉSISTE AUX UV  
**PRINCIPALES APPLICATIONS :** PROCESS INDUSTRIEL, CHIMIQUE ET DE REFROIDISSEMENT  
**GAMME DE PRODUITS :** ABS PLUS : D32 À D315 MM, PE PLUS : D250 À D450 MM  
**PRESSION NOMINALE :** JUSQU'À 10 BARS  
**PLAGE DE TEMPÉRATURE :** MAX. -40 °C À +60 °C  
**TECHNOLOGIE DE RACCORDEMENT :** COLLAGE OU SOUDAGE  
**MATÉRIAU :** ABS OU PE POUR LE TUBE INTÉRIEUR, PUR POUR L'ISOLATION, PE POUR LE TUBE

## SYSTÈME COOL-FIT



# +GF+ | Industrie



MESURE - CONTRÔLE - INSTRUMENTATION - RÉGULATION - AUTOMATISATION - RÉPARATION

**PRINCIPAUX AVANTAGES :** RÉSISTANCE À DES T° ÉLEVÉES, SANS SILICONE POUR PROGEF PLUS, SOUDURE BCF POUR PROGEF NATURAL, SANS HUILE

**PRINCIPALES APPLICATIONS :** TRAITEMENT DE L'EAU MICRO-ÉLECTRONIQUE, PROCESS INDUSTRIEL ET CHIMIQUE

**GAMME DE PRODUITS :** PROGEF STANDARD : 16 MM À 500 MM  
PROGEF PLUS : 16 MM À 315 MM, PROGEF NATURAL : 20 MM À 110 MM

**PRESSION NOMINALE :** JUSQU'À 10 BARS

**PLAGE DE TEMPÉRATURE :** -10 °C À +80 °C

**TECHNOLOGIE DE RACCORDEMENT :** SOUDURE IR PLUS  
EMBOITURE BOUT À BOUT/ BCF (POUR NATURAL UNIQUEMENT)

**MATÉRIAU :** PP

SYSTÈME PROGEF



**PRINCIPAUX AVANTAGES :** T° DE FONCTIONNEMENT ÉLEVÉE, SURFACE TRÈS LISSE GRANDE PURETÉ POUR SYGEF PLUS, RÉSISTANCE AUX ACIDES

**PRINCIPALES APPLICATIONS :**

INDUSTRIE DES PROCESSUS CHIMIQUES, TRAITEMENT DE L'EAU ÉNERGIE, MICROÉLECTRONIQUE, REFRIGÉRISSMENT

**GAMME DE PRODUITS :** SYGEF STANDARD : 16 MM À 315 MM  
SYGEF PLUS : 20 MM À 450 MM

**PRESSION NOMINALE :** JUSQU'À 16 BARS

**PLAGE DE TEMPÉRATURE :** -20 °C À +140 °C

**TECHNOLOGIE DE RACCORDEMENT :** SOUDURE IR PLUS & BCF  
SOUDURE BOUT À BOUT, EMBOITURE

**MATÉRIAU :** PVDF

SYSTÈME SYGEF



**PRINCIPAUX AVANTAGES :** IDÉAL POUR INSPECTIONS, PROTECTION (PERSONNEL & ENVIRONNEMENT), SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES FUITES ADAPTABLES

**PRINCIPALES APPLICATIONS :** TRAITEMENT DE L'EAU, MICRO-ÉLECTRONIQUE, PROCESS INDUSTRIEL ET CHIMIQUE

**GAMME DE PRODUITS :** TUBE INT. :20/50 MM/TUBE EXT. :225/315 MM

**PLAGE DE TEMPÉRATURE :** -50 °C À +140 °C ( TUBE INTÉRIEUR )

**TECHNOLOGIE DE RACCORDEMENT :** COLLAGE, SOUDAGE BOUT À BOUT, SOUDURE INFRAROUGE, ÉLECTROFUSION

**MATÉRIAU :** PE100 POUR LE TUBE EXTÉRIEUR, PP,PVC-U, PVC-C, PVDF, PE 100 POUR TUBE INTÉRIEUR

SYSTÈME  
CONTAIN-IT PLUS





# +GF+ | Industrie

MESURE - CONTRÔLE - INSTRUMENTATION - RÉGULATION - AUTOMATISATION - RÉPARATION



**PRINCIPAUX AVANTAGES :** FONCTIONNEMENT FIABLE ET DURABLE, GRANDE RÉSISTANCE À LA CORROSION, LARGE GAMME DE VANNES ET ACCESSOIRES

**PRINCIPALES APPLICATIONS :** TRAITEMENT DE L'EAU MICRO-ÉLECTRONIQUE, PROCESS INDUSTRIEL ET CHIMIQUE

**GAMME DE PRODUITS :** VANNES À BILLE : DN10-DN150, VANNES À MEMBRANE : DN15-DN150, VANNES PAPILLON : DN50-DN600, VANNES DE PROCESS : DN10-DN100, ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES ET PNEUMATIQUES OUVERTS/FERMÉS ET FIN DE COURSE.

