

## GIANTMIX FR 30°

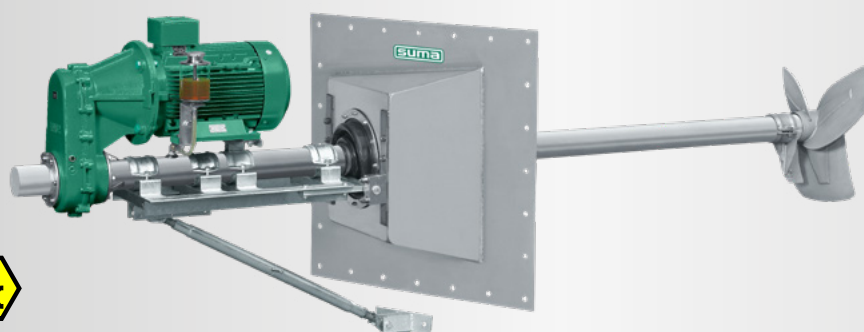
**FR3 30° 110-275**

**FR3 30° 110-400**

**FR4 30° 150-275**

**FR4 30° 150-400**

**FR5 30° 185-400**



### Application

Agitateur à tige  
Pour des teneurs en matière sèche jusqu'à 14 %  
Pour des températures de substrat allant jusqu'à 70°C  
Valeurs de pH 6,5 - 8,2

### Données techniques

Longueur de tube 3,0 / 4,0 m  
Tube d'agitateur Ø 101,6 x 4,0 mm (jusqu'à 3 m max.)  
ou. x 5,7 mm en ss304, sur demande en ss316  
Plaque / cadre d'étanchéité 98x98 / 120x120 cm en ss304  
ss316 version sur demande  
Niveau de pression sonore 75 dB(A)  
Membrane d'étanchéité en caoutchouc EPDM60  
Modèle standard avec bras de guidage  
Réservoir de compensation d'huile pour surveiller  
l'étanchéité  
En option: Fonctionnement par tracteur possible au moyen  
d'une prise de force restituée (jusqu'à HD+ 700 max.)  
Conception modulaire  
Protection-POM pour réduire l'abrasion

### Moteur

11,0 / 15,0 / 18,5 kW : 4-pôles (IE3-Moteur)  
400 V, 50 Hz, Tensions spéciales sur demande  
Sonde thermique CTP pour protection contre la surchauff  
Ex-Moteur  II 3G Ex nA IIC T3 Gc  
Version spéciale avec 13,5 kW:  II 2G Ex eb IIC T3 Gb  
En option: Couvercle de protection contre la pluie (ss304)

### Engrenage

Engrenage droit à faible bruit, denture oblique  
Multiplication d'engrenage  $i = 3,69$  bzw.  $5,31$   
Circuit d'huile séparé, huile de longue durée  
Vidange d'huile après 2.000 heures de service

### Palier

2 roulements pour absorber les forces axiales  
Joint mécanique SiC/SiC indépendant de la rotation  
Stockage intermédiaire de l'arbre d'entraînement (palier  
lisse)

### Hélice

Hélice à trois pales de grande efficacité et équilibrée dynamiquement

|      |         |           |                |
|------|---------|-----------|----------------|
| FR3: | 11,0 kW | 275 t/min | Hélice HD+ 800 |
| FR3: | 11,0 kW | 400 t/min | Hélice HD+ 620 |
| FR4: | 15,0 kW | 275 t/min | Hélice HD+ 850 |
| FR4: | 15,0 kW | 400 t/min | Hélice HD+ 660 |
| FR5: | 18,5 kW | 400 t/min | Hélice HD+ 700 |

ss304, en option ss316 ou acier trempé

### Plage de réglage

Plaque d'étanchéité 30° en ss304 prérégles  
Réglage vertical via bras de guidage ( $\pm 11^\circ$ ) en option  $\pm 25^\circ$   
via cric à crémaillère  
Ouverture d'entrée: 700 x 700 mm (Plaque 98 cm)  
800 x 800 mm (Plaque 120 cm)

