

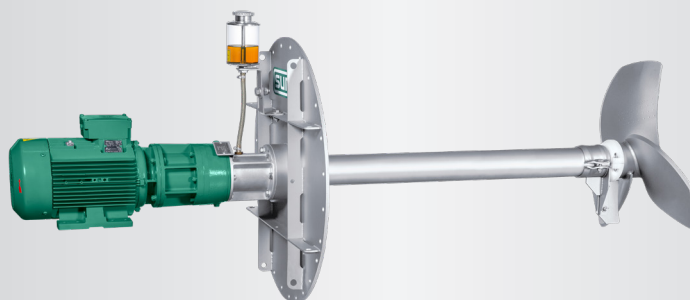
GIANTMIX FR LIGHT

FR 40-180

FR 40-250

FR 75-280

FR 75-380



Application

Agitateur à tige pour des petites cuves en acier ou en béton
Pour des teneurs en matière sèche jusqu'à 12 %
Pour des températures de substrat allant jusqu'à 70°C
Valeurs de pH 6,5 - 8,2

Données techniques

Longueur de tube 1,0 m / 1,5 m
Plaque d'étanchéité DN 700 (Ø860 mm),
autres dimensions possibles sur demande
Plaque d'étanchéité avec d'autres angles d'inclinaison sur
demande
Niveau de pression sonore 75 dB(A)
Réservoir de compensation d'huile pour surveiller
l'étanchéité
Protection-POM pour réduire l'abrasion

Moteur

Puissance: 4 kW (6-pôles - 945 t/min) / 7,5 kW (1.460 t/min)
400 V, 50 Hz
Sonde thermique CTP pour protection contre la surchauffe
Ex-Motor  II 3G Ex nA IIC T3 Gc (Ex-zone 2)

Engrenage

Engrenage planétaire
Multiplication d'engrenage i = 3,83 ou 5,25
Propre chambre à huile, L'huile d'engrenage Blasias SX 320
Vidange d'huile après 10.000 heures de service

Tube d'agitateur

Tube d'agitateur Ø 101,6 x 5,74 mm en ss304, sur demande
en ss316
Arbre emmanché Ø 50 mm avec roulement intermédiaire et
connexion aux deux côtés

Hélice

Hélice à trois pales de grande efficacité et équilibrée dynamiquement

FR 40-180	4,0 kW	Hélice HD+ 700	180 t/min
FR 40-250	4,0 kW	Hélice HD+ 620	250 t/min
FR 75-280	7,5 kW	Hélice HD+ 700	280 t/min
FR 75-380	7,5 kW	Hélice HD+ 520	380 t/min

ss304, en option zingué ou verzinkt ou acier trempé

Palier

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

Protection Ex

Ex-zone 2 (Cuve externe) et zone 1 (Cuve interne)
Classification des composants mécaniques :

  II 2G Ex h IIA T3 Gb

Commande (en option)

Étoile-triangle, démarrage doux ou convertisseur de fréquence
Livré sans câble de connexion

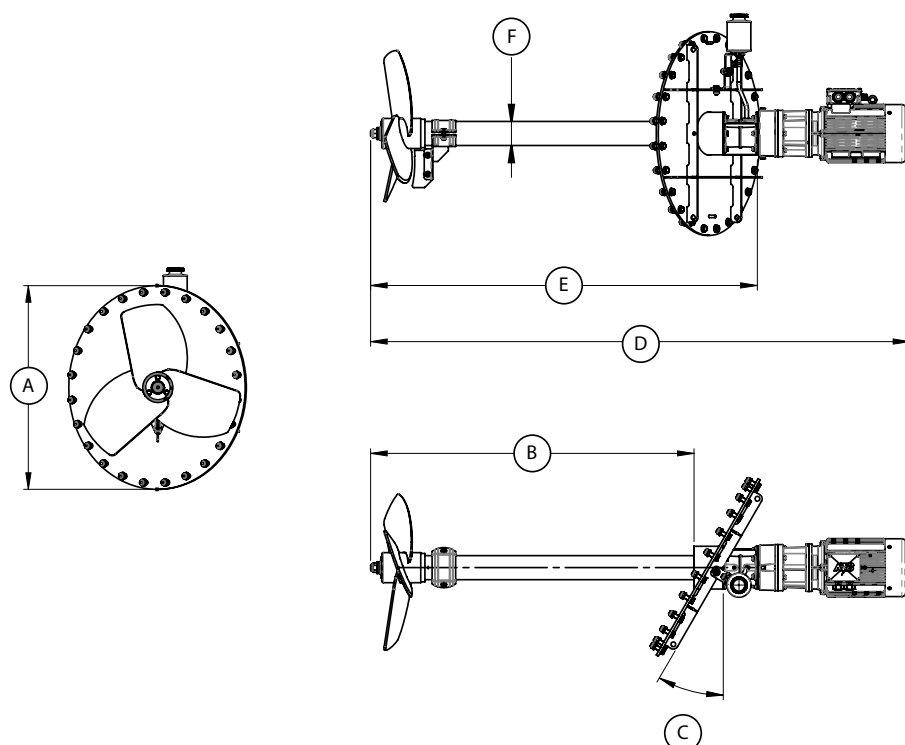
GIANTMIX FR LIGHT

FR 40-180

FR 40-250

FR 75-280

FR 75-380



Dimensions

Type	A [mm]	B [mm]	C	D [mm]	E [mm]	F [Ø en mm]	
FR 40-180	860	875 / 1.375	0° / 10° / 20° / 30°	1.780 / 2.280	1.135 / 1.635	101,6	
FR 40-250							
FR 75-280							
FR 75-380							

Données techniques

Type	Puissance nominale [kW]	Tension [V]	Courant [A]	Fréquence [Hz]	Facteur de puissance cos φ	Multiplication d'engrenage	Vitesse Hélice [t/min]	Diamètre Hélice [mm]	Force de poussée élevée [kN]	Vitesse du flux [m/s] *	Capacité de circulation d'eau [m³/min]	Poids [kg]
FR 40-180	4,0	400	9,8	50	0,72	5,25	180	700	0,85	2,0	44	230
FR 40-250	4,0	400	9,8	50	0,72	3,83	250	620	0,95	2,2	38	230
FR 75-280	7,5	400	13,8	50	0,87	5,25	280	700	2,00	2,6	57	230
FR 75-380	7,5	400	13,8	50	0,87	3,83	380	520	1,35	2,9	35	230

Sous réserve de modifications techniques

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

L'état: 2023-08

© SUMA Rührtechnik GmbH | Martinszeller Str. 21 | DE-87477 Sulzberg

Tél: +49 8376 / 92131 - 0 | Fax: - 19 | info@suma.de | www.suma.de/FR