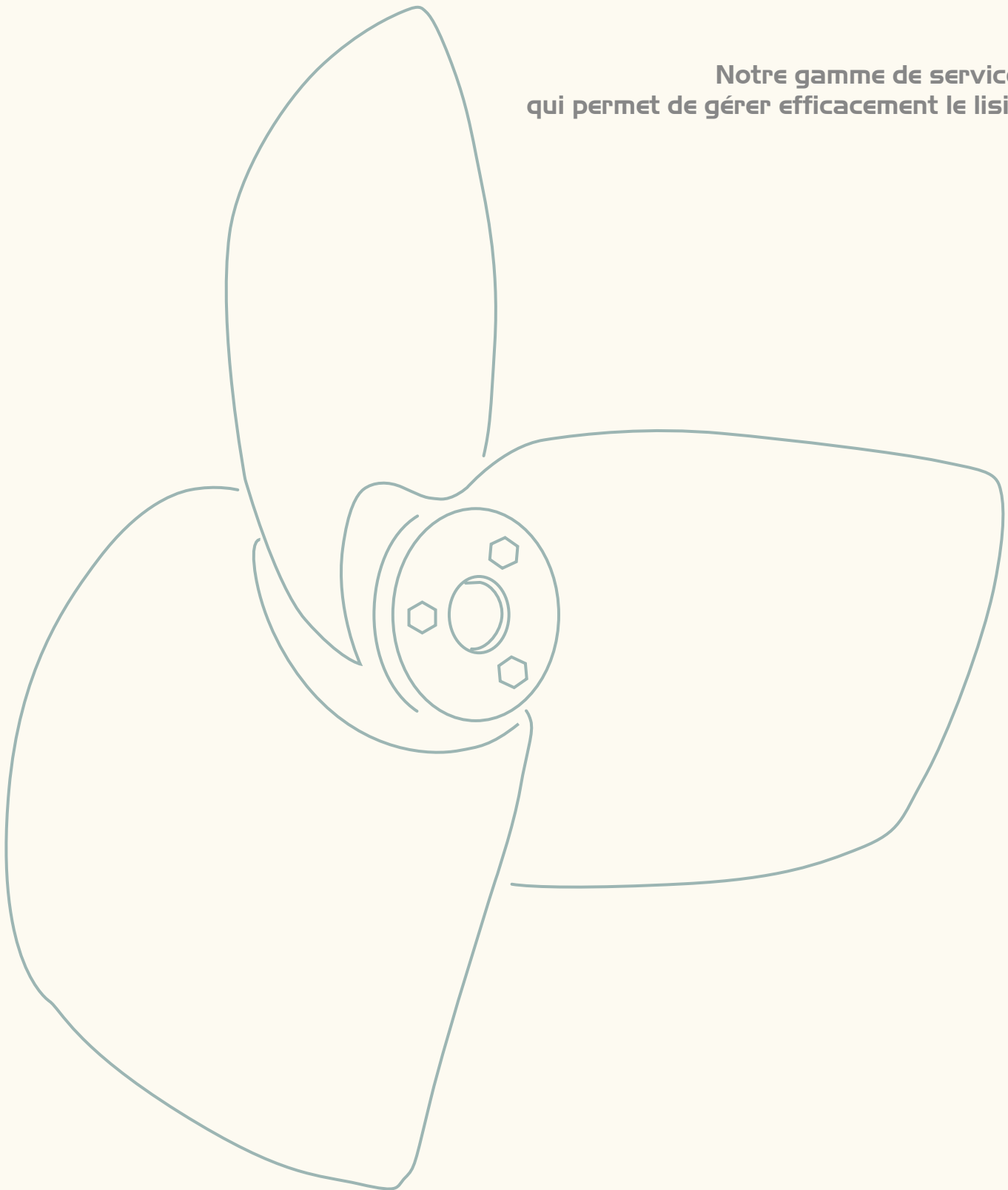




## MÉLANGEURS DE LISIER

Notre gamme de services  
qui permet de gérer efficacement le lisier



## Mélangeurs entraînés par prise de force



Convient aux réservoirs ouverts et fermés



Z4



Z5



Z6



Z6

Nos agitateurs entraînés par tracteur de types Z4, Z5 et Z6 sont simples à manipuler, fonctionnent silencieusement et offrent des capacités de mélange performantes. Grâce à une tête d'entraînement d'agitation munie de deux rangées à rouleaux coniques, les forces radiales et axiales sont transférées vers le moyeu d'entraînement et le châssis du mélangeur, afin que le dispositif puisse fonctionner à 1 000 t/min.

