

TURBO-Mixer Typ FG

Anwendung

Der Einsatz von **TURBO-Mixern** der Typenreihe **FG** in offenen, geschlossenen drucklosen Behältern oder mit Wellenabdichtung in Druck- oder Vakuumbehältern eignet sich insbesondere für schonendes Rühren oder für das Mischen mit einer niedrigen Drehzahl, von ca. 40 oder 90 min^{-1} aufgrund des Verfahrens. Entsprechend des Verfahrens wird die Mischerwellenabdichtung vorgesehen.

Motor

Lieferbar sind **TURBO-Mixer** sowohl mit oberflächengekühlten Drehstrommotoren nach IEC-Norm als auch mit polumschaltbaren Motoren sowie Motoren nach Atex Richtlinie 94/9/EG Zündschutzart e(T3) oder d(T4).

Getriebe

Die Getriebe sind mit einer Erstfüllung Getriebeöl für Flachgetriebe, Ausführung Hohlwelle und Bauform H5, ist für ca. 10.000 Betriebsstunden betriebsfertig befüllt.

Mischerwelle

Dem Einsatzzweck entsprechend wird das Material der Mischerwelle gewählt, z.B. St 37, 1.4571 (V4A), hart- und weichgummierte Ausführung oder andere Werkstoffe. Die Mischerwelle ist fest mit der Getriebehohlwelle verschraubt. Einen präzisen Sitz garantieren Passflächen.

Mischflügel

Standardmäßig werden die **TURBO-Mixer** der Typenreihe **FG** mit Schrägblattemischflügel ausgerüstet. Die Mischflügel sind aus dem gleichen Material gearbeitet wie die Mischerwelle.

Die Befestigung an der Welle erfolgt mittels Kraftschrauben oder durch Passfederverbindung. Maßgebend für die Wahl des Mischflügels ist die Art des Mediums.

TURBO-Mixer bietet Ihnen ein reichhaltiges Programm verschiedenartiger Rührorgane - passend auf das Mischverfahren und Medium abgestimmt. Einen Spezialprospekt senden wir Ihnen auf Wunsch gerne zu.

Application

The **FG** series of **TURBO-Mixer** can be used both in open or closed pressureless containers and with a mixer shaft seal in pressure or vacuum containers. They are particularly suitable for gentle or low-speed mixing at about 40-90 r.p.m., depending on the process. The mixer shaft seal is selected to suit the operational requirements.

Drive

TURBO-Mixers are available with surface-cooled three-phase motors conforming to IEC-standards or with pole-changing or explosion proofed motors conforming to ATEX code 94/9/EG ignite protection e(T3) or d(T4).

Gearbox

The initial oil fill for the helical gearbox with hollow shaft and mounting position H5 will last for approximately 10.000 operating hours.

Mixer shaft

The material of the mixer shaft is selected according to the operation to be performed, for example St 37-2, 1.4571 (V4A), coated with hard and soft rubber or any other materials.

The mixer shaft is mounted in the gear hollow shaft by means of bolting. Locking surfaces guarantee a precise fit.

Mixing impeller

The **TURBO-Mixers FG** series is fitted as standard with pitch blade mixing impellers which are made of the same material as the mixer shaft.

