



## ABS TAUCHBELÜFTER TA/TAK

- Einfache und schnelle Installation ohne Entleerung des Beckens
- Keine Aerosolentwicklung und keine Ablagerungen am Beckenboden
- Gute Sauerstoffzufuhr- (OC) und -ertragswerte (OP)
- Selbstreinigendes System
- Austauschbare Verschleißteile

### Einsatzgebiete

Die Tauchbelüfter TA/TAK eignen sich für alle Gas-Flüssigkeitsreaktionen, die bei Temperaturen unter 70° C und Drücken unter 2 bar absolut ablaufen.

Einsatzgebiete in der Abwasserreinigung und Wasseraufbereitung sind:

#### Misch- und Ausgleichsbecken:

Vergleichsmässigung von Abwasserschmutzfrachten und -mengen sowie Vermeidung von Geruchsproblemen.

#### Belebungsbecken und SBR Reaktoren:

Biologischer Abbau der organischen Substanzen.

#### Schlammstabilisierung:

Vermeidung von Geruchsproblemen sowie zur weiteren Oxidation der organischen Bestandteile.

#### Flotation:

Flotation von Ölen und Fetten.

#### Teichbelüftung:

Verbesserung der natürlichen Belüftung.

#### Neutralisation:

Neutralisation von alkalischem Abwasser mit CO<sub>2</sub> oder Rauchgas.

#### Sonderfälle:

Belüftung mit reinem Sauerstoff oder Ozon.

Der Tauchbelüfter wird auf dem Boden des Beckens ohne Verankerung aufgestellt.

Für Wartungs- und Inspektionsarbeiten kann der Belüfter mit Hilfe eines Autokranes herausgehoben werden.

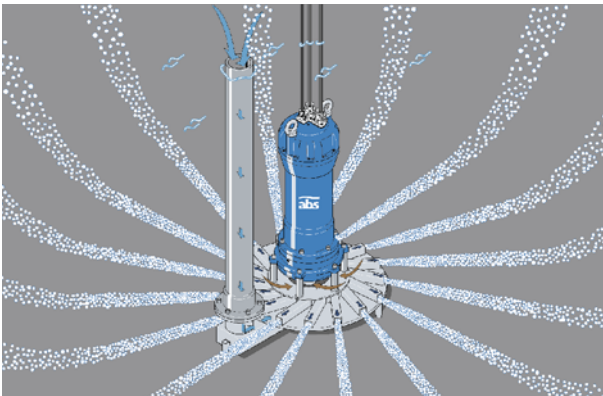
Die Hydraulikteile sind aus rostfreiem Edelstahl gefertigt und werden anschließend passiviert. Das garantiert auch in stark korrosiven Medien eine dauerhafte und zuverlässige Funktion.

Zur Erhöhung der Verschleißfestigkeit stark beanspruchter Belüfterbauteile können deren Oberflächen zusätzlich mit einem galvanischen Überzug aus Hartchrom versehen werden.

### Betriebsweise

Der Tauchbelüfter TA/TAK ist Tauchmotor, Gebläse und Mischer in einer Einheit.

Er besteht aus einem direkt mit der Motorwelle verbundenem sternförmigen Laufrad, einem



ringsherum angeordneten Leitkranz sowie einer Luftansaugleitung. Das Laufrad rotiert im Zentrum des Leitkranzes, erzeugt einen Unterdruck und saugt hierdurch selbsttätig Luft durch die Ansaugleitung an.

Gleichzeitig strömt Wasser in das Laufrad ein, wird innig mit der Luft vermischt und durch die Kanäle des Leitkranzes radial nach außen geschleudert, wobei die Luft in feinste Blasen zerteilt wird.

### Baureihe TA

TA 152 - TA 2400. Motoren von 3 bis 75 kW.

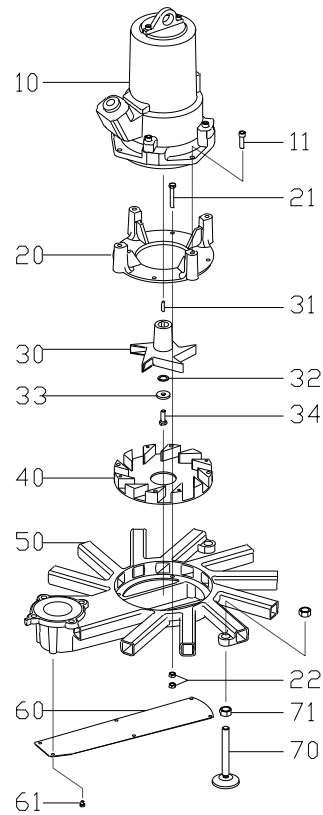
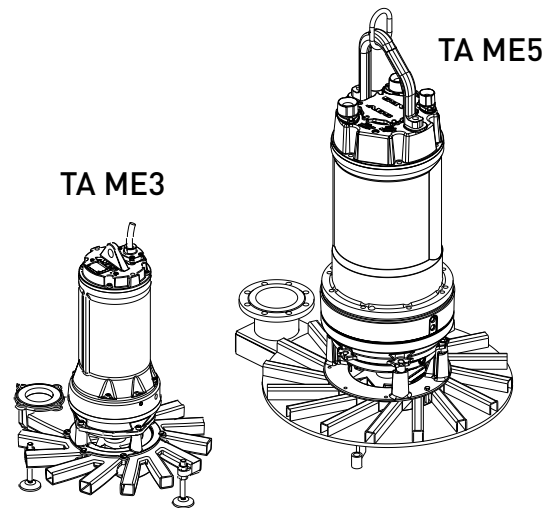
### Baureihe TAK

TAK 901 - TAK 2400 (mit Kanalverlängerung).

Motoren von 18,5 bis 75 kW. Die TAK Version erhöht die OC und OP Werte um 15 - 20 %.

#### Technische Daten

Höhe	629 - 1750 mm
Länge TA:	∅ 485 - 1050 mm
Breite TA:	581 - 1345 mm
Durchmesser TAK:	3845 - 4025 mm
Motornennleistung:	3 - 75 kW
Tauchtiefe:	3 - 8 m
OC:	3 - 80 kg O <sub>2</sub> /h



10	Motor	33	Läuferscheibe
11	Zylinderschraube	34	Läuferschraube
20	Motorbock	40	Kanalring
21	Skt.-Schraube	50	Leitkranz
22	Skt.-Mutter	60	Bodenplatte
30	Läufer	61	Skt.-Schraube
31	Passfeder	70	Gelenkfuß
32	Sicherungsring	71	Skt.-Mutter