



# ITT

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
Demande de prix / E-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

## Lowara

# Station de Pompage Pré-Fabriquée pour eaux chargées



*Engineered for life*

# SÉRIE MAXIBOX

## CONCEPTION

- Les stations d'exhaure et de refoulement LOWARA TYPE MAXIBOX (ø 90-125 et 160) sont réalisées dans un matériaux de la dernière génération.

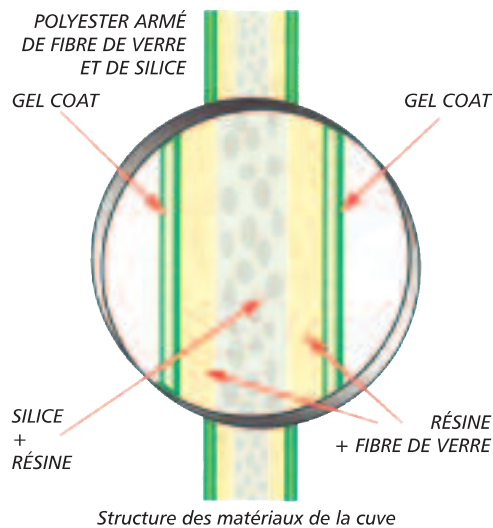
Il comprend du polyester, de la fibre de verre dans laquelle on adjoint de la silice ; l'ensemble est centrifugé afin d'obtenir un cylindre monobloc homogène d'une grande résistance mécanique et insensible à la corrosion.

Une finition au GEL COAT évite aux graisses de s'accrocher sur les parois (la norme de construction de ces stations est identique à la construction des cuves enterrées pour produits pétroliers NF 88.551).

Notre système d'accrochage au sol est réalisé à partir d'un fond renforcé, systématiquement monté sur nos cuves, ce qui élimine ainsi les risques de déformation lors de la mise en place dans la nappe phréatique.

**NOS CUVES SONT GARANTIES 10 ANS !**

## UN MATÉRIAU DERNIÈRE GÉNÉRATION RÉSISTANT ET IMPUTRESCIBLE



Couvercle "piéton"



Plancher technique avec panier dégrillage



Couvercle articulé et grille anti-chute



Tuyauterie inox sur demande



Chambre à Vannes

## ÉQUIPEMENT DES CUVES MAXIBOX

MAXIBOX	PIED D'ASSISE BARRÉ DE GUIDAGE PATTE DE FIXATION	ROBINETTERIE AVEC VANNIE ET CLAPET À BOULE	PANIER DÉGRILLAGE GALVANISÉ	PLANCHER	ÉCHELLE ALUMINIUM OU RÉSINE	POTENCE GALVANISÉE AVEC SUPPORT
90	1 OU 2 DN 50	1 OU 2 DN 50	X	NON	SUR DEMANDE	X
125	1 OU 2 DN 80	1 OU 2 DN 80	X	X	X	X
160	1 OU 2 DN 100	1 OU 2 DN 100	X	X	X	X AVEC 2 SUPPORTS
160	1 OU 2 DN 100	1 OU 2 DN 150	X	X	X	X AVEC 2 SUPPORTS
160	3 EN DN 80	3 EN DN 80	X	X	X	X AVEC 2 SUPPORTS

- Toutes ces cuves peuvent être équipées de robinetterie extérieure dans des regards en polyester avec couvercle "piéton".

