

Ideal als Strömungsbeschleuniger

Großflügelrührwerk GFR

Umweltfreundlich

Leistungsstark

Sparsam



Perfect as fluid flow accelerator
Large impeller agitator GFR

Ecologically friendly

Powerful

Economical

Kraftvolle Bewegung für zähfließende Stoffe

Bei den speziell für zähfließende Stoffe entwickelten Stallkamp Großflügelrührwerk GFR wird die bewährte Stallkamp-Qualität mit einem grundsätzlich neuen Konzept gekoppelt. Die computerberechneten Rührflügel bestehen aus PU mit einer Stahlarmierung. Ihr großer Durchmesser sorgt dafür, dass die Masse permanent in Bewegung bleibt und Gase leichter austreten können – das schafft optimale Bedingungen für Bakterien. Gleichzeitig wird durch die niedrige Umdrehungszahl sehr wenig Energie verbraucht.

Ihre Vorteile:

- Eintauchtiefe individuell einstellbar
- Einfachstes Nachrüsten in jeder Anlage
- Hohe Rührleistung
- Umweltfreundliches und sparsames Arbeiten
- Homogenisierung der gerührten Medien durch optimale Aufrühreigenschaften
- Gutes Preis-Leistungsverhältnis
- Hochwertige Qualität aus eigener Herstellung
- Vielfältiges Zubehörprogramm
- Die glatte Bauform verhindert festsetzen von faserigen Stoffen

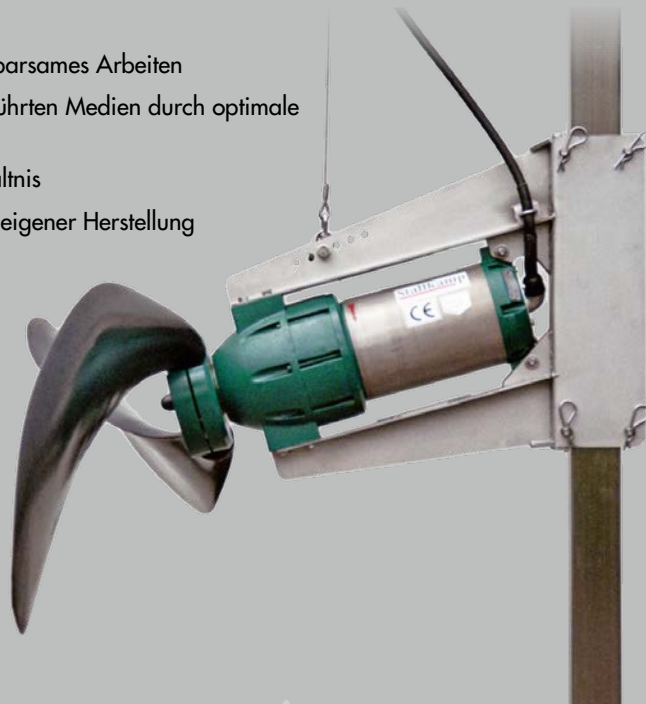
Powerful movement for tough flowing substances

The proven Stallkamp quality with a radically new concept will be coupled with the Large impeller agitator GFR designed specifically for tough flowing substances. The computer calculated stirring wings consist of polyurethane with a steel reinforcement. Their large diameter makes sure that the mass remains permanently on the move and can more easily leak out gases - which creates ideal conditions for bacteria. At the same time, the low rotational speed consumes very little energy.