Sa conception modulaire offre un accès aisé à tous les composants de fabrication du dispositif. Les agitateurs de matériaux de SUMA sont entièrement prêts à l'utilisation et fournis avec un mécanisme d'entraînement, un châssis universel, un moyeu d'entraînement (arbre de liaison) et une hélice équipée d'un racleur et d'un support.

### DONNÉES TECHNIQUES

#### Giantmix Z4

- Tuyau d'un diamètre de 4,7 po × 0,2 po, en acier galvanisé
- Longueurs de tuyau allant de 16 pi à 23 pi
- Hélice HD+ d'un diamètre de 22 po à 26 po
- Convient aux tracteurs générant une puissance de 80 à 180 CV

#### Giantmix Z5

- Tuyau d'un diamètre de 6,3 po × 0,3 po, en acier galvanisé
- Longueurs de tuyau allant de 20 pi à 26 pi
- Hélice HD+ d'un diamètre de 23 po à 28 po
- Convient aux tracteurs générant une puissance de 120 à 220 CV

#### Giantmix Z6

- Tuyau d'un diamètre de 7,6 po × 0,2 po, en acier galvanisé
- Longueurs de tuyau allant de 25 pi à 30 pi
- Hélice d'un diamètre de 28 po à 33 po
- Convient aux tracteurs générant une puissance de 180 CV

#### Accessoires :

Les joints du logement de roulement munis de garnitures mécaniques d'étanchéité SiC/SiC ; les couronnes de protection destinées aux applications propres aux bassins de fermentation; les vérins hydrauliques destinés aux mécanismes de suspension à repliage ; et les arbres d'entraînement destinés aux fosses couvertes.

# Mélangeurs entraînés par prise de force

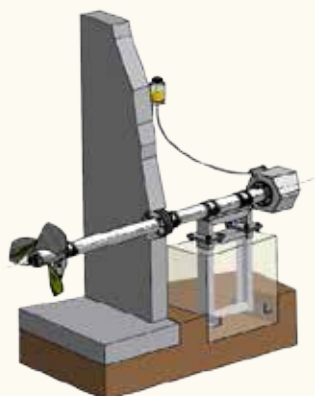


Convient aux vases de grande taille

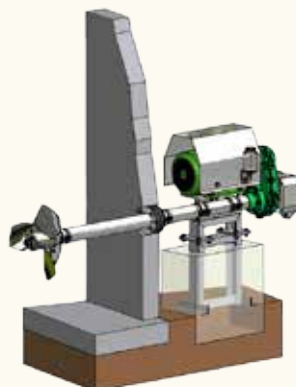


Allié à un support de montage, le modèle Giantmix Z3 entraîné par prise de force convient aux installations fixes. Il est permis d'installer un joint de compression en caoutchouc (d'un diamètre de 7,9 po) sur les installations situées à une profondeur de 19,7 pi. Le réservoir de compensation d'huile sert à contrôler la présence de fuites au niveau du logement de roulement. Il existe des versions munies de couronnes étanches d'arbre (presse-étoupe) ou de garnitures mécaniques d'étanchéité SiC/SiC. Des versions galvanisées sont également disponibles ainsi que des tuyaux et turbines en acier inoxydable ss304.

Les agitateurs peuvent également être équipés de moteurs de 15 à 30 CV, pour pouvoir fonctionner automatiquement.