**TECHNOLOGIE DE RACCORDEMENT :** COLLAGE, FUSION BOUT À BOUT, INFRAROUGE, RACCORDS UNIONS ET BRIDES.

**MATÉRIAU :** PVC-U, PVC-C, ABS, PP-H, PVDF, PP RENFORCÉ EN FIBRE DE VERRE

VANNES  
ET ACTIONNEURS



**PRINCIPAUX AVANTAGES :** INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT SIMPLES, CAPTEURS (POUR PARAMÈTRES IMPORTANTS), BOÎTIERS TRÈS RÉSISTANTS À LA CORROSION

**PRINCIPALES APPLICATIONS :** DISTRIBUTION D'EAU, TRAITEMENT DE L'EAU, PROCESS INDUSTRIEL ET CHIMIQUE, REFROIDISSEMENT

**GAMME DE PRODUITS :** DÉBIT, CONDUCTIVITÉ, PH, ORP (REDOX) TEMPÉRATURE, PRESSION, NIVEAU

**TECHNOLOGIE DE RACCORDEMENT :** DIFFÉRENTS TYPES DE RACCORDS POSSIBLES

**MATÉRIAU :** PP, PVC, CPVC, PVDF, CORPS EN RYTON, JOINT PTFE, ACIER INOXYDABLE 316L

MESURE ET CONTRÔLE



**PRINCIPAUX AVANTAGES :** TECHNOLOGIE DE SOUDURE PLUS AVANCÉE, EFFICACITÉ (TECHNOLOGIES BREVETÉES), ENREGISTREMENT DES DONNÉES, LARGE GAMME D'ACCESSOIRES

**PRINCIPALES APPLICATIONS :** TRAITEMENT DE L'EAU, ÉNERGIE REFROIDISSEMENT, INDUSTRIE DES PROCESSUS CHIMIQUES MICRO-ÉLECTRONIQUE, APPLICATIONS NAVALES

**GAMME DE PRODUITS :** 16 MM À 1 200 MM, MACHINES EN ATELIER ET SUR SITE

**TECHNOLOGIE DE RACCORDEMENT :** SOUDURE INFRAROUGE : TECHNOLOGIE IR PLUS TECHNOLOGIE BCF, SOUDAGE BOUT À BOUT, ÉLECTROSOUDAGE

**MATÉRIAU :** PE, PP, PVDF, PB

ÉQUIPEMENTS  
DE SOUDURE



**+GF+** | **Utilité**

MESURE - CONTRÔLE - INSTRUMENTATION - RÉGULATION - AUTOMATISATION - RÉPARATION

**PRINCIPAUX AVANTAGES :** SYSTÈME SOUDÉ SANS FUIITE, PEU D'INVESTISSEMENT POUR DÉMARRER, MODULARITÉ, RÉDUCTION DES STOCKS RAPIDITÉ D'INSTALLATION

**PRINCIPALES APPLICATIONS :** TRANSPORT ET DISTRIBUTION DE GAZ ET D'EAU, EAU USÉE / ÉGOUT, RAFraÎCHISSEMENT URBAIN, LUTTE CONTRE LES INCENDIES, IRRIGATION

**GAMME DE PRODUITS :** 20 MM À 2000 MM

**PRESSION NOMINALE :** JUSQU'À 16 BARS POUR LA DISTRIBUTION D'EAU

**AVANTAGES DE LA TECHNOLOGIE:** VITESSE, FLEXIBILITÉ

**MATÉRIAU :** PE100, CES RACCORDES PEUVENT ÉGALEMENT ÊTRE SOUDÉS SUR DES TUYAUX PE63 ET PE80

**SYSTÈME ELGEF PLUS  
ÉLECTRO SOUDABLE****AVANTAGES :**

RACCORDES MOULÉS PAR INJECTION  
PAS DE FACTEUR DE RÉDUCTION DE PRESSION  
100 % DE MATÉRIAUX VIERGES

**APPLICATIONS :**

TRANSPORT ET DISTRIBUTION DE GAZ ET D'EAU, EAU USÉE / ÉGOUT, RAFraÎCHISSEMENT URBAIN,

LUTTE CONTRE LES INCENDIES, IRRIGATION

**GAMME DE PRODUITS :** 20 MM À 1200 MM

**SYSTÈME ELGEF PLUS  
SOUDABLE BOUT A BOUT****PRINCIPAUX AVANTAGES :**

UNE SOLUTION DE RÉPARATION EFFICACE, 8° DE DÉRIVATION ANGULAIRE, UNE SOLUTION DURABLE ET ANTICORROSION UNE SOLUTION PERMANENTE ET RENTABLE.

