

# TURBO-Mixer Typ SG

## Anwendung

Der Einsatz von **TURBO-Mixern** der Typenreihe **SG** kann in offenen, geschlossen, drucklosen Behältern oder mit Wellenabdichtung in Druck- und Vakuumbehältern erfolgen.

Sie eignen sich besonders für schonendes Rühren oder für das Mischen mit einer niedrigen Drehzahl von ca. 40 bis 110 min<sup>-1</sup>. Entsprechend der Einsatzbedingungen 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 Schneckengetriebe, Ausführung Hohlwelle und Bauform B5, 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 **SG** mit Schrägblattmischflügel 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 **SG** 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 40-110 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 proof 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.

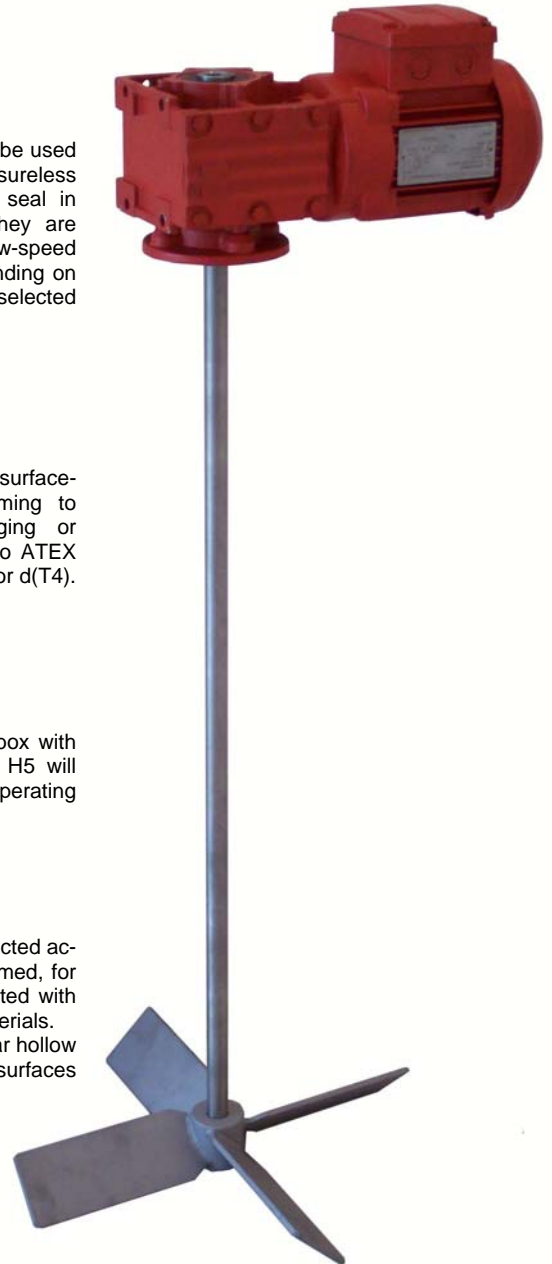
## Mixing impeller

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

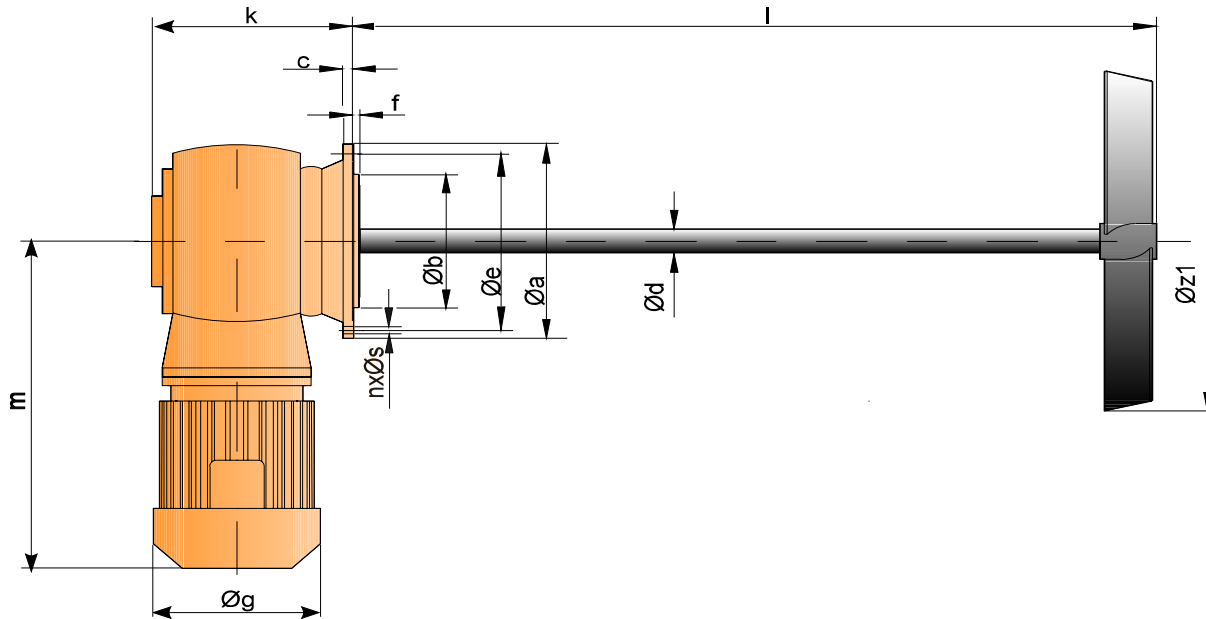
The impeller is fastened to the shaft by means of power screws or a key.

**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 SG



Typ SG	kW	min <sup>-1</sup>	øa	øb	c	øe	f	øg	k	ø <sub>s</sub>	m	d	l	Øz1	Gew kg
3/24	0,12	40	120	80	8	100	3	130	123	4xø6,6	252	26	1500	700	17
4/34	0,18		160	110		130	3,5	145	138	4xø9	272	30	1500	800	24,5
5/34	0,25													850	25
6/34	0,37		950	30,5											
7/44	0,55		200	130	10	165		162	157	4xø11	306	40	1800	1000	41
8/44	0,75										331			1100	43
9/45	1,1	54									181			354	1000

Typ SG	kW	min <sup>-1</sup>	øa	øb	c	øe	f	øg	k	ø <sub>s</sub>	m	d	l	Øz1	Gew kg
3/211	0,12	114	120	80	8	100	3	130	123	4xø6,6	252	26	1500	400	15,5
4/211	0,18													440	19
5/311	0,25		160	110		130	3,5	145	138	4xø9	272	30	1500	475	20
6/311	0,37				500									22	
7/411	0,55		200	130	10	165	3,5	162	157	4xø11	306	40	1800	550	30
8/411	0,75										331			590	34
9/411	1,1										181			354	640

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

Maße in mm, Änderungen vorbehalten!