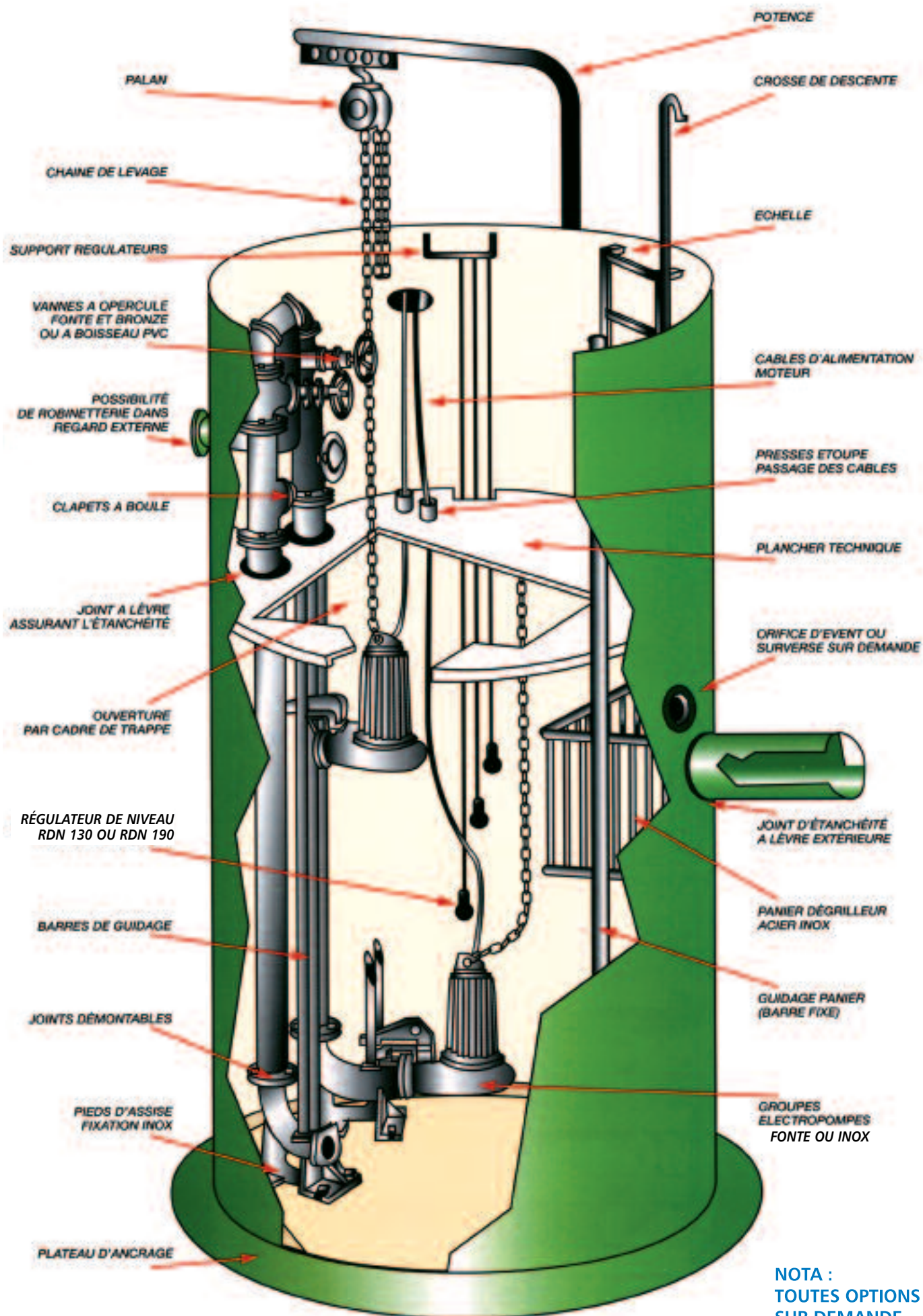
DN 900 – Hauteur de base 600 mm pour robinetterie DN 50 et DN 65.

DN 1250 – Hauteur de base 800 mm pour robinetterie DN 80 – DN 100 et DN 150

DN 1600 – Hauteur de base 800 mm pour robinetterie DN 200.

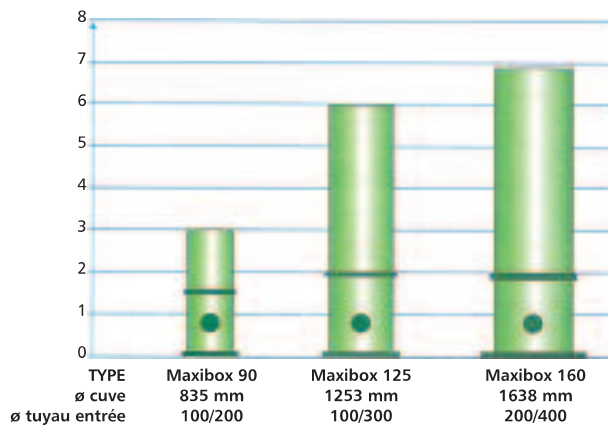
- Lorsqu'un plancher est demandé dans les modèles MAXIBOX 125 – 160, l'étanchéité est obtenue grâce au système de verrouillage des trappes et aux joints à lèvres placés sur les colonnes de refoulement, ce qui évite les émanations d'odeurs à proximité de la station.

