

FUCHS TURBOSTAR Mischer mit Tauchmotor TS-SUB



Allgemeines

Der FUCHS TURBOSTAR Mischer mit Tauchmotor Typ TS-SUB wird in Regenbecken zum Aufwirbeln abgesetzter Feststoffe und in Pufferbecken, diskontinuierlich betriebenen Eindickern sowie kleineren Schlammsilos zum Umwälzen und Mischen eingesetzt.

Er ist einfach aufgebaut, sehr robust und aufgrund der speziellen Formgebung des Propellers besonders verzopfungssicher.

Beschreibung

Der TURBOSTAR Mischer TS-SUB besteht im Wesentlichen aus einem Tauchmotor mit Gleitringdichtung und Anschlusskabel, einer Kupplung und einem Propeller.

Wirkungsweise

Bei laufender Maschine wird die Flüssigkeit von hinten angesaugt, im Propeller axial beschleunigt und als gebündelter Strahl ausgestoßen. Es wird eine hohe Umwälz- und Mischleistung erzielt.

Werkstoffe und Konstruktion

Der FUCHS TURBOSTAR Mischer mit Tauchmotor ist einfach und robust konstruiert. Das Gehäuse des Tauchmotors (Fabrikat: EMOD o. glw.) besteht aus Grauguss und ist dreifach lackiert.

Die Abdichtung des Motors erfolgt mittels Wellendichtring, Ölvorkammer und Hartmetall-Gleitringdichtung. Durch eine Feuchtigkeitssonde in der Ölkammer wird Verschleiß an der abwasserseitigen Gleitringdichtung rechtzeitig angezeigt.

Die Kupplung ist ein Präzisionsdrehteil aus rostfreiem Stahl, das auf numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen gefertigt wird. Beim Propeller handelt es sich um eine Schweißkonstruktion aus rostfreiem Stahl.

Installation

Der TURBOSTAR Mischer mit Tauchmotor wird in Regenbecken meist stationär am Beckenboden befestigt. Dafür ist lediglich ein einfacher Ständer erforderlich, der am Boden angedübelt wird.

In Pufferbecken, Eindickern oder Schlammsilos wird eine Einbaugarnitur benötigt. Diese besteht im Wesentlichen aus einem Halte- und Führungsrohr, das am Beckenboden und im Bereich der Mauerkrone drehbar gelagert ist, einem Hebekran mit Seilwinde und dem Führungsschlitten. Damit kann der FUCHS TURBOSTAR Mischer mit Tauchmotor aus dem Becken herausgezogen und hinabgelassen sowie seitlich geschwenkt werden.

Der Ständer oder die Einbaugarnitur werden in feuerverzinkter Ausführung oder aus rostfreiem Stahl gefertigt.