Your advantage:

- Adjustable immersion depth
- Easy retrofitting in every System
- High mixing performance
- Environmentally friendly and economical work
- Homogenization of mixed media by optimal mixing properties
- Good price-performance ratio
- High quality from our own production
- Wide range of accessories
- The smooth design prevents fibrous substances from sticking to the mixer

GFR



Großflügelrührwerk für den stationären Einbau
Large impeller agitator for stationary installation

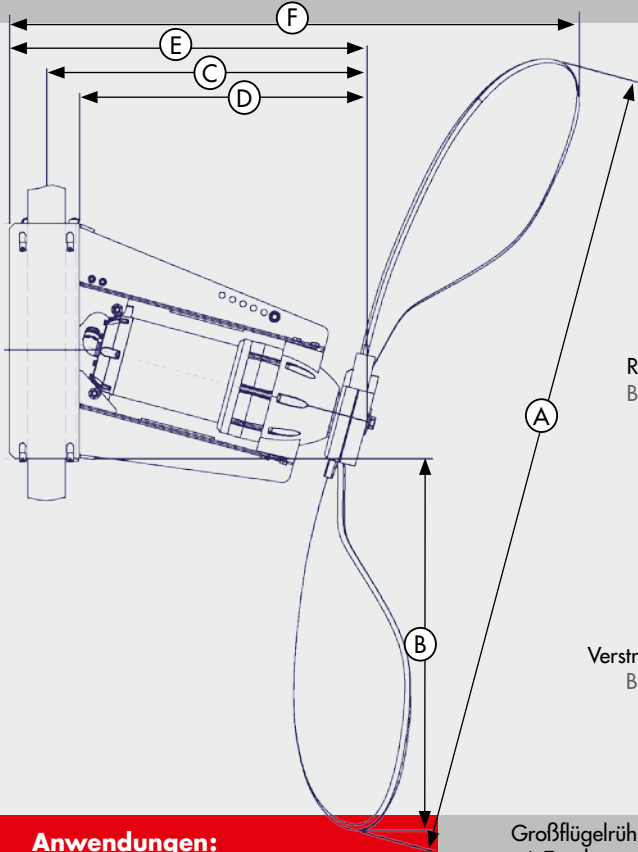
Zuverlässige Durchmischung aller Medien Reliable mixing of all media

Elektromotoren 7,5 kW

- Drehstrommotoren 400V, 50Hz, 1450 U/min.
- Schutzart IP 68 / Isolierklasse F=155°C
- Motorgehäuse aus Edelstahl
- Ölfüllung im Motorraum
- Thermoüberwachung mit Bimetallschalter je Phase als Überhitzungsschutz
- Getriebegehäuse aus Grauguss mit 2-Komponenten Kunststofflack beschichtet
- Gleitringdichtung als Getriebeabdichtung
- Ölfüllung im Getriebe
- Dreistufiges Planetengetriebe mit Propellerdrehzahl von 27 U/min
- Elektrokabel mit spezieller doppelschaliger PU-Außenummantelung
- Gleitführung aus Edelstahl V2A, 1.4301 für Führungsschiene 100x100 mm
- Maximale Eintauchtiefe 10 m
- Temperatur des Rührmediums bis max. 54 °C

Electric motors 7.5 kW

- Three-phase motors 400V, 50 Hz, 1450 RPM.
- Protection class IP 68 / insulating class F = 155 °C
- Motor casing made of stainless steel
- Insulating oil filling in the engine compartment
- Temperature monitoring by circuit breaker per phase as overheating protection
- Gearbox housing of grey cast iron with coating of 2-component plastic paint
- Mechanical seal as transmission seal
- Oil filling in the gearbox
- Three-stage planetary gear with propeller speed of 27 RPM
- Electric cable with special CFRP double-shell PU exterior sheathing
- Sliding Guide made of stainless steel 1.4301 for guide rails 100 x 100 mm
- Maximum immersion depth 10 m
- Temperature of the mixing medium up to maximum 54 °C



Typ Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
GFR 075	2.100	985	850	760	945	1.506

Rührwerkshalterung ohne Verstellung (15° vertikal geneigt und 30° aus der Mitte)
Bracket not adjustable (vertically inclined 15° and 30° from the center)

Anwendungen:

- Aufrühren bzw. Homogenisieren von Klärschlamm
- Aufrühren bzw. Homogenisieren von Industrieabwasser
- Aufrühren bzw. Homogenisieren von Biomasse in Biogasanlagen

Applications:

- Stirring up or homogenizing sewage sludge in wastewater
- Stirring up or homogenization of industrial waste water
- Stirring up or homogenizing of biomass in biogas plants.

