

GIANTMIX FR SP

FR3 110-275

FR3 110-400

FR4 150-275

FR4 150-400

FR5 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 (jusqu'à max. 3 m)
resp. x 5,7 mm en ss304 - version ss316 sur demande
Plaque d'étanchéité / Cadre d'étanchéité
98x98/120x120/143x143 cm en ss304
Version ss316 sur demande
Niveau de pression sonore 75 dB(A)
Membrane d'étanchéité en caoutchouc EPDM
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 max. HD+ 700)
Conception modulaire
Protection-POM pour réduire l'abrasion

Moteur

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

Engrenage

Engrenage droit à faible bruit, denture oblique
Multiplication d'engrenage $i = 3,69$ resp. 5,31
Propre chambre à huile, 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 ou acier trempé

Plage de réglage

Inclinaison horizontale $\pm 25^\circ$ avec moyen d'une manivelle
Inclinaison verticale avec bras de guidage ($\pm 11^\circ$) en option
 $\pm 30^\circ$ avec un cylindre hydraulique ou Hydraulikzylinder ou cric à crémaillère
Ouverture d'entrée: 700 x 700 mm (Plaque 98 cm)
800 x 800 mm (Plaque 120 cm)
1.000 x 1.000 mm (Plaque 143 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)

Démarrage à interrupteur manuel « Star-Delta » (jusqu'à max. 15 kW), Démarrage doux, Convertisseur de fréquence
Livré sans câble de connexion

GIANTMIX FR SP

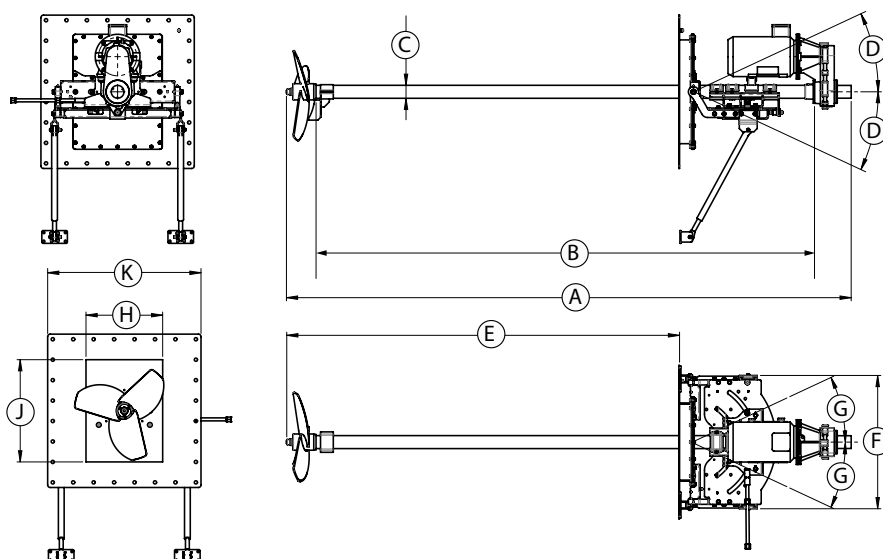
FR3 110-275

FR3 110-400

FR4 150-275

FR4 150-400

FR5 185-400



Dimensions

Type	A [m]	B [m]	C [mm]	D	E [m]	F [m]	G	H [m]	J [m]	K [m]
FR3 / FR4 / FR5	3,5 / 4,5	2,9 / 3,9	101,6	$\pm 11^\circ / \pm 30^\circ$	2,1 / 3,1	1,1	$\pm 25^\circ$	0,6	0,6	0,98
FR3 / FR4 (275 t/min)									0,8	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