

# TURBO-Mixer Typ DF



## Anwendung

Im Bereich der Wasseraufbereitung und beim Verrühren von niederviskosen Flüssigkeitsmengen werden die **TURBO-Mixer** vom Typ **DF** am sinnvollsten eingesetzt. Sie sind nicht für Durchtrittsbetrieb geeignet. Der Abstand von Behälterboden bis Mischflügel sollte das 1 - 1,5-fache des Flügeldurchmessers nicht über- bzw unterschreiten. Die Typenreihe **DF** zeichnet sich durch leichte Handhabung, geringes Gewicht und Robustheit im täglichen Einsatz aus. In Verbindung mit Anklemmvorrichtungen, Stativen oder Wandaufhängungen können sie stationär eingesetzt werden.

## Antrieb

Bei diesen **TURBO-Mixern** können alle Motorfabrikate nach Kundenwunsch berücksichtigt werden. Serienmäßig sind sie mit IEC-Drehstrommotoren der Schutzart IP 55, Isolationsklasse F, 230/400 Volt, 50Hz, Bauform V1 ausgestattet. Die Motorlager sind wartungsfrei mit Schmierfett auf Lithiumbasis dauergeschmiert. Auf Wunsch können polumschaltbare Motore sowie Motore nach ATEX Richtlinie 94/9/EG Zündschutzart e(T3) oder d(T4) geliefert werden.

## Mischerwelle

Die Mischerwelle ist mittels einer Hülsenkupplung mit dem Motor verbunden. Das Material der Mischerwelle wird den Einsatzbedingungen entsprechend gewählt. Die Welle wird serienmäßig in Werkstoff 1.4571 (V4A) gefertigt, kann aber auf Wunsch auch Kunststoff-beschichtet geliefert werden.

## Mischflügel

Standardmäßig werden die **TURBO-Mixer** der Typenreihe **DF** mit Propeller-Mischflügeln ausgerüstet. Als Werkstoffe werden 1.4571 (V4A), PP und PVDF verwendet. Die Befestigung an der Welle erfolgt mittels Gewinde. Ein Austausch der Mischflügel ist problemlos möglich. 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 **TURBO-Mixer** series type **DF** is best used in water treatment and in the mixing of low-viscosity liquids.

This series is not suitable for flow-through systems. The distance from the bottom of the container to the mixing impeller should not be more or less than 1 - 1,5 times the diameter of the mixing blade. The main features of the **DF** series are its easy operation, its lightness in weight and its robustness in daily use. When used in combination with clamps, tripods or wall-suspensions this series can be utilized in a fixed position.

## Drive

All makes of motors can be used with this series of **TURBO-mixers** in accordance to the wishes of the customer. They are fitted with IEC-three-phase motors of safety-group type IP 55, insulation class F, 230/400 volt, 50 Hz, model V1. The motor bearings are permanently greased with a lithium-based lubricant. We can also supply 2-pole-changing motors and explosion proof motors conforming to ATEX code 94/9/EG ignite protection e(T3) or d(T4).

## Mixer shaft

The mixer shaft is connected to the motor by means of a sleeve coupling. The material of mixer shaft will be chosen in accordance with the operational requirements. The shaft is produced in material number 1.4571 (V4A), but can also be supplied PVDF-coated on special request.

