

# Spécifications produits

## Motorisation Immergée Sirem

### pour couverture automatique de piscine.


#### DIFFUSION

NOM	Service / Fonction
Service commercial	
Clients	

Gestion des évolutions	
Indice	Description de l'évolution
00	Création
01	Modification du marquage produit
02	
03	
04	
05	
06	
07	

#### SOMMAIRE

1.	Généralités.....	2
2.	Instructions de sécurité.....	2
3.	Description.....	2
3.1.	Limites d'utilisation .....	2
3.2.	Contraintes d'utilisation.....	3
3.3.	Caractéristiques mécaniques.....	3
3.3.1.	Caractéristiques .....	3
3.3.2.	Étanchéité.....	3
3.3.3.	Encombrement.....	3
3.3.4.	Fixation à l'axe.....	3
3.4.	Matériaux.....	3
3.5.	Caractéristiques électriques .....	3
3.5.1.	Caractéristiques électriques du moteur .....	3
3.5.2.	Caractéristiques électriques du capteur .....	3
3.5.3.	Câble d'alimentation et compte tour.....	4
3.5.4.	Sens de rotations.....	4
3.6.	Liaison au coffret.....	4
4.	Conformité.....	4
5.	Marquage .....	5
6.	Etat de livraison .....	5
7.	Garantie .....	5

		<b>M.I.S.</b> <b>Motorisation Immergée Sirem</b>						Rédaction	Vérification	Page
								Nom : N. MARES	F. Briche	1/5
								Signature :		
Ind.	Date	Ind.	Date	Ind.	Date	Ind.	Date	Dossier :	<b>Spécifications produits</b>  <b>N° : MU-5033-1-01</b>	
00	27/10/06	03		06		09		03-094-4		
01	31/03/08	04		07		10				
02		05		08		11				

## 1. Généralités.

Cette motorisation MIS est destinée à entraîner les couvertures automatiques de piscine à axe d'entraînement immergé. Elle assure les fonctions suivantes :

- Mise en rotation de l'axe
- Freinage de l'axe à l'arrêt

Autour de l'axe sont enroulées des lames creuses, fermées aux deux extrémités, en PVC rigide qui couvrent la surface d'eau de la piscine en position déployée.

En position non déployée, l'ensemble exerce un effort vers le haut d'environ 5000 Newton pour un volume d'air de 1 m<sup>3</sup> maximum. Cela correspond à environ un bassin de 6x12m.

Cette motorisation MIS incorpore un capteur compte tours. Relié au coffret SIREM, ce capteur permet un fonctionnement automatique de la couverture après la phase d'apprentissage.

Cette motorisation est conçue pour être reliée à un coffret de commande de MIS de SIREM. Les performances décrites dans ce document ne sont pas garanties en cas d'utilisation avec un coffret d'une autre conception. SIREM décline toute responsabilité en cas de dysfonctionnements lors de l'utilisation de cette motorisation MIS avec un autre coffret que le coffret MIS de SIREM.

L'intégration de la motorisation MIS de SIREM dans un dispositif de couverture automatique de piscine conforme aux préconisations de la norme produit NFP 90-308 est compatible avec la certification de conformité à la norme NFP 90-308 de l'ensemble motorisé.

## 2. Instructions de sécurité


Attention le non respect de ces instructions peut causer de sérieuses blessures.

- Tous les travaux sur l'installation électrique doivent exclusivement être réalisés par des électriciens spécialisés qualifiés et habilités.
- Les commandes de la motorisation ne doivent être actionnées que par des adultes. Interdisez aux enfants de les actionner.
- En cas de dommages, il est impératif d'immobiliser l'installation jusqu'à réparation.
- Mettez l'installation hors-service et coupez l'alimentation pendant les travaux d'entretien et de maintenance, en règle générale lors de toute intervention sur la motorisation.
- Lors du montage, assurez-vous que le câble électrique d'alimentation ne puisse pas être endommagé. En cas d'endommagement éventuel du câble d'alimentation électrique, seul le fabricant est autorisé à en effectuer le remplacement.
- Protégez les connexions électriques de l'humidité.
- En cas de perçage de l'axe d'enroulement, ne jamais percer dans la zone du motoréducteur

## 3. Description.

### 3.1. Limites d'utilisation

- La longueur maximum de l'axe pour une motorisation unique sera de **6 mètres**
- La longueur maximum de la piscine sera de 12 mètres + découpe de l'escalier
- La force maximale vers le haut sera de 5000 Newtons.
- Le volume maximal d'air dans les lames sera de 1 m<sup>3</sup>.
- Profondeur de l'axe :
  - Rapport 1/647 : 0.6 m max
  - Rapport 1/1068 : 1 m max
- Les conditions moyennes d'utilisation sont :
  - 4 cycles de d'ouverture fermeture par jour.
  - 4 mois par an.
  - En condition de charge nominale, le produit ne fonctionnera pas plus de 6 mn par heure (service S3, 10% de 60mn)