# DISPOSITION DES ÉLÉMENTS DE LA STATION VERSION STANDARD



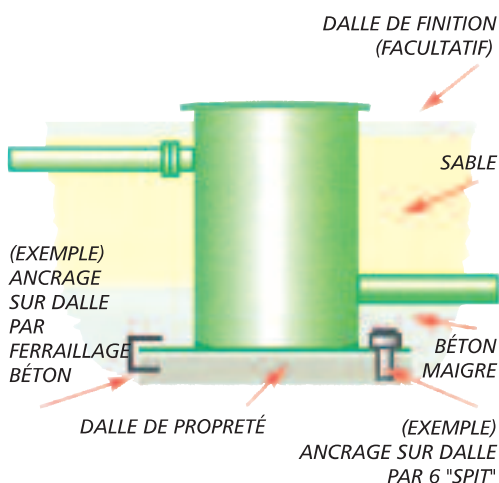
NOTA :  
 TOUTES OPTIONS  
 SUR DEMANDE

## ÉTENDUE DE LA GAMME

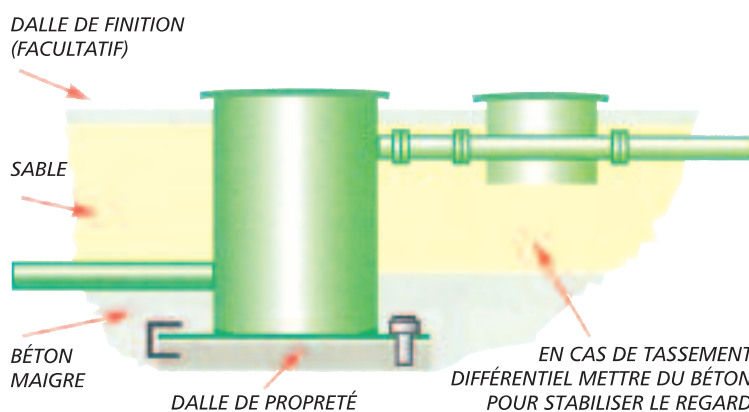


## MODE D'INSTALLATION

### AVEC CHAMBRE À VANNES DANS LA CHEMINÉE



### AVEC CHAMBRE À VANNES À L'EXTÉRIEUR DANS UN REGARD



- Lorsque la station se trouve dans la nappe phréatique ou dans une zone à risque d'inondation, lester la cuve par du béton en fonction du volume de cuve concerné par la nappe.

## INSTRUCTIONS DE MISE EN PLACE

### RECEPTION DU MATÉRIEL SUR LE CHANTIER :

- La cuve Maxibox équipée voyage horizontalement. Déchargement du camion à l'aide d'un engin de levage.
- Laisser les renforts provisoires situés à l'intérieur de la cuve Maxibox, ne les retirer qu'après la mise en place et le remblaiement de la cuve.

### PRÉPARATION POUR LA MISE EN PLACE DE LA CUVE MAXIBOX :

- Excavation et fouilles : profondeur supérieure de 20 à 30 cm au plan de pose.
- En terrain sec : semelle en sable ou en sable + ciment. En terrain humide ou nappe phréatique : semelle en béton + ferrailage.

### MISE EN PLACE DE LA CUVE MAXIBOX EN TOUTE SÉCURITÉ :

- Levage, mise à la verticale de la cuve Maxibox (anneaux prévus à cet effet).
- Descendre et positionner **de niveau** la cuve, suivant les différents raccordements de tuyauteries à effectuer.
- Raccordements des tuyauteries : arrivée, refoulement, fourreaux électriques, etc...
- **Positionner le câble de terre** des masses électriques.
- En cas de nappe phréatique, un fois la cuve Maxibox en place, et les tuyauteries raccordées, couler du béton de lestage et/ou remplir la cuve Maxibox en eau.
- Procéder au remblai : utiliser du sable ou du "tout venant" de faible granulométrie.
- Compacter de manière linéaire et uniforme sur toute la hauteur la cuve Maxibox.



