

Stallkamp

Optimale Durchmischung für homogene Flüssigstoffe: Tauchmotor-Rührwerk TMR

Umweltfreundlich

Leistungsstark

Sparsam



Ideal agitating for homogeneous liquids

Submersible-Agitator TMR

Ecologically friendly

Powerful

Economical



High-Tech 4 Liquids

Volle Kraft gegen Schwimm- und Sinkschichten!

Bei den Stallkamp Tauchmotor-Rührwerken der neuen Generation wird die bewährte Stallkamp-Qualität mit einem grundsätzlich neuen Konzept gekoppelt. Die neuen computerberechneten Rührflügel der Rührwerke machen das Stallkamp Tauchmotor-Rührwerk TMR zum Turbo in Ihrer Anlage.

Ihre Vorteile:

- Eintauchtiefe individuell einstellbar
- Einfachstes Nachrüsten in jeder Anlage
- Flüssigkeitsstrahl und Strömungsrichtung nach Bedarf regulierbar
- 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

Full power against floating and sinking layers!

With the new generation of Stallkamp submersible agitators we connect the approved Stallkamp-Quality with a new concept. The new agitator blades are computer designed and the updated version of the Stallkamp submersible agitator turns into a "turbo" in Your system.

Your advantage:

- Submersion depth is individually changeable
- Easy upgrade in every system
- Liquid jet and flow direction are changeable as necessary
- High agitating power
- Ecologically friendly and economically working
- Homogenization of the medium by ideal agitating characteristics
- Good price performance ratio
- High quality out of own production
- Wide-ranging accessories program
- No fixing of fibrous substances supported by the smooth surface



Tauchmotor-Rührwerk für den stationären Einbau
Submersible-Agitator for stationary installation

TMR

Zuverlässige Durchmischung aller Medien Reliable agitating of all liquid media

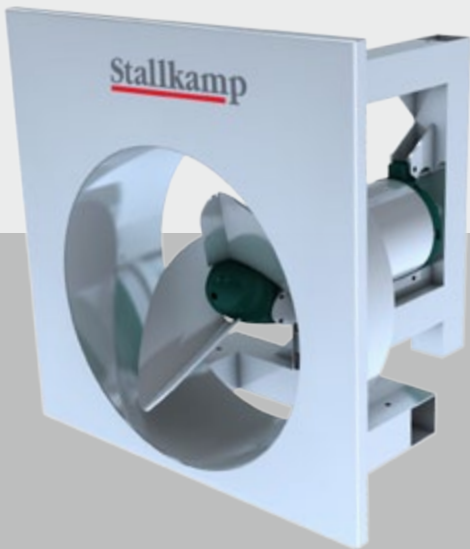
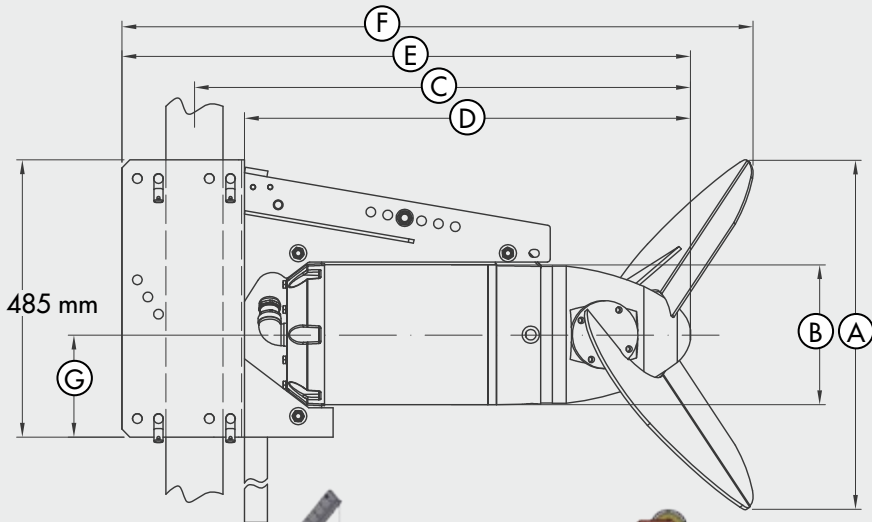
Elektromotoren 4,0–22,0 kW

- Drehstrommotoren 400V, 50Hz, 1450 U/min.
- Schutzart IP 68 / Isolierklasse F=155°C
- Thermoüberwachung je Phase als Überhitzungsschutz
- Motorgehäuse aus Edelstahl V2A 1.4301
- Getriebegehäuse und Motordeckel aus Werkstoff GG mit 2-Komponenten-Kunststofflack beschichtet
- Propellerdrehzahl 300U/min
- Abdichtung: serienmäßig hochverschleißfeste Gleitringdichtung
- Elektrokabel 10m mit vergossener Verschraubung, mit Querkörpern in Kabellängsrichtung als Feuchtigkeitsschutz, spezielle PU-Außenummantelung
- Gleitführung mit Tiefenanschlag aus V2A 1.4301
- Elektroschalter: Hand-Stern-dreieck oder Automatischer Stern-dreieckanlauf mit Motorschutzschalter und CEE-Stecker