		<b>M.I.S.</b> <b>Motorisation Immergée Sirem</b>						Rédaction	Vérification	Page
								Nom : N. MARES	F. Briche	2/5
Ind.	Date	Ind.	Date	Ind.	Date	Ind.	Date	Dossier :	<b>Spécifications produits</b> <b>N° : MU-5033-1-01</b>	
00	27/10/06	03		06		09		03-094-4		
01	31/03/08	04		07		10				
02		05		08		11				

- Température de fonctionnement : +10°C - +40°C
- Température de stockage en piscine : -10°C, +40°C
- Le produit est destiné à être immergée dans un milieu correspondant aux standards d'utilisation normale des piscines.

### 3.2. Contraintes d'utilisation

La commande de la motorisation est soumise au respect par l'utilisateur des consignes suivantes :  
Absence d'obstacle, d'objets ou de personnes dans la piscine empêchant l'enroulement ou le déroulement de la couverture (glace, baigneur, robot, tuyau, jouet).  
Déverrouillage du système d'accrochage de la couverture.

Le niveau d'eau est maintenu dans la zone normale de fonctionnement du « skimmer » pour permettre le passage de la couverture sous la poutre du caillebotis et au dessus du mur de séparation.

### 3.3. Caractéristiques mécaniques.

#### 3.3.1. Caractéristiques

	Type 1/647	Type 1/1068
• Couple max : .....	200Nm	300Nm
• Puissance nominale (mécanique) : .....	98 watts (+/-10%)	91 watts (+/-10%)
• Couple de rupture statique .....	500 Nm	500 Nm
• Couple de réversibilité Mini : .....	260 Nm	310 Nm
• Couple de réversibilité Maxi : .....	340 Nm	420 Nm
• Vitesse de rotation au couple nominal :.....	4.6 tours/minute (+/-10%)	2.8 tours/minute (+/-10%)
• Vitesse de rotation à vide (à charge nulle) :.....	6 tours/minute maxi	3.5 tours/minute maxi

#### 3.3.2. Etanchéité.

Le produit est étanche IP68 2m.

#### 3.3.3. Encombrement

Le plan ND-2928-1- décrit l'encombrement du produit.

#### 3.3.4. Fixation à l'axe.

La motorisation sera fixée à l'axe suivant des préconisations établies d'un commun accord avec le client.

**En cas de perçage de l'axe d'enroulement, ne jamais percer en dehors de la zone des paliers de liaison.**

### 3.4. Matériaux.

- L'arbre est en Inox AISI 304L
- Les paliers et le tube sont en PVC rigide
- La gaine du câble est en PVC spécial pour immersion prolongée (classé AD8 selon NF C 15-100)


### 3.5. Caractéristiques électriques

#### 3.5.1. Caractéristiques électriques du moteur

- Tension d'alimentation : 24 V dc (-15%, + 20%, ondulations comprises)
- Courant électrique au couple nominal : 8.5 ampères +/- 10 %.

#### 3.5.2. Caractéristiques électriques du capteur

- Tenue au choc électrique 1500Volt

		<b>M.I.S.</b> <b>Motorisation Immersée Sirem</b>						Rédaction	Vérification	Page
								Nom :	N. MARES	F. Briche
								Signature :		
Ind.	Date	Ind.	Date	Ind.	Date	Ind.	Date	Dossier :	<b>Spécifications produits</b>  <b>N° : MU-5033-1-01</b>	
00	27/10/06	03		06		09		03-094-4		
01	31/03/08	04		07		10				
02		05		08		11				

### 3.5.3. Câble d'alimentation et compte tour.

Lors du montage, assurez-vous que le câble électrique d'alimentation ne puisse pas être endommagé. En cas d'endommagement éventuel du câble d'alimentation électrique, seul le fabricant est autorisé à en effectuer le remplacement.

**Protégez les connexions électriques de l'humidité**

La motorisation est fournie avec un câble de longueur 2 mètres. (longueur maximale possible : 5m)

**Ce câble n'est pas destiné à la manutention du produit.**

Extrémité du câble : dégainée sur 50 à 55 mm, les 5 fils sont dénudés sur 10 mm.

Les 5 conducteurs ont une âme rigide :

- Deux conducteurs d'alimentation moteur de section : **1.5 mm<sup>2</sup>**
- Trois conducteurs du capteur : **0.75 mm<sup>2</sup>**.

