



BIOBULL®

L'AGITATEUR DE FERMENTEUR ÉCONOME EN ÉNERGIE,
PAR LES PROFESSIONNELS DE L'AGITATION

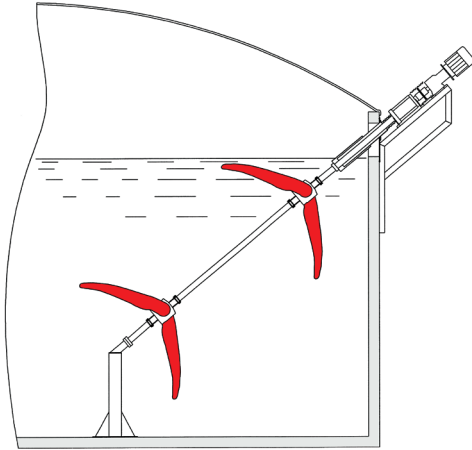
DOMAINES D'APPLICATIONS: UTILISATION DANS DES RÉSERVOIRS DE FORMES ET DE TAILLES LES PLUS DIVERSES, AVEC DES NIVEAUX DE REMPLISSAGE LARGEMENT CONSTANTS : RÉSERVOIRS EN BÉTON AVEC CAPOT DE GAZ OU COUVERTURE MASSIVE, FERMENTEURS EN ACIER, FERMENTEURS CIRCULAIRES ET AUTRES. POUR LES SUBSTRATS AUX PLUS HAUTES TENEURS TS.

PUISSANCE D'AGITATION CONSTANTE ÉLEVÉE: LIBRE ALIMENTATION EN SUBSTRAT, SANS ONDES ACOUSTIQUES GÊNANTES DUES AUX D'AGITATION. GRANDE PUISSANCE HYDRAULIQUE, COURANTS HORIZONTAUX ET VERTICAUX GRÂCE À L'ARBRE D'AGITATION MONTÉ DE MANIÈRE INCLINÉE. LA CONCEPTION DE LA FORME DE L'HÉLICE, LE GROS DIAMÈTRE DU MOYEU ET LA TRANSITION TANGENTIELLE LISSE AVEC LA PALE DE L'HÉLICE PERMETTENT D'ÉVITER LES ENCHEVÊTEMENTS.

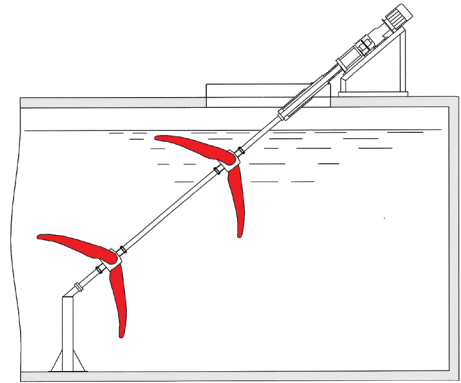
BESOINS PROPRES EN ÉLECTRICITÉ EXTRÊMEMENT FAIBLES: PUISSANCE DE CIRCULATION ÉLEVÉE, RENDEMENT ÉTONNANMENT ÉLEVÉ GRÂCE AU GRAND DIAMÈTRE DE L'HÉLICE ROTOR LENT. LA POUSSÉE DES PROFILS DE SURFACES PORTANTES TRIDIMENSIONNELS DES HÉLICE RÉDUIT LE COUPLE NÉCESSAIRE.

MAINTENANCE AISÉE: LES PIÈCES D'USURE IMPORTANTES SONT MONTÉES À L'EXTÉRIEUR ET SONT DONC ACCESSIBLES POUR LES TRAVAUX DE MAINTENANCE ET DE SERVICE, C.-À-D. QU'IL N'EST PAS NÉCESSAIRE D'OUVRIR RÉGULIÈREMENT LA COUVERTURE DU RÉSERVOIR. ÉTANCHÉITÉ DE SIPHON SANS CONTACT, ÉTANCHE AUX GAZ PLATEFORME DE SERVICE (EN OPTION).