Giantmix Z3 HY fixe, avec console d'installation et joint de compression en caoutchouc



Giantmix FR fixe, avec console d'installation et joint de compression en caoutchouc

## DONNÉES TECHNIQUES

### Giantmix Z3 fixe

- Tuyau d'un diamètre de 4,7 po x 0,1 po, en acier galvanisé ou en acier inoxydable ss304 / ss316
- Longueurs de tuyau allant de 6,6 pi à 9,8 pi
- Hélice d'un diamètre de 20 po à 26 po, en acier galvanisé ou en acier inoxydable ss304
- Convient aux tracteurs générant une puissance de 80 à 180 CV
- Console d'installation (pour l'installation par emmanchement ou coulée)
- Réservoir de détente d'huile/pression
- Joint en caoutchouc / de compression, EPDM70, d'un diamètre de 7,9 po
- Installation jusqu'à 19,7 pi en dessous du niveau du substrat

## Mélangeurs entraînés par prise de force



### Mélangeurs Giantmix Z3 destinés aux chemins de câbles et aux canaux pour fosses slalom



Le modèle Giantmix Z3 est muni d'une longueur de tuyau allant jusqu'à 18 pi ainsi que de rails de guidage, de cages et d'un châssis latéraux ; monté pour une utilisation au niveau du canal de la goutte à lisier. Les agitateurs peuvent être fixes ou utilisés seuls.

Construction galvanisée de série. Construction en acier inoxydable ss304 disponible en option, sur demande.

### DONNÉES TECHNIQUES

#### Mélangeurs Giantmix MZR destinés aux systèmes de chemins de câbles et de canaux pour fosses en slalom

- Tuyau d'un diamètre de 4,7 po à 0,1 po, en acier galvanisé ou en acier inoxydable ss304
- Longueurs de tuyau allant de 13 pi à 18 pi
- Hélice d'un diamètre de 23 po à 26 po, en acier galvanisé ou en acier inoxydable ss304
- Hélice pouvant fonctionner dans les deux sens, pour pousser ou tirer
- Dispositif d'étanchéité d'arbre muni de joints à lèvres tournants; garnitures mécaniques d'étanchéité SiC/SiC en option
- Dispositif complet, prêt à installer
- Rail de guidage et cage latérale en option, en acier galvanisé ou en acier inoxydable ss304

### Giantmix Z3 destinés aux canalisations et aux canaux pour fosses slalom



En ce qui concerne le fonctionnement automatique, SUMA offre les mélangeurs Giantmix entraînés par moteur de type MZR, dont la puissance varie de 15 à 25 CV. Ceux-ci sont également fournis avec une entrée de prise de force et une protection. Lors de pannes de courant, il est donc possible d'utiliser le mélangeur en conjonction avec un tracteur.

### DONNÉES TECHNIQUES

#### Mélangeurs Giantmix MZR destinés aux systèmes de chemins de câbles et aux canaux de fosses en slalom

- Tuyau d'un diamètre de 3,9 po à 0,1 po, en acier galvanisé ou en acier inoxydable ss304
- Longueurs de tuyau allant de 13 pi à 18 pi
- Hélice d'un diamètre de 23 po à 26 po, en acier galvanisé ou en acier inoxydable ss304
- Hélice pouvant fonctionner dans les deux sens, pour pousser ou tirer
- Puissance moteur de 15 à 25 CV
- Dispositif d'étanchéité d'arbre muni de joints à lèvres tournants, garnitures mécaniques d'étanchéité SiC/SiC en option
- Dispositif complet, prêt à installer, sans commutateur
- Rail de guidage et cage latérale en option, en acier galvanisé ou en acier inoxydable ss304

## Agitateur électrique REKORDMIX



**Convient aux petites fosses et aux fosses de taille moyenne  
- vases ouverts ou fermés**



L'agitateur SUMA de type Rekordmix est équipé d'un moteur d'une puissance de 5,5 CV, de 7,5 CV ou de 10 CV. Le dispositif peut être livré entièrement prêt à l'utilisation, équipé de câbles et de commutateurs en triangle/ rotation manuelle. Outre la version galvanisée, il existe des options composées de tuyaux et de turbines en acier inoxydable. Sont également disponibles des options d'installation et de montage pour toutes les applications.