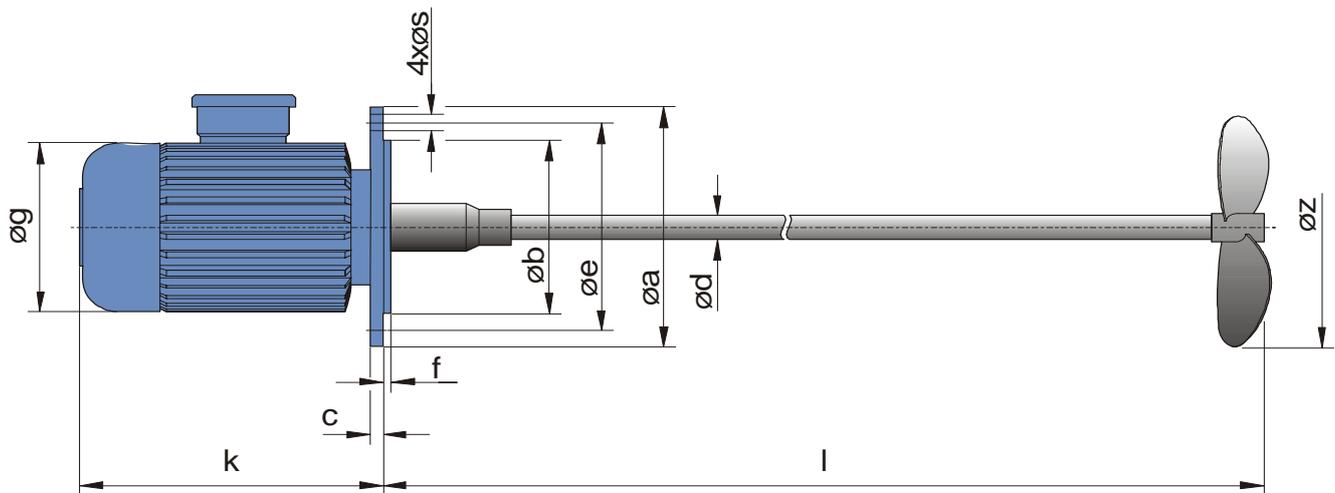
## Mixing impeller

The **TURBO-Mixer** series **DF** is fitted as standard with propeller driven mixing impellers. The used materials are 1.4571 (V4A), PP and PVDF. The impeller is fastened to the shaft by means of a thread. The mixing impeller can be replaced without difficulty. The choice of impeller is based on the type of mixing-medium.

**TURBO-Mixer** offers you an extensiv range of different mixing instruments to suit every mixing process and medium. A special brochure we will sent you on request.



# Typenblatt DF



Typ DF	kW	min <sup>-1</sup>	Øa	Øb	c	Øe	f	Øg	k	4x Øs	Ød	l	Øz	Gew kg
4/5	0,25	1500	160	110	9	130	3,5	140	237	9	18	1000	125	6,1
4/6	0,37	1500	160	110	9	130	3,5	140	237	9	18		130	7,6
4/7	0,55	1500	200	130	10	165	3,5	162	272	11	20	1400	150	9,8
4/8	0,75	1500	200	130	10	165	3,5	162	272	11	20		160	11,5
4/9	1,1	1500	200	130	10	165	3,5	186	286	11	20		175	16,2
4/10	1,5	1500	200	130	10	165	3,5	186	311	11	20	1800	180	18,5
4/11	2,2	1500	250	180	11	215	4	200	362	14	30		200	25,8
4/12	3,0	1500	250	180	11	215	4	200	362	14	30	1800	210	29,5
4/13	4,0	1500	250	180	11	215	4	200	362	14	30		225	35,5
6/4	0,18	1000	160	110	9	130	3,5	140	237	9	18	1000	150	7,5
6/5	0,25	1000	160	110	9	130	3,5	140	237	9	18		160	9
6/6	0,37	1000	200	130	10	165	3,5	162	272	11	20	1400	175	10
6/7	0,55	1000	200	130	10	165	3,5	186	311	11	20		190	12
6/8	0,75	1000	200	130	10	165	3,5	186	286	11	20		200	19
6/9	1,1	1000	200	130	10	165	3,5	186	311	11	20	1800	220	23
6/10	1,5	1000	250	180	11	215	4	200	362	14	30		240	34
6/11	2,2	1000	250	180	11	215	4	224	383	14	30	250	40	
8/3	0,12	750	160	110	9	130	3,5	140	237	9	18	1000	160	9
8/4	0,18	750	200	130	10	165	3,5	162	272	11	20		175	10
8/5	0,25	750	200	130	10	165	3,5	162	272	11	20	1400	190	11,5
8/6	0,37	750	200	130	10	165	3,5	186	286	11	20		200	19
8/7	0,55	750	200	130	10	165	3,5	186	311	11	20		225	22
8/8	0,75	750	250	180	11	215	4	200	362	14	30	1800	250	31
8/9	1,1	750	250	180	11	215	4	200	362	14	30		270	34
8/10	1,5	750	250	180	11	215	4	224	383	14	30	280	40	

Gewichte bei maximaler Wellenlänge und Werkstoff 1.4571 (V4A)  
Standardlackierung RAL 3000; Sonderlackierung möglich

Maße in mm, Änderungen vorbehalten!