FIABILITÉ/DURÉE DE VIE: DER BIOBULL® EST SUR LE MARCHÉ DEPUIS 15 ANS ET LES PREMIERS MODÈLES SONT ENCORE EN SERVICE. NOUS POUVONS DONC RÉELLEMENT PROUVER SA LONGUE DURÉE DE VIE !



streisal Biobull® pour fermenteurs avec capot de gaz



streisal Biobull® pour fermenteurs avec couverture en béton

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Puissance nominale [KW]	Tension nominale [V]	Fréquence nominale max. [Hz]	Courant nominal [A]	Vitesse nominale [tr/min]	Type de protection moteur	Puissance de circulation [m ³ /h] 1 hélice *) [Ø 2.650 mm]	Poussée [N]**)
11	400	50	env. 23	env. 38	IP 54	env. 22.600	env. 7.000

*) Puissance de circulation déterminée pour l'eau à des fins de comparaison ***) Poussée, y compris coefficient de chocs pour le calcul

SÉCURITÉ:

PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS SELON ATEX II 2 G (ZONES 1 ET 2)
 CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCES AVEC LOGICIEL DE SÉCURITÉ PARAMÉTRÉ
 (LIMITATION DU COUPLE, DÉTECTION DE RUPTURE D'ACCOUPEMENT, ETC.)
 SAFEGUARD
 ACCOUPLEMENT À GOUJON DE CISALEMENT EN TANT QUE DERNIER POINT DE RUPTURE

DIMENSIONS ET POIDS:

DIAMÈTRE DE L'HÉLICE: 2 650 mm OU 1 500 mm (EN OPTION)
 OUVERTURE DE MUR NÉCESSAIRE: JOINT D'ÉTANCHÉITE DE 600 x 600 mm OU DE 500 mm
 DE DIAMÈTRE OUVERTURE DE PLAFOND NÉCESSAIRE
 POUR RETIRER L'ARBRE DU MÉLANGEUR: 2 200 x 650 mm
 POIDS TOTAL : ENV. 1 100 À 1 500 kg EN FONCTION DU MODÈLE
 LA HAUTEUR DE LA CONSOLE DU PALIER DE FOND ET LA LONGUEUR DE L'ARBRE D'AGITATION DÉPENDENT DES DIMENSIONS DU RÉSERVOIR.

MATÉRIAUX:

ÉLÉMENTS EN CONTACT AVEC LES GAZ DANS LE FERMENTEUR : ACIER INOXYDABLE 1.4571 (V4A)
 ÉLÉMENTS EN DEHORS DU FERMENTEUR : GALVANISÉS OU PEINTS, OU REVÊTUS
 PALIER DE FOND : GARNITURE ÉTANCHE À ANNEAU LISSANT EN CARBURE DE SILICIUM
 HÉLICE (Ø 2 650 mm) POLYMÈRE TRÈS RÉSIDANT INUSABLE, AVEC NOYAU EN ACIER
 HÉLICE (Ø 1 500 mm) ACIER INOXYDABLE 1.4301 (V2A)

NIVEAU DE BRUIT:

56+/-5 dB(A) OU
 48+/-5 dB(A), DANS LE CAS D'UN ÉQUIPEMENT AVEC ENTRAÎNEMENT SILENCIEUX (EN OPTION)
 MESURÉ À 10 m DE DISTANCE

(SOUS RÉSERVE DE MODIFICATIONS TECHNIQUES ET D'ERREURS)

CONTACT: STREISAL GMBH PETERMANDSTRASSE 2 D - 88239 WANGEN IM ALLGÄU
 TÉL. +49(0)7522 – 707965 – 0 FAX +49(0)7522 – 80450 WWW.STREISAL.DE INFO@STREISAL.DE