**PRINCIPALES APPLICATIONS :** DISTRIBUTION ET TRANSPORT DE GAZ ET D'EAU, EAUX USÉES / ÉGOUT, RAFraÎCHISSEMENT URBAIN, APPLICATIONS INDUSTRIELLES.

**GAMME DE PRODUITS :** DN50 À DN800 : PLAGÉ ÉTENDUE  
COUPLAGES À CONTRAINTE - DN450 À DN800 : PLAGÉ ÉTENDUE XL

**PLAGE DE TEMPÉRATURE :** -5 °C À +50 °C

**TECHNOLOGIE DE RACCORDEMENT :** JOINTS MÉCANIQUES

**MATÉRIAU :** GGG45 (CORPS ET BAGUE DE SERRAGE), JOINTS NBR OU EPDM, BOULONS A2 OU A4, REVÊTEMENT RESICOAT

**SYSTÈME MULTI / JOINT**



+GF+



| Utilité



MESURE - CONTROLE - INSTRUMENTATION - RÉGULATION - AUTOMATISATION - RÉPARATION



#### PRINCIPAUX AVANTAGES :

LÉGÈRETÉ ET TECHNOLOGIE INVERTER, ENREGISTREMENTS DES SOUDURES (LOGICIELS - GÉRANT LES IMAGES ET LES VIDÉOS)

**GAMME DE PRODUITS :** MSA 230, MSA 330, MSA 340, MSA 2.0, MSA 2.1, MSA 4.0, MSA 4.1

**PLAGE DE TEMPÉRATURE :** -10 °C À +45 °C, TEMPÉRATURE DE TRAVAIL

**TECHNOLOGIE DE PUISSANCE DE FUSION :** MSA210, 230, 330, 340 :

TRANSFORMATEUR MSA 2.0, 2.1, 4.0, 4.1 : ONDULEUR

**MATÉRIAU :** POUR LA SOUDURE PE/PP DE RACCORDS PAR ÉLECTROFUSION

MACHINES  
D'ÉLECTROFUSION



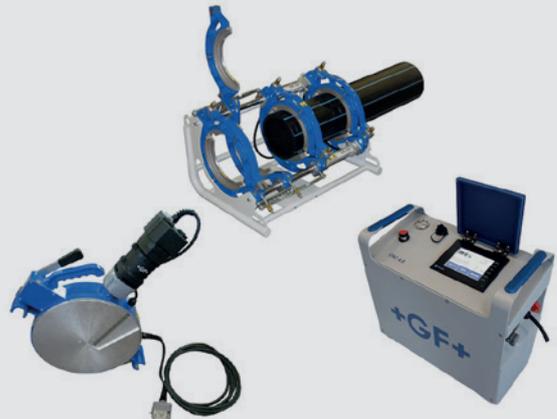
**PRINCIPAUX AVANTAGES :** TECHNOLOGIE CNC JUSQU'À D630 MM, RÉSEAU AGRÉÉ GF DE CENTRES DE SERVICE, ADAPTÉ POUR LES GROSSES DIMENSIONS, CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE DE LA T°C

**GAMME DE PRODUITS :** 160 MM À 1 600 MM

**PLAGE DE TEMPÉRATURE :** +5 °C À +40 °C - TEMPÉRATURE DE TRAVAIL RECOMMANDÉE

**MATÉRIAU :** PE, PP, PB, PVDF

MACHINES À SOUDER  
BOUT A BOUT



#### PRINCIPAUX AVANTAGES :

GAMME D'OUTILLAGE ET D'ACCESSOIRES COMPLÈTE POUR TOUTES LES DIMENSIONS ET TOUTES LES APPLICATIONS  
MATÉRIAUX ROBUSTES ADAPTÉS AUX CONDITIONS LES PLUS DIFFICILES