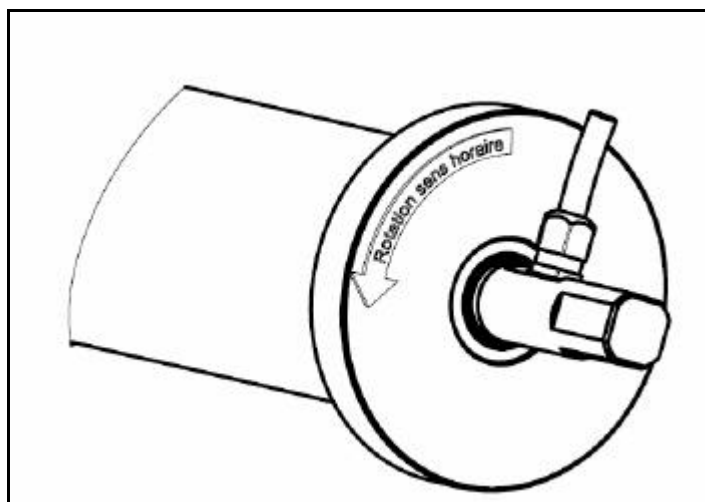
Le diamètre maximum sur gaine extérieure est de : **10 mm** .

Affectation des conducteurs :

- Rouge : ..... Puissance moteur
- Noir : ..... Puissance moteur
- Brun : ..... + capteur
- Bleu : ..... - capteur
- Blanc : ..... signal capteur

### 3.5.4. Sens de rotations.

Lorsque le conducteur rouge est connecté à la polarité positive le moteur tourne dans le sens horaire suivant le schéma ci dessous :



### 3.6. Liaison au coffret

La motorisation est reliée au coffret de MIS de SIREM par deux câbles :


- Un câble de puissance : la section de ce câble sera suffisante pour que la chute de tension soit inférieure à 1.5 V à pleine charge
- Un câble capteur

## 4. Conformité

L'ensemble Motorisation Immersée Sirem piloté par le coffret Sirem destinée à cette motorisation est conforme aux normes suivantes :

- Norme EN 60335-1 sécurité électrique
- Normes CEM en émission : EN 55014-1, A1, A2, EN 61000-3-2 (2000) EN 61000-3-3 (95), NF EN 61000 6-3.

Conformément aux exigences de la norme NF P90-308 (juin 2005).

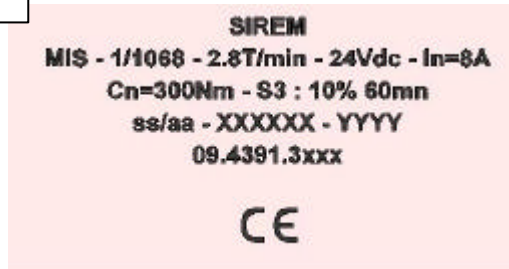
		<b>M.I.S.</b> <b>Motorisation Immersée Sirem</b>						Rédaction	Vérification	Page
								Nom : N. MARES	F. Briche	4/5
Ind.	Date	Ind.	Date	Ind.	Date	Ind.	Date	Dossier :	<b>Spécifications produits</b> <b>N° : MU-5033-1-01</b>	
00	27/10/06	03		06		09		03-094-4		
01	31/03/08	04		07		10				
02		05		08		11				

## 5. Marquage

Le produit comporte les marquages suivants :

- Le palier intérieur à l'axe comporte le marquage suivant :

ou



- Le tube comporte une étiquette papier autocollante blanche de dimensions 100x70.

Nom client	
Adresse client	
09.4391.3xxx	
<p><i>Pour vous garantir son bon fonctionnement, cette motorisation doit exclusivement être connectée à un coffret nom client : 05.0001.1xxxx</i></p>	

## 6. Etat de livraison

Les produits seront livrés en container de taille 800x1200, sur une palette de mêmes dimensions.

10 motorisations par étage, 5 étages, soit 50 motorisations par container.

Il n'est spécifié aucune contrainte de résistance à ce conditionnement, il est juste prévu pour cette destination.

Une étiquette d'identification du produit sera placée de manière visible sur le container avec :

- Code client du produit.
- Nom du produit.
- Numéro de série.
- Date de fabrication.

## 7. Garantie

La période de garantie court à partir de la date de fabrication figurant sur la plaque de firme.

Seules les pièces de rechange, outils et dispositifs accessoires autorisés par la société SIREM doivent être utilisés.

**SIREM n'assure aucune garantie et décline toute responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels causés par ses produits en cas d'usage impropre, de non respect des instructions, de modification des produits et d'utilisation des motorisations avec des accessoires non autorisés d'autres fabricants.**

		<b>M.I.S.</b> <b>Motorisation Immersée Sirem</b>						Rédaction	Vérification	Page
								N. MARES	F. Briche	5/5
Ind.	Date	Ind.	Date	Ind.	Date	Ind.	Date	Dossier :	<b>Spécifications produits</b>  <b>N° : MU-5033-1-01</b>	
00	27/10/06	03		06		09		03-094-4		
01	31/03/08	04		07		10				
02		05		08		11				