

Napowietrzacze zatapialne typu Type ABS XTA i XTAK

Napowietrzacze zatapialne typu ABS XTA i XTAK mogą być stosowane do dostarczania powietrza we wszelkich reakcjach cieczy z powietrzem. Mogą pracować w temperaturze do 40 °C i przy ciśnieniu całkowitym do 2 bar.

50 Hz

Zastosowania w oczyszczaniu ścieków i uzdatnianiu wody

Zbiorniki uśredniające: wyrównywanie ładunku zanieczyszczeń i przepływów oraz zapobieganie powstawaniu odorów.

Reaktory SBR i zbiorniki osadu czynnego: biochemiczny rozkład substancji organicznych w warunkach tlenowych.

Stabilizacja osadu: tlenowa stabilizacja osadu, utlenianie substancji organicznych, dezodoryzacja.

Flotacja: flotacja olejów i tłuszczów.

Napowietrzanie lagun: wspomaganie naturalnego napowietrzania cieczy.

Neutralizacja: neutralizacja ścieków alkalicznych za pomocą CO₂ lub gazów spalinowych.

Zastosowanie specjalne: napowietrzanie czystym tlenem lub ozonem. Aeratory zatapialne ustawia się na dnie zbiornika bez dodatkowego kotwienia. Do prac konserwacyjnych i ciśnieniu aerator może być podnoszony za pomocą dźwigu.

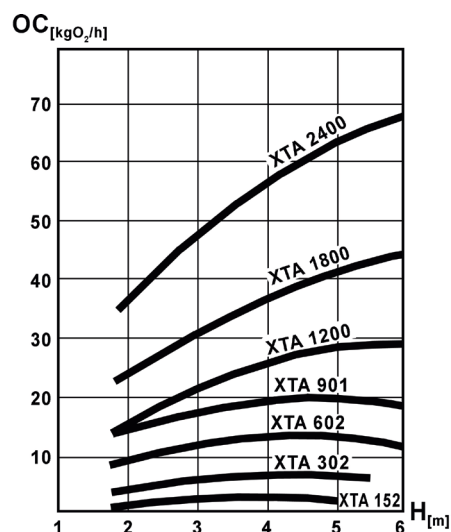


Budowa

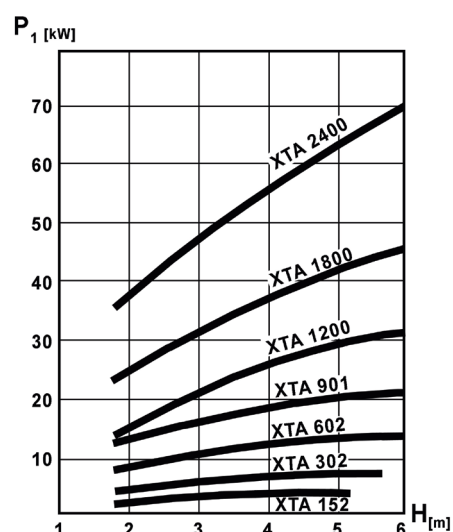
- Łatwy i szybki montaż bez konieczności opróżniania zbiornika.
- Brak aerozoli oraz sedymentacji na dnie zbiornika.
- Wysoka zdolność natleniania [SOTR] oraz wydajność natleniania [SAE].
- System samooczyszczania.
- Wymienne części zużywające.

Zdolność natleniania w zależności od napełnienia zbiornika

Warunki standardowe [20 °C, 1013 mbar], optymalne ustawienie.



Pobór mocy z sieci (P₁) w zależności od napełnienia zbiornika



Dane techniczne 400V, 50 Hz

Część hydrauliczna	Silnik	Moc silnika *		Prąd znamionowy A	Prędkość obrotowa przy 50 Hz min ⁻¹	Maksymalne zanurzenie m	Masa	
		P ₁ kW	P ₂ kW				XTA kg	XTAK kg
XTA 152	PE 40/4	4,5	4,0	8,4	1410	4,0	130	-
XTA 302	PE 60/4	6,7	6,0	13,6	1430	4,0	160	-
XTA 302	PE 90/4	9,9	9,0	18,1	1425	6,0	180	-
XTA / XTAK 602	PE 110/4	12,0	11,0	21,2	1465	3,0	320	380
XTA / XTAK 602	PE 160/4	17,4	16,0	30,5	1455	6,5	340	400
XTA / XTAK 901	PE 185/4	20,0	18,5	36,9	1458	4,5	306	361
XTA / XTAK 901	PE 220/4	23,7	22,0	42,5	1460	7,5	306	361
XTA / XTAK 1200	PE 220/4	23,7	22,0	42,5	1460	3,0	361	431
XTA / XTAK 1200	PE 300/4	32,1	30,0	58,5	1459	6,0	371	441
XTA / XTAK 1200	PE 370/4	39,4	37,0	68,1	1460	8,0	535	605
XTA / XTAK 1800	PE 370/4	39,4	37,0	68,1	1480	4,0	540	615
XTA / XTAK 1800	PE 450/4	47,8	45,0	81,0	1480	6,0	545	620
XTA / XTAK 1800	PE 550/4	58,1	55,0	94,1	1480	9,0	790	865
XTA / XTAK 2400	PE 550/4	58,1	55,0	94,1	1480	4,0	820	895
XTA / XTAK 2400	PE 750/4	78,9	75,0	131,0	1480	7,0	835	910

* P₁ = Moc pobierana z sieci. P₂ = Moc na wale.