Combinés au châssis de montage en suspension EB2 de SUMA, les dispositifs Rekordmix peuvent être utilisés en conjonction avec des conteneurs en acier ou de grande taille. Grâce au châssis EB2, il est possible de régler les agitateurs dans le sens latéral ainsi que de régler le pivotement et l'inclinaison du système.

### DONNÉES TECHNIQUES

#### Rekordmix

- Tuyau d'un diamètre de 2,8 po à 0,1 po, en acier galvanisé ou en acier inoxydable ss304
- Longueurs de tuyau allant de 7,4 pi à 14 pi (à des intervalles de 1,6 po)
- Puissance moteur de 5,5 à 10 CV
- Vitesses de 1 760 t/min (à 60 Hz)
- Hélice de 10,8 po à 11,8 po, en acier galvanisé ou en acier inoxydable ss304
- Fourni avec un pied de support ou une couronne de protection, en acier galvanisé ou en acier inoxydable ss304
- Dispositif d'étanchéité d'arbre muni de joints à lèvres tournants ; joint mécanique avec surfaces de garnitures mécaniques d'étanchéité SiC/SiC en option

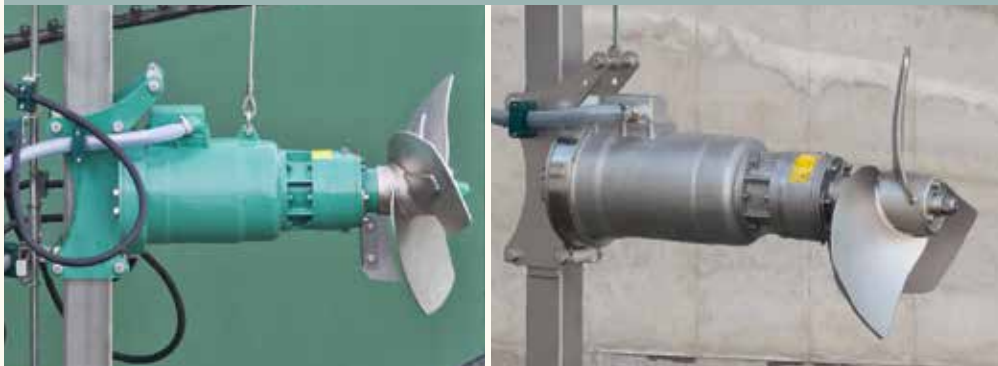
#### Accessoires

- Châssis large (39,4 po) ou étroit (22,8 po)
- Brides de serrage fixes pour l'emmanchement
- Châssis de suspension EB2 permettant de monter le système sur des réservoirs en acier ou des réservoirs de grande taille

## Mélangeurs immergés OPTIMIX



Convient aux applications agricoles  
Type série 2G / 3G / VA



### DONNÉES TECHNIQUES

#### OPTIMIX

- 2G : 5,5 / 12 / 20 CV - 460 t/min à 60 Hz
- 2G : 5,5 / 12 / 20 CV - 330 t/min à 60 Hz
- 3G : 34 CV - 320 t/min à 60 Hz
- 2A : 18 CV - 460 t/min à 60 Hz
- Hélice en acier galvanisé, trempé ou inoxydable ss304
- Garniture mécanique d'étanchéité SiC/SiC
- 3 chambres d'huile distinctes destinées au moteur, à la boîte de vitesse et à la tête d'entraînement d'agitation
- Fourni avec la console de moteur et un câble de 33 pi sans commande (accessoire)

Les agitateurs immergés de la série 2G conviennent uniquement aux applications agricoles, ainsi qu'aux conditions de fonctionnement difficiles associées aux réservoirs de biogaz. Des moteurs de puissance nominale de 5,5, 12 et 20 CV sont disponibles. Le support de moteur à bride convient à un mécanisme de guidage à section carrée dont la coupe transversale correspond aux dimensions suivantes : 3,1 po / 3,9 po / 4,7 po.

Si l'accent est mis sur la performance, SUMA offre le modèle OPTIMIX 3G muni d'un moteur de 33 CV, pour un fonctionnement continu.