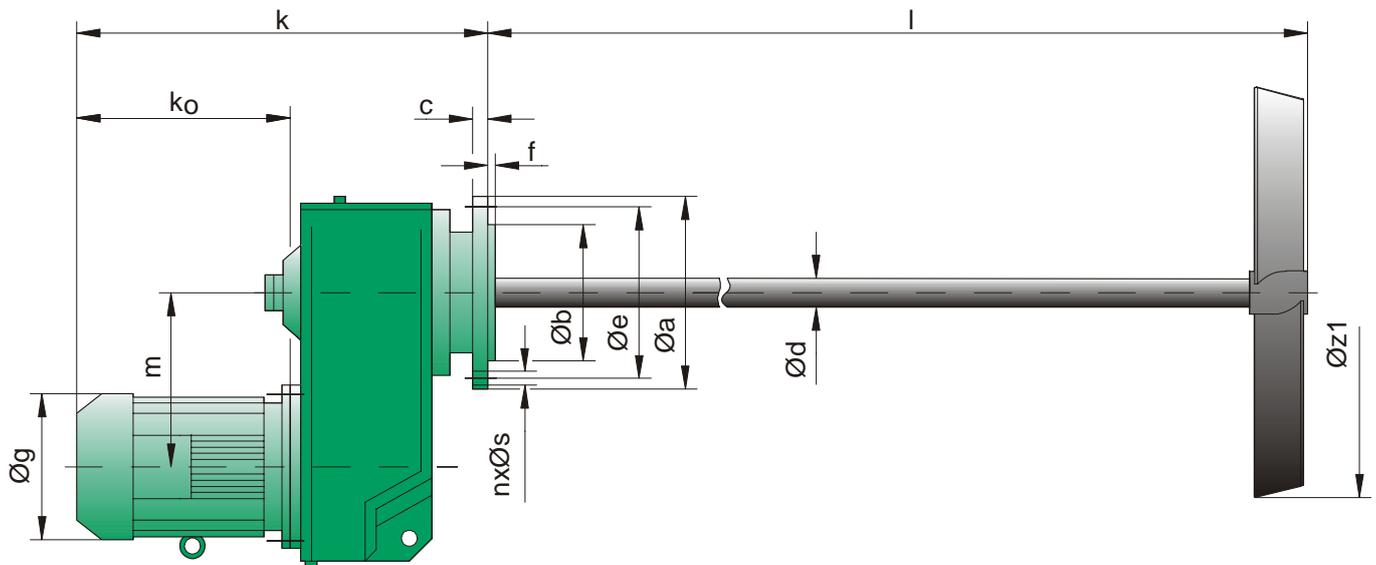
The mounting is fastened to the shaft by means of power screws or a key.

TURBO-Mixer offers you an extensive range of different mixing instruments to suit every mixing process and medium.

We shall be happy to provide you with our special brochure on request.



Typenblatt FG



Typ FG	kW	min ⁻¹	Øa	Øb	c	Øe	f	Øg	k	ko	n x Øs	m	Ød	l	Øz ₁	Gew. kg
3/310	0,12	100	200	130	12	165	3,5	130	368	227	4xØ11	122	30	1800	450	30
4/310	0,18	100	200	130	12	165	3,5	130	368	227	4xØ11	122			500	32
5/38	0,25	82	200	130	12	165	3,5	145	389	248	4xØ11	122			550	35
6/38	0,37	82	200	130	12	165	3,5	145	389	248	4xØ11	122			600	36
7/38	0,55	82	200	130	12	165	3,5	162	413	272	4xØ11	122			650	37
8/38	0,75	82	200	130	12	165	3,5	162	413	272	4xØ11	122			700	41
9/47	1,1	77	250	180	16	215	4	181	469	303	4xØ14	147	40	2000	800	58
10/47	1,5	77	250	180	16	215	4	181	469	309	4xØ14	147			900	65
11/46	2,2	62	250	180	15	215	4	197	503	319	4xØ14	161			1000	80
12/56	3,0	65	300	230	20	265	4	203	569	345	4xØ14	206	50	2200	1100	118
13/56	4,0	65	300	230	20	265	4	228	592	368	4xØ14	206			1200	126
14/65	5,5	58	350	250	20	300	5	266	690	447	4xØ18	251	60	2500	1300	215

Leistung und Drehzahl nur bei 3-blättriger-Flügel Ausführung gültig!
 Gewichte bei maximaler Wellenlänge und Werkstoff 1.4571 (V4A)
 Standardlackierung RAL 3000; Sonderlackierung möglich

Maße in mm, Änderungen vorbehalten!