

# Tauchbelüfter Typ ABS XTA/XTAK

Die Tauchbelüfter XTA/XTAK 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

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.

## Beschreibung

- Einfache und schnelle Installation ohne Entleerung des Beckens.
- Keine Aerosolentwicklung und keine Ablagerungen am Beckenboden.
- Gute Sauerstoffzufuhr- (SOTR) und -ertragswerte (SAE).
- Selbstreinigendes System.
- Austauschbare Ersatzteile.

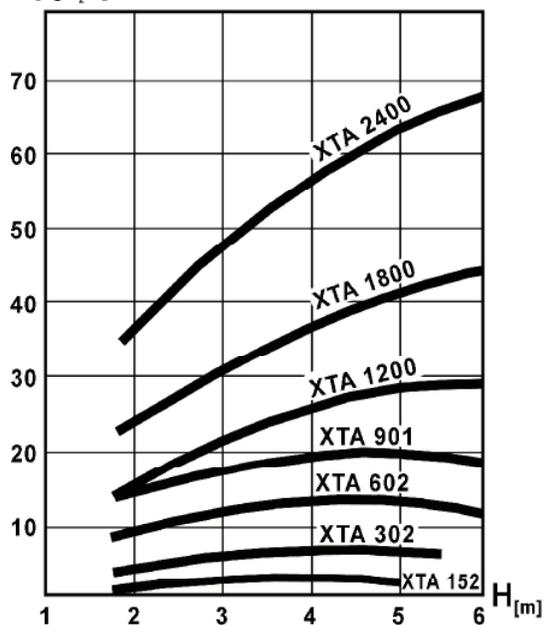
## Sauerstoffeintrag, selbstansaugend

unter Standardbedingungen (20 °C, 1013 mbar), optimale Aufstellung

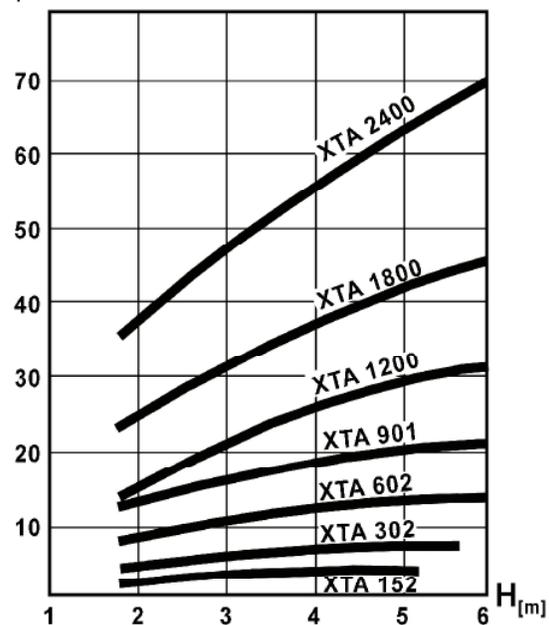


Leistungsaufnahme, selbstansaugend

OC<sub>[kgO<sub>2</sub>/h]</sub>



P<sub>1</sub> [kW]



## Werkstoffe

Bauteil	Standard
Motorgehäuse	EN-GJL-250 (GG-25)
Motorwelle	1.4021 (A SI 420)
Mediumberührte Schrauben	1.4401 (A SI 316)
Belüfterteile (XTA 152-XTA 602)	1.4581 (A SI 316)
Belüfterteile (XTA 901-XTA 2400)	1.4301 (A SI 304)
Buchse	Bronze

Option: Exponierte Belüfterteile hartverchromt. Sonderwerkstoffe auf Anfrage.