En ce qui concerne les substrats de faible valeur pH et les utilisations dans des milieux très agressifs, le modèle OPTIMIX de type 2A est disponible entièrement conçu en acier inoxydable.

Le système de guidage à 4 roulements de SUMA facilite le déplacement des mélangeurs le long des tourelles de guidage. Les 3 chambres d'huile distinctes pour le moteur, la boîte de vitesse et la tête d'entraînement d'agitation assurent la fiabilité et la sécurité du processus d'agitation. Le joint étanche est conçu à partir d'un joint mécanique à l'efficacité prouvée, composé de couronnes étanches à garnitures mécaniques SiC/SiC, incorporé dans la tête d'entraînement d'agitation. Les mélangeurs SUMA peuvent fonctionner sur la base d'une commutation manuelle ou de démarrages automatiques programmés, afin d'être compatibles avec des commandes à démarrage progressif ou des mécanismes d'entraînement à fréquence variable.

## Mélangeurs immergés OPTIMIX



### OPTIMIX mobile destiné aux conteneurs fermés



La version mobile du modèle OPTIMIX série UG dont la puissance varie de 10 à 15 CV convient aux fosses fermées dont la profondeur peut atteindre 11,5 pi.

Pour les bâtiments à restrictions de hauteur de passage libre ou d'espace, le tube à section carrée peut être télescopique. Un châssis étroit est disponible.

### DONNÉES TECHNIQUES

#### OPTIMIX Mobile

- 5,5 CV avec vitesse d'hélice de 300 t/min
- 12 CV avec vitesse d'hélice de 460 t/min
- Peut être abaissé à 11,5 pi
- Plage d'inclinaison +/- 110°
- Ouverture minimale de fosse nécessaire de 24 po x 36 po
- Châssis standard de 38,6 po de largeur et de 48 po de longueur
- Barre de traverse pour le serrage sur la partie supérieure du vase
- Tuyau télescopique en option pour les applications à hauteur de passage libre restreint
- Fourni sans commutateur



## Mélangeurs immergés OPTIMIX



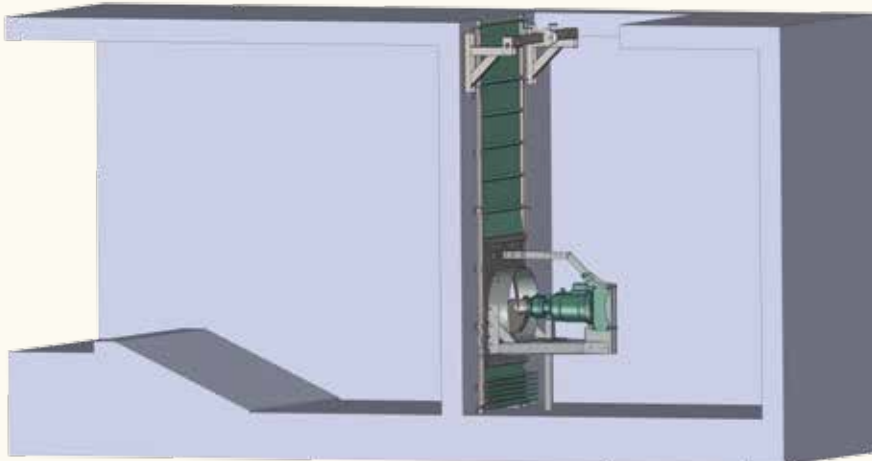
Mélangeurs OPTIMIX pour systèmes de chemins de câbles et de canaux pour fosses en slalom



Il est possible d'utiliser le modèle OPTIMIX série 2G équipé de moteurs de 12 ou 20 CV pour systèmes de chemins de câbles et de canaux pour fosses en slalom.

Le mélangeur immergé est attaché à une plaque robuste en PVC.

Le dispositif peut être connecté avec des barres en Z à une ouverture pour le passage d'un système de guidage, celle-ci est réalisée sur site, dans une paroi ou une fenêtre fixe existante.