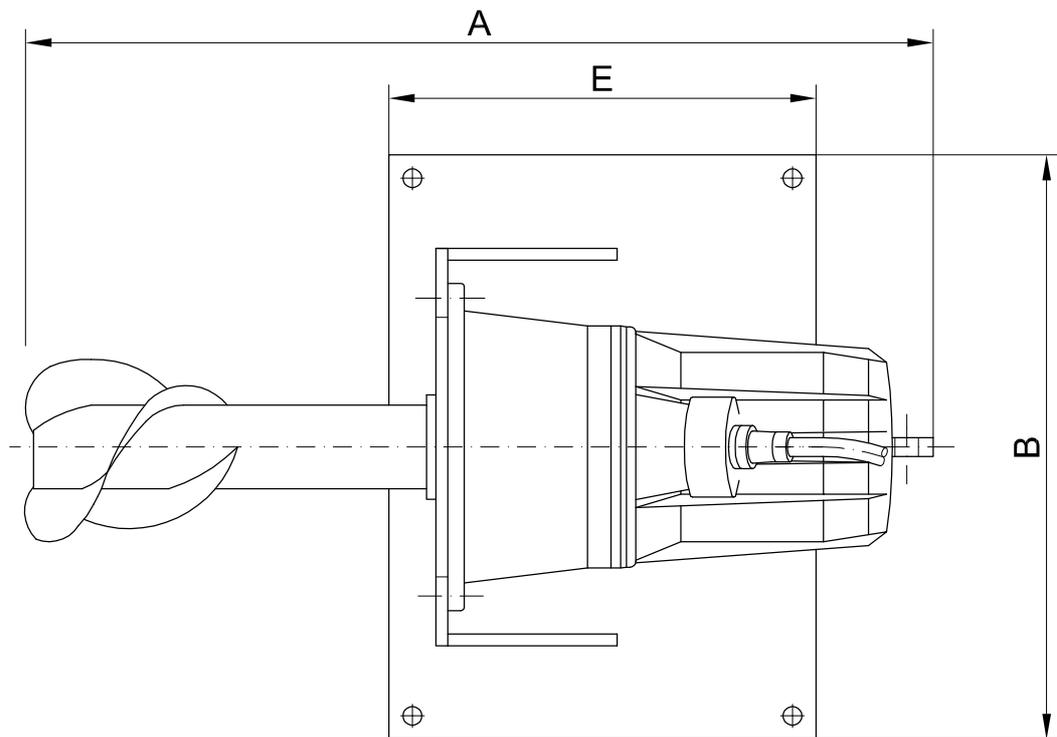
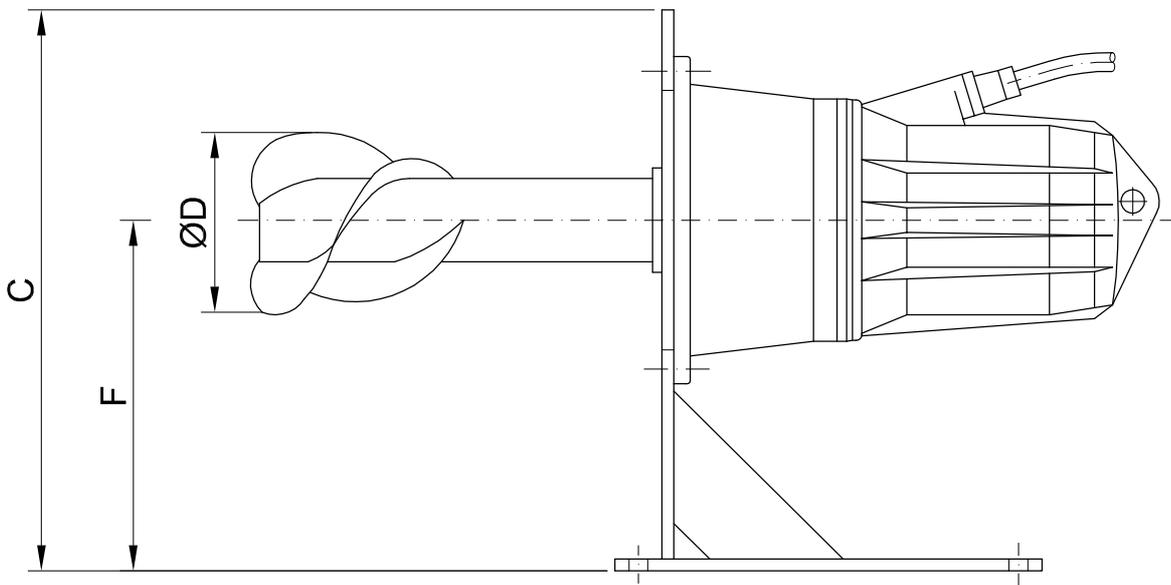
**Technische Daten für FUCHS TURBOSTAR Mischer
mit Tauchmotor
TS-SUB**

Typ	Nennleistung kW	Nennstrom A	Masse inkl. Konsole kg
TS-SUB 1.5	1,5	4,0	≈ 60
TS-SUB 2.2	2,2	5,3	≈ 85
TS-SUB 3.0	3,0	7,1	≈ 85
TS-SUB 4.0	4,0	9,0	≈ 95
TS-SUB 5.5	5,5	12,0	≈ 125
TS-SUB 6.5	6,5	14,2	≈ 135

Allgemeine Daten

Motor: Fabrikat EMOD o. glw.
 Spannung: 230/400 V, oder 400/690 V
 Frequenz: 50 Hz
 Drehzahl: 1.500 min⁻¹
 Schutzart: IP 68 (Ex-Schutz auf Anfrage)
 Motorschutz: Leckagesonde in Ölkammer
 Temperaturfühler in Wicklung als Öffner
 Kabellänge: 10 m (Standard)

FUCHS TURBOSTAR-Mischer



TYP	A	B	C	ØD	E	F
TS-SUB 1.5	~758	500	530	~130	350	300
TS-SUB 2.2	~758	500	530	~140	350	300
TS-SUB 3.0	~788	500	530	~150	350	300
TS-SUB 4.0	~788	500	530	~160	350	300
TS-SUB 5.5	~842	500	530	~170	350	300
TS-SUB 6.5	~842	500	530	~180	350	300