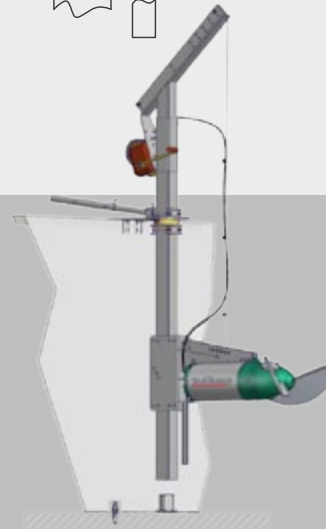
Electric-motor 4,0–22,0 kW

- Three-phase-motor: 400 V, 50 Hz, 1450 rpm
- Protection class IP68 / Insulation class F = 155° Celsius / 311° Fahrenheit
- Thermo-control per phase as overheat protection
- Motor case out of stainless steel (1.4301)
- Cast iron gear casing and motor cover coated with 2-component plastic lacquer
- Propeller speed 300 rpm
- Seal: serial highly wear-resistant slide ring sealing
- Electric cable 10m with coalesced screwing, with expansion body in longitudinal cable direction as moisture guard, special PU-outside sheathing
- Guide slide bearing out of stainless steel - 1.4301
- Electric switches: hand-star-triangle switch or automatic-star-triangle switch with motor protection switch and CEE-Connector

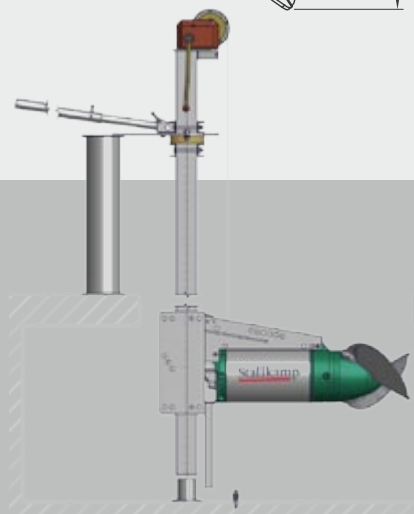
Typ Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
TMR 030	240	220	595	540	665	---	---
TMR 040	500	210	775	685	900	955	198,5
TMR 055	530	210	790	700	915	980	198,5
TMR 075	600	210	825	735	950	1045	198,5
TMR 110	645	245	870	780	995	1090	179
TMR 170	720	245	915	825	1040	1145	179
TMR 220	745	245	980	890	1105	1215	179



TMR im Zirkulationsrahmen / V2A (1.4301)
TMR with circulation-chassis / stainless steel (1.4301)