### Technische Daten 400 V/50 Hz

Hydraulik	Motor	Motornennleistung*		Drehzahl bei 50 Hz	Nennstrom	Tauchtiefe max.	Gewicht
		$P_1$ kW	$P_2$ kW				
XTA 152	PE 29/4	3,4	2,9	1410	6,4	3,0	105
XTA 152	PE 40/4	4,4	4,0	1410	8,4	5,0	105
XTA 302	PE 60/4	6,7	6,0	1430	13,6	4,0	145
XTA 302	PE 90/4	9,9	9,0	1425	18,1	6,0	155
XTA/XTAK 602	PE 110/4	12,0	11,0	1465	21,2	4,0	300/370
XTA/XTAK 602	PE 160/4	17,9	16,0	1455	30,5	7,0	310/380
XTA/XTAK 901	PE 185/4	20,0	18,5	1458	35,2	4,5	455/510
XTA/XTAK 901	PE 220/4	23,7	22,0	1460	40,3	7,0	455/510
XTA/XTAK 1200	PE 220/4	23,7	22,0	1460	40,3	3,0	510/580
XTA/XTAK 1200	PE 300/4	32,1	30,0	1459	54,6	6,0	520/590
XTA/XTAK 1200	PE 370/4	39,4	37,0	1460	68,1	8,5	535/605
XTA/XTAK 1800	PE 370/4	39,4	37,0	1480	68,1	4,0	540/615
XTA/XTAK 1800	PE 450/4	47,8	45,0	1480	81,0	6,0	545/620
XTA/XTAK 1800	PE 550/4	58,1	55,0	1480	94,1	9,0	790/865
XTA/XTAK 2400	PE 550/4	58,1	55,0	1480	94,1	4,0	820/895
XTA/XTAK 2400	PE 750/4	78,9	75,0	1480	131,0	7,5	835/910

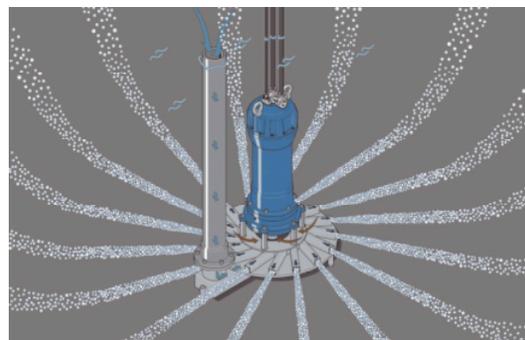
\* $P_1$  = Die vom Netz entnommene Wirkleistung;  $P_2$  = Die vom Motor abgegebene Wellenleistung

### Betriebsweise

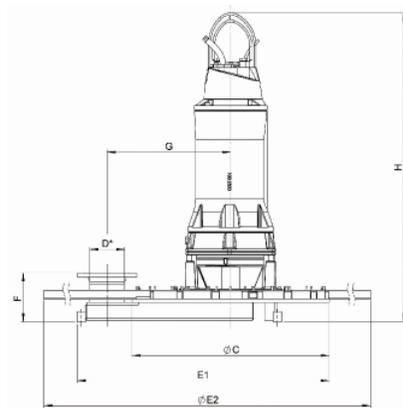
Der Tauchbelüfter XTA/XTAK ist Tauchmotor, Gebläse und Mischer in einer Einheit. Er besteht aus einem direkt mit der Motorwelle verbundenem sternförmigen Laufrad, einem ringsherum angeordneten Leitkranz sowie einer Luftansaugleitung.

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 zerfällt.

XTAK = verlängerte Kanäle erhöhen die SCTR und SAE Werte bis zu 15 - 20 %.



### Baumaße



\*Flansche nach DIN 1092-1, PN 16

Belüfter	Ø C	D	E <sub>1</sub>	Ø E <sub>2</sub>	F	G	H
XTA 152 PE 29/4	485	DN 80	592	-	170	250	750
XTA 152 PE 40/4	485	DN 80	595	-	170	250	820
XTA 302 PE 60/4	670	DN 80	779	-	180	347	820
XTA 302 PE 90/4	670	DN 80	779	-	180	347	890
XTA/XTAK 602 PE 110/4	715	DN 100	873	3533	180	397	1325
XTA/XTAK 602 PE 160/4	715	DN 100	873	3533	180	397	1325
XTA/XTAK 901 PE 185/4	840	DN 125	1065	3645	250	510	1490
XTA/XTAK 901 PE 220/4	840	DN 125	1065	3645	250	510	1490
XTA/XTAK 1200 PE 220/4	950	DN 150	1215	3930	245	595	1495
XTA/XTAK 1200 PE 300/4	950	DN 150	1215	3930	245	595	1495
XTA/XTAK 1200 PE 370/4	950	DN 150	1215	3930	245	595	1575
XTA/XTAK 1800 PE 370/4	950	DN 150	1215	4135	245	595	1570
XTA/XTAK 1800 PE 450/4	950	DN 150	1215	4135	245	595	1570
XTA/XTAK 1800 PE 550/4	950	DN 150	1215	4135	245	595	1960
XTA/XTAK 2400 PE 550/4	1050	DN 150	1345	4025	266	650	1950
XTA/XTAK 2400 PE 750/4	1050	DN 150	1345	4025	266	650	1950

**SULZER**