(Änderungen vorbehalten)

99 PR 08

FUCHS Enprotec GmbH

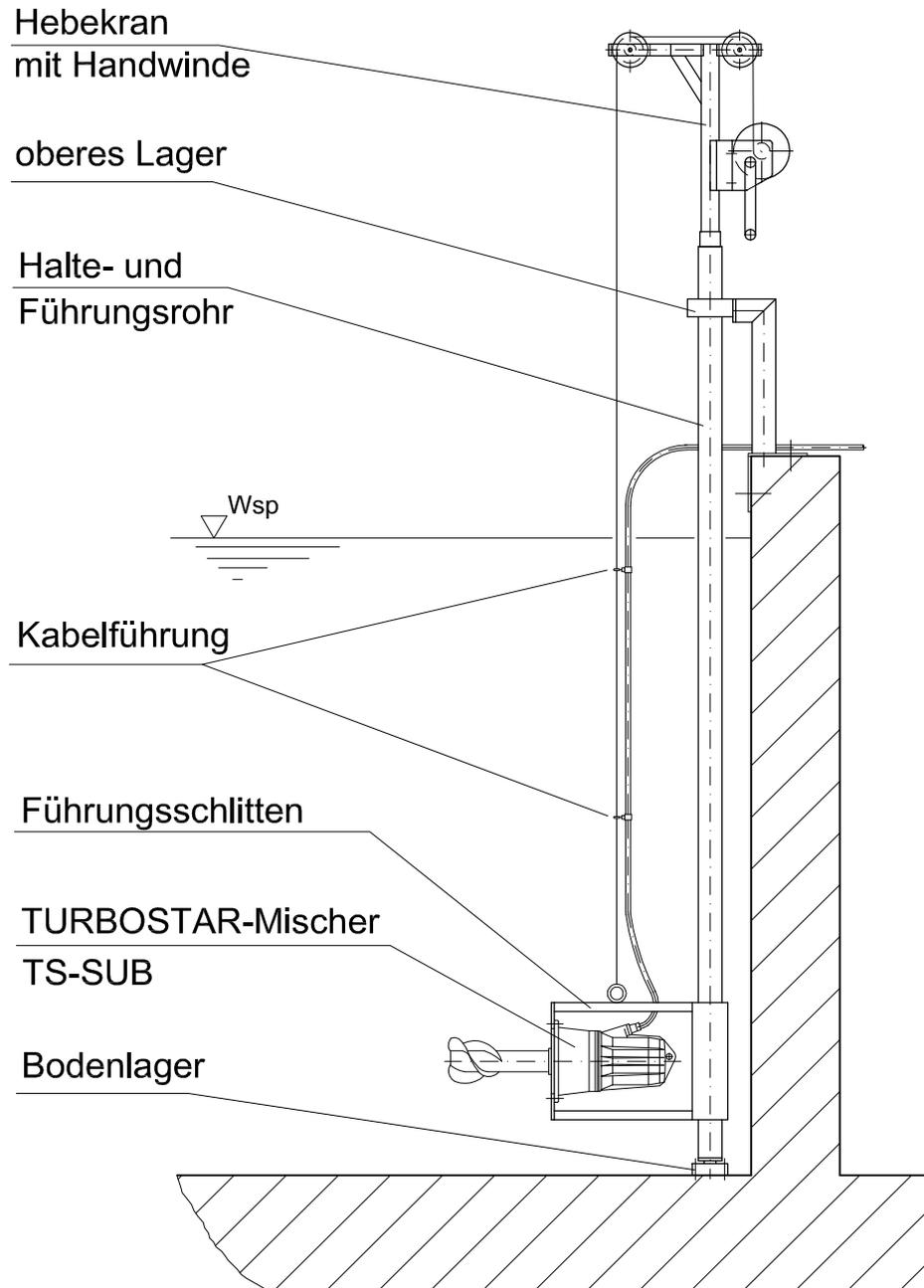
Stocktal 2

56727 MAYEN - Germany

phone +49-26 51-80 04 0 fax +49-26 51-80 04 135
e-mail info@fuchs-germany.com



Einrohrführung mit Hebekran für FUCHS TURBOSTAR-Mischer



(Änderungen vorbehalten)

99 PR 09

FUCHS Enprotec GmbH

Stocktal 2

56727 MAYEN - Germany

phone +49-26 51-80 04 0 fax +49-26 51-80 04 135

e-mail info@fuchs-germany.com