### Protection Ex

Ex-zone 2 (Cuve externe)  
et zone 1 (Cuve interne)  
Version spéciale FR4 avec 13,5 kW pour zone 1 (externe)  
Classification des composants mécaniques :  
  II 2G Ex h IIA T3 Gb

### Commande (en option)

Étoile-triangle (jusqu'à 15 kW max.), Démarrage doux,  
Convertisseur de fréquence  
Livré sans câble de connexion

## GIANTMIX FR 30°

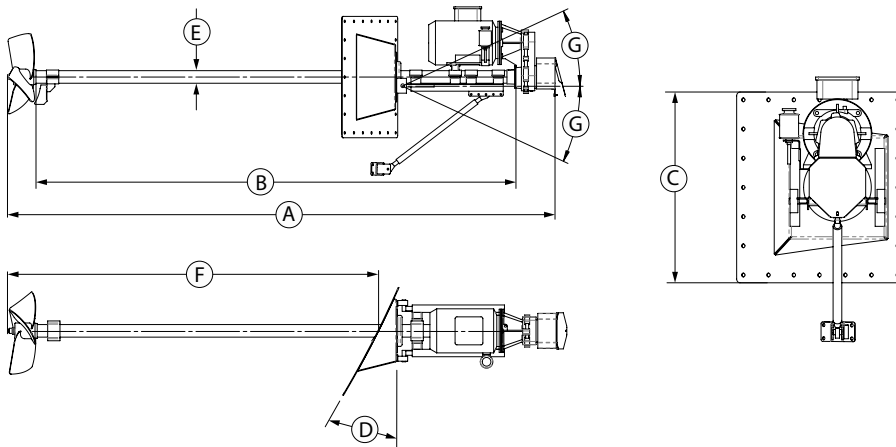
**FR3 30° 110-275**

**FR3 30° 110-400**

**FR4 30° 150-275**

**FR4 30° 150-400**

**FR5 30° 185-400**



### Dimensions

| Type                   | A [m]     | B [m]     | C [m] | D [°] | E [mm] | F [m]     | G [°]         |
|------------------------|-----------|-----------|-------|-------|--------|-----------|---------------|
| FR3 / FR4 / FR5        | 3,5 / 4,5 | 2,9 / 3,9 | 0,98  | 30 °  | 101,6  | 2,0 / 3,0 | ± 11° / ± 25° |
| FR3<br>FR4 (275 t/min) |           |           | 1,2   |       |        |           |               |

### Données techniques

| Type | Puissance nominale [kW] | Vitesse Hélice [t/min] | Tension [V] | Courant [A] | Fréquence [Hz] | Facteur de puissance cos φ | Multiplication d'engrenage | Diamètre Hélice [mm] | Force de poussée élevée [kN] | Vitesse du Flux [m/s] * | Capacité de circulation d'eau [m³/min] | Poids [kg] |
|------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------|----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|------------|
| FR3  | 11,0                    | 275                    | 400         | 19,6        | 50             | 0,88                       | 5,31                       | 800                  | 3,0                          | 3,2                     | 94                                     | 650        |
| FR3  | 11,0                    | 400                    | 400         | 19,6        | 50             | 0,88                       | 3,69                       | 620                  | 2,5                          | 3,9                     | 68                                     | 650        |
| FR4  | 15,0                    | 275                    | 400         | 28,3        | 50             | 0,83                       | 5,31                       | 850                  | 4,1                          | 3,6                     | 120                                    | 650        |
| FR4  | 15,0                    | 400                    | 400         | 28,3        | 50             | 0,83                       | 3,69                       | 660                  | 3,3                          | 4,3                     | 85                                     | 650        |
| FR5  | 18,5                    | 400                    | 400         | 33,7        | 50             | 0,85                       | 3,69                       | 700                  | 3,9                          | 4,3                     | 96                                     | 650        |

Sous réserve de modifications techniques

\* mesuré dans l'eau et à 1,2 m de distance