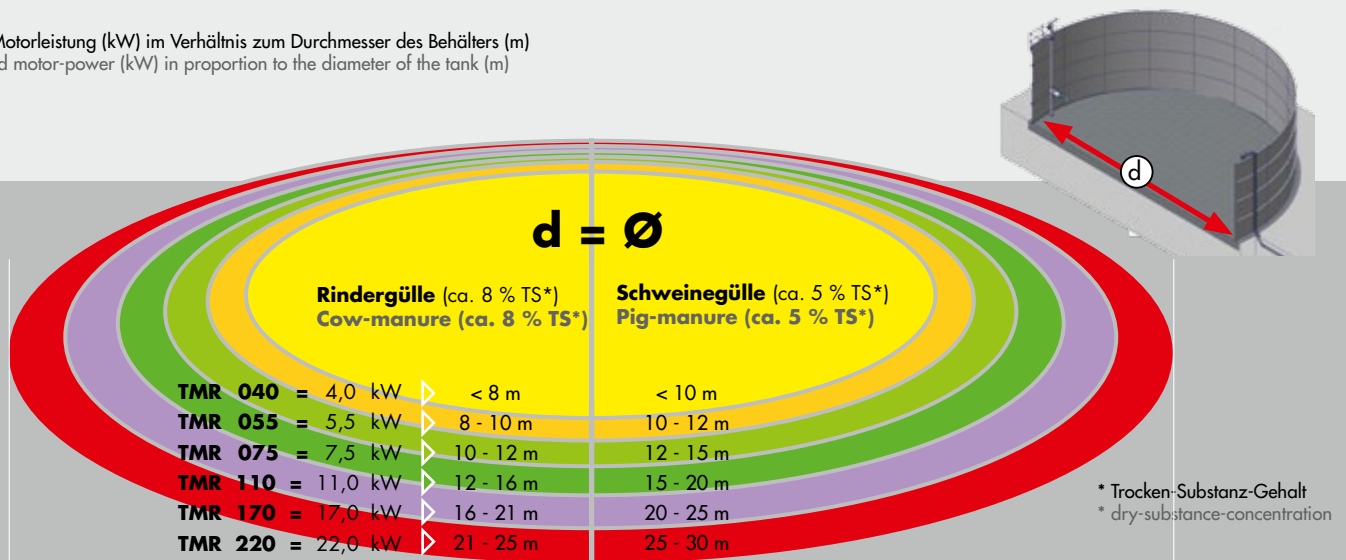


Einbauschema im Behälter
Stacking arrangement inside of a tank



Einbauschema zum stationären Einbau
Stacking arrangement in stationary installation

Empfohlene Motorleistung (kW) im Verhältnis zum Durchmesser des Behälters (m)
Recommended motor-power (kW) in proportion to the diameter of the tank (m)



Die erforderliche Motorleistung richtet sich nach dem Durchmesser des Behälters und nach der Konsistenz des zu durchmischenden Mediums.

The necessary motor-power depends on the tank-diameter and on the medium which is to agitate.

Tauchmotor-Rührwerk TMR / Submersible-Agitator TMR

Typ	Motorleistung	Anlauf	Nennstrom	erf. Absicherung	Drehzahlen Motor/Propeller	Umwälzleist.	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
TMR 030	3,0	direkt	6,8	11 A träge / delay	1450 / 1450	5,9	65
TMR 040	4,0	direkt	9,0	16 A träge / delay	1450 / 300	19,1	105
TMR 055	5,5	Y / Δ	11,4	20 A träge / delay	1450 / 300	27,2	110
TMR 075	7,5	Y / Δ	16,0	25 A träge / delay	1450 / 300	42,2	137
TMR 110	11,0	Y / Δ	22,1	32 A träge / delay	1450 / 300	54,5	177
TMR 170	17,0	Y / Δ	33,0	50 A träge / delay	1450 / 300	67,5	187
TMR 220	22,0	Y / Δ	43,0	63 A träge / delay	1450 / 300	88,3	197

TMR mit Fahrgestell Duo-Port S/Duo-Port R

Elektromotoren mit 3,0 bzw. 4,0 kW (400V/50Hz)

- Mit geteilter Aufsatzschiene
- Rührflügel aus Edelstahl V2A 1.4301
- Fahrgestell aus Stahl – feuerverzinkt
- Elektro-Spezialkabel 8 m
- Fahrgestellbreite 0,5 m (Duo-Port S), 0,7 m (Duo-Port R)
- Absenkbar auf bis zu 2 m
- Drehbar um 360°

- Optimale Aufrühreigenschaften
- Hochwertige Qualität aus eigener Herstellung

Einsatzgebiet:

Duo-Port S: Schweinegülle

Duo-Port R: Schweinegülle/Rindergülle

Trio-Port

Elektromotor mit 4,0–7,5 kW (400V/50Hz)

- Dreirad-Fahrgestell feuerverzinkt
- Leichtgängiger, kugelgelagerter Drehkranz, 360° drehbar
- Spurbreitenverstellung (1,05–1,50 m)
- Fahrgestell-Länge 2,00 m
- Absenkbar um: 2,66 m; 3,66 m; 4,66 m
- Sicherheitsseilwinde mit Nirosta-Drahtseil
- Teleskopführungsschiene
- Grubenhalterung
- Bremse
- Stern dreieck-Motorschutzschalter mit CEE-Stecker
- Mindestgrubenöffnung: 800 x 300 mm

TMR with drive-chassis Duo-Port S/Duo-Port R

Electric motor with 3,0 or 4,0 kW (400V/50Hz)

- With split attachment rail
- Agitator blades out of stainless steel 1.4301
- Chassis out of hot-dip galvanised steel
- Electric special cable 8 m
- Chassis width 0,5 m (Duo-Port S), 0,7 m (Duo-Port R)
- Lowerable up to 2 m
- 360° rotatable

- Ideal agitating characteristics
- High quality out of own production

Operation area:

Duo-Port S: pig-manure

Duo-Port R: pig-manure/cow-manure

Trio-Port

Electric motor with 4,0–7,5 kW (400V/50Hz)

- Tricycle chassis hot-dip galvanized
- Smooth-running, rotating ring on ball bearing
- Track gauge adjustment (1,05–1,50 m)
- Chassis-length 2,00 m
- Lowerable about 2,66 m, 3,66 m and 4,66 m
- Safety rope winch
- Telescope guide rail
- Lagoon attachment
- Break
- Star-triangle switch with motor protection switch and CEE-Connector
- Min. lagoon opening 800 x 300 mm