GAIN DE TEMPS LORS DE L'INSTALLATION

AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DES SOUDURES ET RÉDUCTION DES ÉCHECS D'INSTALLATION

**GAMME DE PRODUITS :** COUPE-TUBES, GRATTOIRS, POSITIONNEURS, DÉSOVALISEURS, ÉCRASE-TUBES, LAMES, NETTOYANTS...

OUTILLAGE





# Tuyaux fonte ductile



MESURE - CONTRÔLE - INSTRUMENTATION - RÉGULATION - AUTOMATISATION - RÉPARATION



USINE DE FABRICATION	JINDAL SAW LIMITED (INDIA)	JINDAL SAW GULF L.L.C (ABU DHABI)
GAMME DE DIAMÈTRES	80 mm - 1000mm	200 mm - 2200 mm
CLASSE DES TUYAUX	Classe C & Classe K	Classe C & Classe K
JOINTS	Joint standard automatique à emboîtement, joint verrouillé.	Joint standard automatique à emboîtement, joint verrouillé, joint mécanique verrouillé
NORME DE CONFORMITÉ	ISO 2531, BSEN 545, BSEN 598, ISO 7186, IS 8329	ISO 2531, BSEN 545, BSEN 598, ISO 7186
REVÊTEMENT INTÉRIEUR	Mortier ciment OPC, BFSC, SRC, HAC* & Epoxy	OPC, BFSC, SRC, HAC
REVÊTEMENT EXTÉRIEUR	Revêtements Zn & Zn-Al selon les normes nationales et internationales	Revêtements Zn & Zn-Al selon les normes nationales et internationales
COUCHE DE FINITION	Epoxy bleu/rouge ou bitume noir	Epoxy bleu/rouge ou bitume noir
REVÊTEMENTS SPÉCIAUX	Revêtements extérieurs et intérieurs en polyuréthane selon la norme BSEN 15189 et BSEN 15655 respectivement pour DN entre 80 et 1000 mm	Revêtements extérieurs et intérieurs en polyuréthane selon la norme BSEN 15189 et BSEN 15655 respectivement pour DN entre 200 et 2200 mm

OPC: Ordinary Portland Cement (Ciment Portland ordinaire)

BFSC: Blast Furnace Slag Cement (Ciment de laitier de haut fourneau)

SRC: Sulphate Resistant Cement (Ciment résistant aux sulfates)

HAC: High Alumina Cement (Ciment à haute teneur en alumine)

# Nos références



## OFFICES ET RÉGIES

ONEE  
ORMVA DOUKALA  
ORMVA GHARB  
ORMVA HAOUZ  
ORMVA LOUKOS  
ORMVA MOULOUYA  
ORMVA TADLA  
ORMVA SOUSS MASSA  
RADEEC  
RADEEF  
RAK  
RADEEMA  
RAMSA  
RADEEJ  
RADEEO  
RADEET  
RADEEN  
RADEEL  
RADEM  
RADES  
REDAL  
AMENDIS TETOUAN  
AMENDIS TANGER  
LYDEC  
ADE ALGÉRIE  
DHW ALGÉRIE  
SEAL ALGÉRIE  
ANBT ALGÉRIE

## RAFFINERIES

SAMIR  
SCP  
SONATRACH (ALGÉRIE)

## PAPETERIES

CELLULOSE DU MAROC  
CMCP

## DÉPÔT ET CENTRE EMPLOISSEURS

AKWA GROUPE  
VIVO ENERGIE MAROC  
TOTAL MAROC  
DIMAMOUJOURD  
PETROMIN  
PETROWIN  
PETROM  
CEC  
GAZ AFRIC  
MAGHREB GAZ  
METAGAZ  
SOMAS  
SALAM GAZ  
SEJ

## INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE

IPHARMA

## CHIMIE ET PÉTROCHIMIE

PHOSPHATES DE BOUCRAA  
OCP KHOURIBGA  
OCP YOUSOUFIA  
MAROC PHOSPHORE  
SNEP  
SCE

## SUCRERIES

COSUMAR  
SUNABEL  
SUCRAFOR  
SUTA  
WSURAC

## BATIMENT

PREMARIOS



## CIMENTERIES

CIMENTS DU MAROC  
LAFARGE CIMENTS  
ASMENT DE TEMARA  
POLATLAS

## HUILERIES

LESSIEUR CRISTAL  
HUILERIES DE SOUSS  
HUILERIES DE MEKNES

## OFFICES

MARSA MAROC  
GROUPE OCP  
ONEE

## MINES

GROUPE MANAGEM  
COMPAGNIE MINIÈRE  
DE SEKSAOUA  
CMT





TÉLÉCHARGER MOI

**NOUS JOINDRE**

36, RUE DE L'ÉCRIVAIN - LA VILLETTE  
20 300 CASABLANCA - MAROC

TÉL. : +212 522 623 815 / 16

+212 522 623 668

FAX : +212 522 623 669

**CONTACT@FIRM.MA**