Großflügelrührwerk GFR mit Tauchmotor
Large impeller agitator GFR with submersible engine

Führungsschne
Guide rail

Fußteil
Stilt

Behälterwand
Container wall
Verstrebung 1.200 mm
Bracing 1,200 mm

Schutzhaube
Protective cover

2 Befestigungswinkel für Abstreifung
2 mounting brackets

Wanddurchführung mit Edelstahlkabelverschraubung
Wall transition with stainless steel cable gland

Haltewinkel für Fangseil
Bracket for arresting gear

Fangseil
Arresting gear

Verstrebung 1.740 mm
Bracing 1,740 mm

Bodenlager
Ground bearing

Das Rührwerk ist für eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten ausgelegt, bei denen im Verhältnis zur Leistungsaufnahme eine hohe Strömungsleistung erforderlich ist. Die Rührwirkung ist abhängig von der Dichte und der Viskosität der Flüssigkeit sowie vom Behälterinhalt und von der Behälterform. Für größere Behälter können mehr als ein Rührwerk erforderlich sein.

The mixer is designed for a variety of applications when compared to the power consumption a high flow rate is required. The stirring effect depends on the density and the viscosity of the liquid, the contents of the container and the container form. More than one mixer may be required for larger tanks.

Technische Daten / Technical Details

Großflügelrührwerk GFR / Large impeller agitator GFR

Typ	Motorleistung	Anlauf	Nennstrom	erf. Absicherung	Drehzahlen Motor/Propeller	Umwälzleistung	Gewicht kpl.
Type	Motor-Power	Start-Up	Operation Voltage	Required Protection	Number of Revolutions Motor/Blades	Circulation Rate	Total Weight
	kW		A	A	U/min rpm	m ³ /min	kg
GFR 075	7,5	Softstarter	16.0	25 A träge / delay	1450 / 27	213	195

Alle Propellerdaten beziehen sich auf Reinwasser. / All impeller informations are obtained on pure water.

Stallkamp



Die Erich Stallkamp ESTA GmbH entwickelt seit 1973 Produkte und Systeme für Industrie, Kommune und Landwirtschaft. Über 180 Mitarbeiter planen, entwickeln, konstruieren und fertigen

- Edelstahl-Lagerbehälter
- Behälter für Abwassertechnik
- Behälter für Biogassysteme
- Abdeckung aus GFK, PVC-Plane und Metall
- Arbeitsbühnen, Laufstege und Aufstiegsleitern
- Langwellen-Pumpen
- Tauchmotor-Pumpen
- Drehkolben-Pumpen
- Langwellen-Rührwerke
- Tauchmotor-Rührwerke
- Großflügelrührwerke
- Separatoren
- Diverse Zubehörteile

The company Erich Stallkamp ESTA GmbH developed products and systems for the industry, commune and agriculture since 1973. More than 180 employees plan, develop, construct and produce

- Stainless steel storage tanks
- Waste water systems
- Tanks for Biogas-Systems
- Covers out of GFK, PVC and metal
- Working platforms, gangways and ladders
- Longwave-Pumps
- Submersible-Pumps
- Rotary-Piston-Pumps
- Longwave-Agitators
- Submersible-Agitators
- Large wing agitators
- Separators
- Different kind of accessory



Ihr Stallkamp-Fachhändler / Your local dealer

Erich Stallkamp ESTA GmbH

In der Bahler Heide 4 • Industriegebiet West
D-49413 Dinklage • Germany
Tel.: +49 (0) 44 43/96 66-0
Fax: +49 (0) 44 43/96 66-60

info@stallkamp.de
www.stallkamp.de