Wykonanie materiałowe

Obudowa silnika	Żeliwo EN-GJL-250 (GG-25)
Wał silnika	Stal nierdzewna 1.4021 (AISI 420)
Elementy złączne (w kontakcie z medium)	Stal nierdzewna 1.4401 (AISI 316)
Elementy aeratora (XTA 152 - XTA 2400)	Stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304)
Tuleja	Brąz

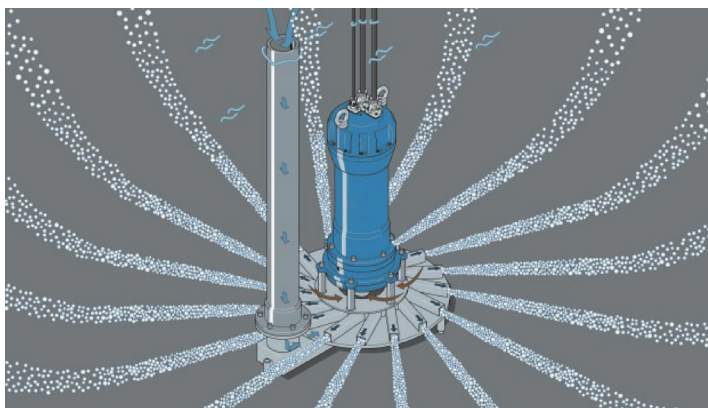
Opcje: Odsłonięte części aeratora pokryte chromem. Inne materiały na zapytanie.

Zasada działania

Napowietrzacze zatapialne typu ABS XTA/XTAK to niezawodne i wysokosprawne, drobnopęcherzykowe urządzenia napowietrzająco-mieszające. Składają się z zatapialnego silnika, turbiny oraz rury ssącej z tłumikiem hałasu. Na wale silnika zamontowana jest turbina o kształcie gwiazdy, obracającej się wewnątrz kierownicy. W trakcie pracy wytwarza się podciśnienie zasysające powietrze atmosferyczne przez rurę ssawną.

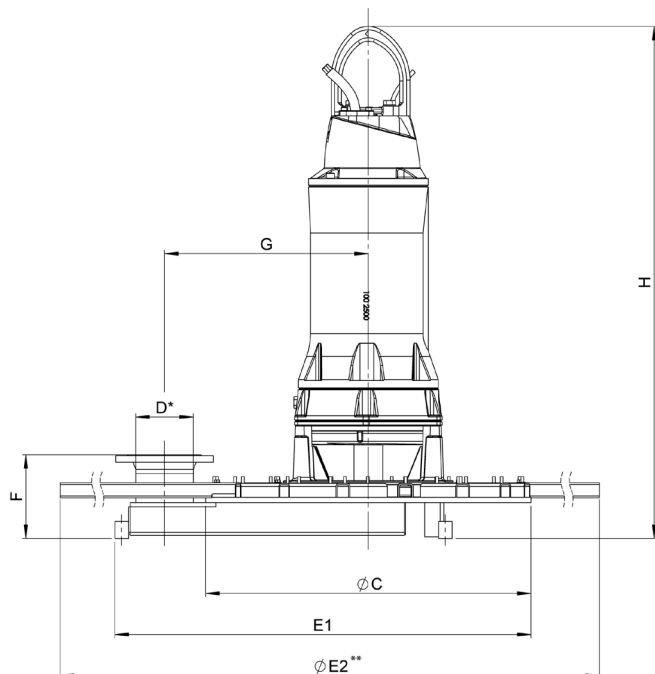
Ciecz przepływająca przez turbinę miesza się z powietrzem. Tak uzyskana mieszanina podawana jest promieniście, poprzez kanały kierownicy, do otaczającego medium. W efekcie uzyskuje się dynamiczny, drobnopęcherzykowy system napowietrzania i mieszania medium.

XTAK = wydłużone kanały kierownicy zwiększają wartości SOTR i SAE o 15 - 20 %.



Wymiary (mm)

Napowietrzacz	$\varnothing C$	D	E ₁	$\varnothing E_2$	F	G	H
XTA 152 PE 40/4	500	DN 80	675	-	185	250	820
XTA 302 PE 60/4	690	DN 80	865	-	220	347	820
XTA 302 PE 90/4	690	DN 80	865	-	220	347	890
XTA / XTAK 602 PE 110/4	720	DN 100	940	3710	240	397	1325
XTA / XTAK 602 PE 160/4	720	DN 100	940	3710	240	397	1325
XTA / XTAK 901 PE 185/4	840	DN 125	1065	3845	250	510	1490
XTA / XTAK 901 PE 220/4	840	DN 125	1065	3845	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	270	650	1950
XTA / XTAK 2400 PE 750/4	1050	DN 150	1345	4025	270	650	1950



* Kolnierze zgodnie z DIN 1092-1, PN 16.

** Z rozszerzeniami XTAK.

sulzer.com

XTA / XTAK 50 Hz PL 07.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2024

Ten dokument nie zapewnia żadnego rodzaju rękojmi lub gwarancji. Wszelkich informacji dotyczących gwarancji i porceń możemy udzielić po otrzymaniu zapytania. Dokumentacja techniczno-ruchowa zostanie przekazana oddzielnie. Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą bez uprzedzenia ulec zmianie.