# RENSEIGNEMENTS À NOUS COMMUNIQUER

## POUR L'ÉTUDE D'UN POSTE DE REFOULEMENT

Société : .....

Nom : .....

Adresse : .....

.....

Département : .....

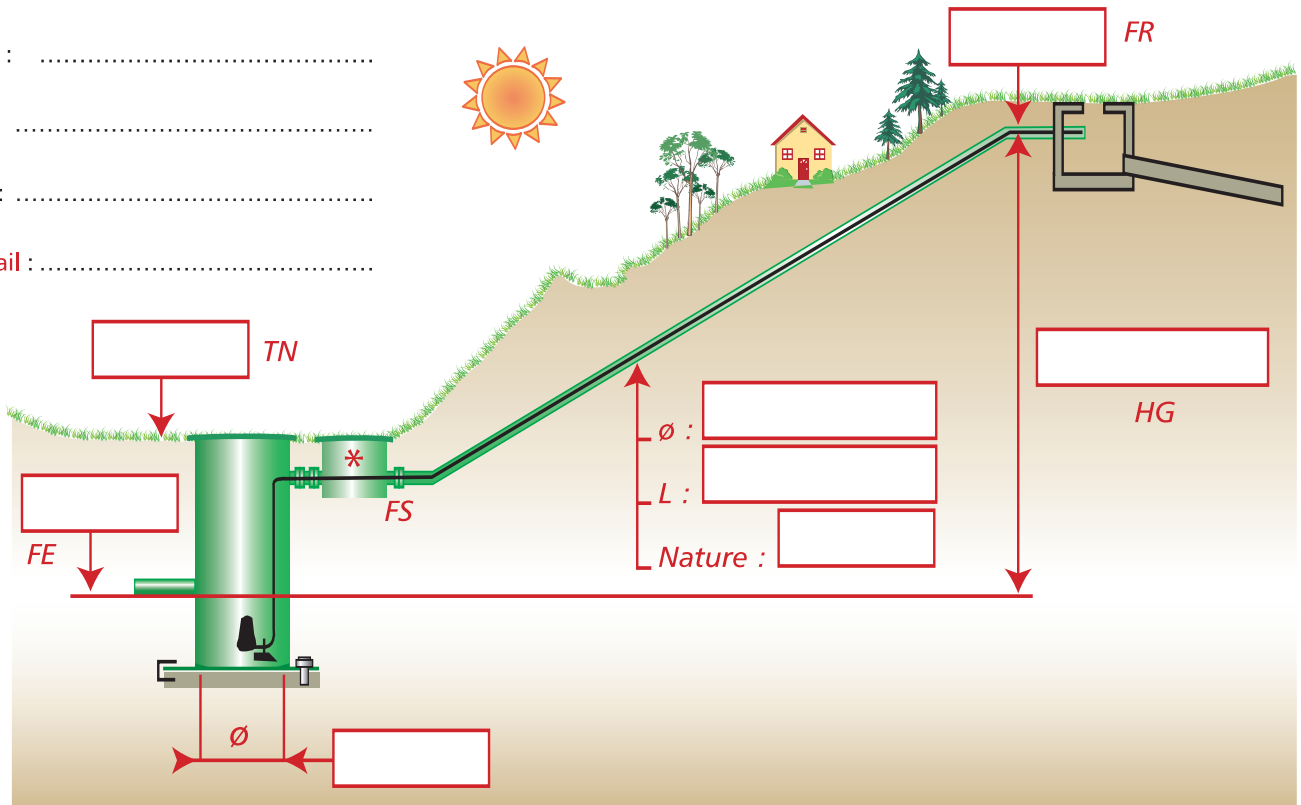
Ville : .....

Fax : .....

Tél. : .....

E-mail : .....