Duo-Port S



Duo-Port R



Trio-Port

Stallkamp

Tauchmotor-Rührwerk

Anwendungen:

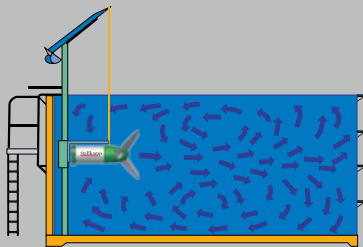
Das Rührwerk ist für folgenden Einsatz vorgesehen:

- Aufrühren bzw. homogenisieren von Gülle in Endlagern, Vorgruben und Güllekanälen,
- Aufrühren bzw. homogenisieren von Biomasse in Biogasanlagen,
- Aufrühren bzw. homogenisieren von Industrieabwasser in Industrieanlagen.

Das Rührwerk ist für eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten ausgelegt, bei denen im Verhältnis zur Leistungsaufnahme eine hohe Strömungsleistung erforderlich ist.

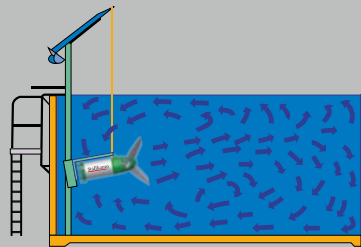
Die Rührwirkung ist abhängig von der Dichte und der Viskosität der Flüssigkeit sowie vom Behälterinhalt und von der Behälterform.

Für größere Behälter können mehr als ein Rührwerk erforderlich sein.



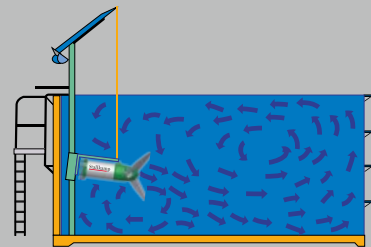
Einstellung des Rührwerks beim Homogenisieren und Mischen.

Adjustments of the agitator at homogenising and mixing



Einstellung zur Auflösung von Schwimmschichten.

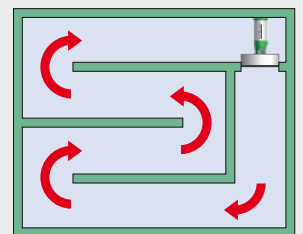
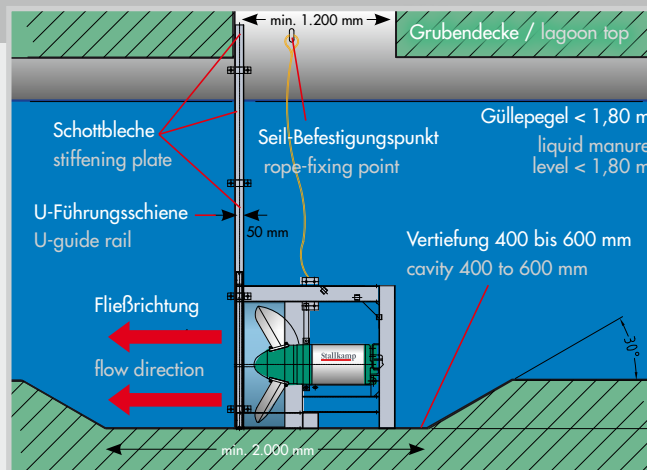
Adjustment for elimination of floating layers



Einstellung zur Beseitigung von Sinkschichten.

Adjustment for elimination of sinking layers

Das Zirkulationsverfahren / circulation method



Optimale Zirkulation in jeder Kanalform und -größe

optimum circulation in every channel form and dimension

Application:

The agitator is planned to be used as follows:

- to agitate and to homogenise liquid manure in final storages, in pre-lagoons and in liquid manure channels
- to agitate and to homogenise biomass in fermentation plants
- to agitate and to homogenise industrial sewage in industrial plants

The agitator is designed for a multiplicity of applications, where regarding to the power consumption, a high stream power is required.

The agitating effect is dependent on the density and viscosity of the liquid, on the tank capacity and the tank form.

With regard to the tank size, the number of required agitators varies.

Stallkamp



Die Erich Stallkamp ESTA GmbH entwickelt seit 1973 Produkte und Systeme für Industrie, Kommune und Landwirtschaft. Über 140 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
- Diverse Zubehörteile

The company Erich Stallkamp ESTA GmbH developed products and systems for the industry, commune and agriculture since 1973. More than 140 employees plan, develop, construct and produce

- Stainless steel storage tanks
- Waste water systems
- Tanks for Biogas-Systems
- Covers out of GFK and metal
- Working platforms, gangways and ladders
- Longwave-Pumps
- Submersible-Pumps
- Rotary-Piston-Pumps
- Longwave-Agitators
- Submersible-Agitators
- 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