

GIANTMIX FR 30°

FR1 30° 75-200
 FR3 30° 110-275
 FR3 30° 110-400
 FR4 30° 150-275
 FR4 30° 150-400
 FR5 30° 185-275
 FR5 30° 185-400
 FR6 30° 220-400



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
 Profondeur d'application jusqu'à 1,5 m sous le niveau de
 remplissage, sur demande, des profondeurs d'application
 plus grandes possibles
 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

7,5 kW - 8-pôles
 11,0 / 15,0 / 18,5 / 22,0 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 IIA 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, L'huile d'engrenage SAE 85W-140 /
 API GL-5
 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 dyna-
 miquement

FR1:	7,5 kW	200 t/min	Hélice HD+ 850
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	275 t/min	Hélice HD+ 880
FR5:	18,5 kW	400 t/min	Hélice HD+ 700
FR6:	22,0 kW	400 t/min	Hélice HD+ 750

ss304, en option ss316 ou acier trempé

Plage de réglage

Plaque d'étanchéité 30° en ss304 pré-réglés
 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

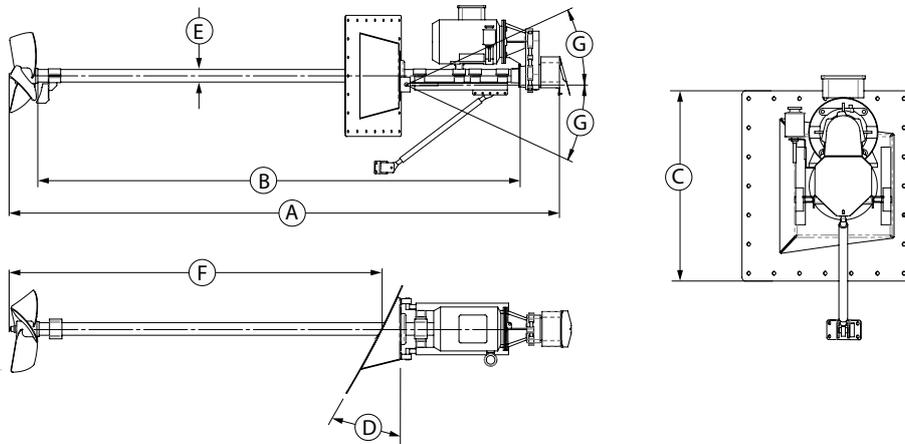
Ex-zone 2 (Cuve externe)
 et zone 1 (Cuve interne)
 Version spéciale FR4 avec 13,5 kW pour zone 1 (externe)
 Classification des composants mécaniques :
 II 2G Ex h IIA T3 Gb

Commande (en option)

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

GIANTMIX FR 30°

FR1 30° 75-200
 FR3 30° 110-275
 FR3 30° 110-400
 FR4 30° 150-275
 FR4 30° 150-400
 FR5 30° 185-275
 FR5 30° 185-400
 FR6 30° 220-400



Dimensions

Type	A [m]	B [m]	C [m]	D [°]	E [mm]	F [m]	G [°]
FR3 / FR4 / FR5 / FR6	3,5 / 4,5	2,9 / 3,9	0,98	30°	101,6	2,0 / 3,0	± 11° / ± 25°
FR1 / FR3 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]
FR1	7,5	200	400	18,0	50	0,70	3,69	850	2,0	2,6	87	650
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	5,31	880	4,4	3,7	132	650
FR5	18,5	400	400	33,7	50	0,85	3,69	700	3,9	4,3	96	650
FR6	22,0	400	400	41,0	50	0,83	3,69	750	4,5	4,5	116	650

Sous réserve de modifications techniques
 * mesuré dans l'eau et à 1,2 m de distance