- **EH** : nombre d'Équivalent Habitants raccordés, ou débit de pointe calculé.
  - **TN** : point de référence (éventuellement rattaché au NGF).
  - **FE** : fil d'Eau d'Entrée NGF ou cote A.
  - **FS** : fil d'Eau de Sortie NGF ou cote B standard 40 cm.
  - **FR** : fil d'Eau Radier, standard 1 m.
- Autre selon volume de stockage nécessaire.
- **L** : longueur de refoulement.
  - **HG** : Hauteur géométrique de relèvement ou cote NGF extrémité refoulement.
  - **∅** : Diamètre de la canalisation de refoulement et d'arrivée gravitaire.
  - **Nature** du matériau de la canalisation de refoulement et d'arrivée gravitaire.



**POUR EAUX USÉES :**  
 Débit demandé = ..... m3/h  
 ou  
 Nb. d'Équivalent Habitants (EH) = .....

**POUR EAUX PLUVIALES :**  
 Débit demandé = ..... m3/h  
 ou  
 Surface couverte = ..... m2

**POUR EFFLUENTS INDUSTRIELS**

**PRÉSENCE NAPPE PHRÉATIQUE :**  
 Oui      Si oui : cote PHE = .....  
 Non

**IMPLANTATION DU POSTE :**  
 Espace vert  
 Sous chaussée  
 Autres, préciser : .....

**NATURE DU COURANT ELECTRIQUE :**  
 Monophasé : 230 volts  
 Triphasé : 415 volts

**TENSION SPÉCIALE**

**\* REGARD ADDITIONNEL POUR ROBINETTERIE :**  
 Oui  
 Non

**Lowara**  
 Fax : 02 47 88 17 00

# POMPES D'ASSAINISSEMENT ET DE RELEVAGE

LOWARA propose 4 gammes de pompes d'assainissement ce qui permet de répondre à l'essentiel des problèmes de pompages d'eaux chargées pour l'assainissement ainsi que les eaux pluviales et industrielles.

## SÉRIE GL – GLV

### GL – GLV 2850 Tr/mn

Débit maxi : 40 M<sup>3</sup>/h  
Hauteur maxi : 21 m.  
Refoulement sur pied d'assise DN 50 ou coude de refoulement canelé



DISTRIBUÉ PAR :

## SÉRIE MP – FDLT

### Pompe à roue Grinder 2850 Tr/mn

Débit maxi : 40 M<sup>3</sup>/h  
Hauteur maxi : 50 m.  
Refoulement sur pied d'assise DN 50

## SÉRIE FDL – FDLV

Débit maxi : 500 M<sup>3</sup>/h  
Hauteur maxi : 50 m.  
Construction : Fonte G 25 – Arbre inox  
Roue canal ou vortex fonte + NI  
GM inf : Carbure de silicium/Carbure de silicium  
GM sup : Céramique carbone  
Refoulement sur pied d'assise DN 65-80-100-150 ou coude de refoulement canelé.



## SÉRIE FXDL – FBDL

**FXDL** Construction TOUT INOX coulé  
AISI 316, particulièrement adaptée aux eaux agressives industrielles : caves coopératives, industries chimiques, eaux saumâtres...  
Débit maxi : 90 M<sup>3</sup>/h  
Hauteur maxi : 18 m.  
Refoulement DN 65 sur pied d'assise ou bride de refoulement.

**FBDL** Construction TOUT BRONZE  
Marine B 10 particulièrement adaptée au pompage d'eau de mer  
Débit maxi : 90 M<sup>3</sup>/h  
Hauteur maxi : 18 m.  
Refoulement DN 65 sur pied d'assise ou bride de refoulement.



# LES ACCESSOIRES LOWARA

Possibilité de monter une vanne de brassage sur demande



**BRASSAGE DES EFFLUENTS**  
avec agitateur construction FONTE.  
Hélice Bronze - Diffuseur Inox.



**CLAPETS À BOULE**  
**IMBOUCHABLES**

RDN 130 et RDN 190  
RÉGULATEUR  
DE NIVEAU  
"ÉCOLOGIQUES"  
sans mercure, sans plomb



**ITT**

Engineered for life



**COFFRET DE COMMANDE**  
type "collectivités"

**TOUTE AUTRE**  
**CONFIGURATION**  
**SUR DEMANDE**



**COFFRET STANDARD**

Réf. FRMK200002 - Edition 05/2006

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
Demande de prix / E-mail : service-commercial@motralec.com  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)