### DONNÉES TECHNIQUES

#### OPTIMIX fixe

- Optimix 2G : 12 ou 20 CV avec vitesse d'hélice de 380 t/min
- Hélice d'un diamètre de 22 à 26 po, en acier galvanisé ou en acier inoxydable ss304
- Fourni avec un câble d'alimentation moteur de 32,8 pi, mais sans commutateur
- Plaque d'étanchéité en PVC de 1,2 po
- En option : entièrement fabriqué en acier inoxydable ss304 - OPTIMIX 2A avec moteur de 18,5 hp et 380 tr/min
- En option : Commutateur étoile/triangle ou démarrage progressif SUMA

#### OPTIMIX réglable

- Optimix 2G / 2A réglable ; réglable en hauteur par le biais du treuil à câble
- Convient à des profondeurs allant jusqu'à 13 pi

## Mélangeurs immergés OPTIMIX



### OPTIMIX pour bassins de fermentation



Les mélangeurs de SUMA conviennent à tous les bassins de fermentation de lisier. Il est possible de choisir des moteurs de différentes puissances (5 à 33 CV), en fonction de la taille du bassin.

Le dispositif de suspension est attaché à la barre de commande et la plaque de support est fixée au socle en béton à l'aide de goujons.



### DONNÉES TECHNIQUES

#### OPTIMIX pour bassins de fermentation

- Utilisé en conjonction avec tous les modèles OPTIMIX des séries 2G, 2A et 3G
- Fourni avec la console de moteur et un câble de 33 pi sans commande (accessoire)  
Tourelles de guidage : 4 po x 4 po ou 5 po x 5 po, en acier inoxydable ss304
- Fourni avec un bras de levage, un treuil à câble, un pivot au sol et un support supérieur

## Mélangeurs immergés OPTIMIX



### OPTIMIX pour vases allant jusqu'à 33 pi de hauteur



EV4



EV5

Convient aux conteneurs ouverts et fermés ; plusieurs dispositifs de montage différents sont disponibles :

- EV 1 Convient aux installations réalisées par le biais de mécanismes de bridage ; convient également aux conteneurs en acier dont la hauteur varie de 13 à 20 pi
- EV 3 Convient aux installations par emmanchement sur les parois latérales ; convient à des conteneurs dont la hauteur varie de 13 à 20 pi
- EV 5 Convient aux installations par emmanchement sur les parois latérales ; convient à des conteneurs dont la hauteur varie de 20 à 33 pi
- EV 4 Convient aux conteneurs fermés (non étanches au gaz) dont la hauteur varie de 13 à 20 pi

### DONNÉES TECHNIQUES

#### OPTIMIX pour vases allant jusqu'à 33 pi de hauteur

- Utilisé en conjonction avec tous les modèles OPTIMIX des séries 2G, 2A et 3G
- Puissances nominales de 5 à 33 CV
- Plage de pivotement latéral de +/- 60°
- EV 1/3/4 : tourelle de guidage en acier inoxydable ss304 de 3 po x 3 po ou 4 po x 4 po
- EV 5 : Tourelle de guidage en acier inoxydable ss304 de 4 po x 4 po ou 6 po x 6 po
- Pivot au sol, support de paroi latérale et câble de levage en acier inoxydable ss304
- Support supérieur (EV4) galvanisé
- Treuil galvanisé
- Muni d'un câble moteur de 33 pi, sans commutateur
- Système de guidage à 4 roulements de SUMA
- EV 5 équipé des mécanismes exclusifs à SUMA en ce qui concerne l'installation des câbles et la réduction de la tension à l'arrière de la tourelle de guidage



## COORDONNÉES

SUMA America, Inc.  
855 N. Wood Dale Road, Suite A  
Wood Dale, IL 60191  
ÉTATS-UNIS  
Téléphone : +1 (847) 427 7880  
Fax : +1 (630) 354 6840  
E-mail : [gene@gosuma.com](mailto:gene@gosuma.com)  
[www.gosuma.com](http://www.gosuma.com)  
[www.facebook.com/SUMA.America](http://www.facebook.com/SUMA.America)

## VOTRE REPRÉSENTANT LOCAL