

Napowietrzacze zatapialne typu Type ABS XTA i XTAK

50 Hz

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.

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 spalinyowych.

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.

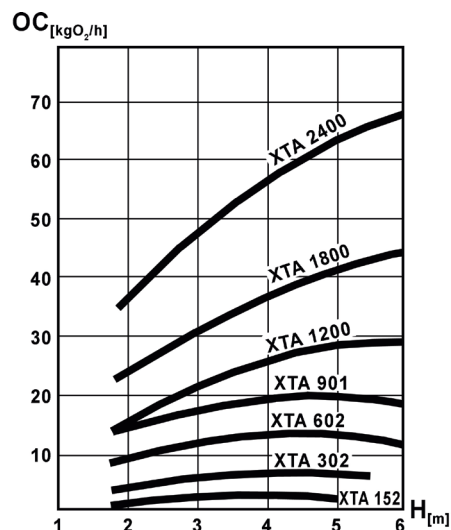


Budowa

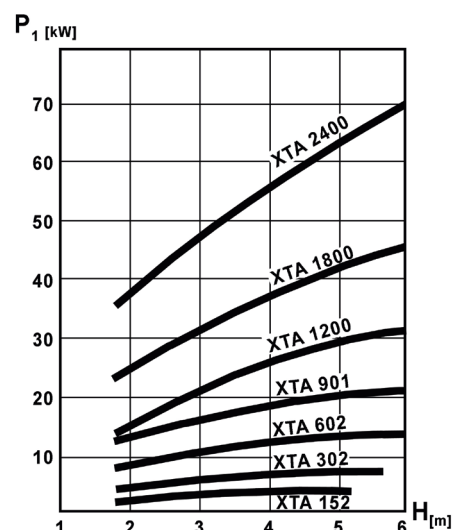
- Łatwy i szybki montaż bez konieczności opróżniania zbiornika.
- Brak aerozoli oraz sedimentacji na dnie zbiornika.
- Wysoka zdolność natleniania [SOTR] oraz wydajność natleniania [SAE].
- System samooczyszczania.
- Wymienne części zużywające.

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 |

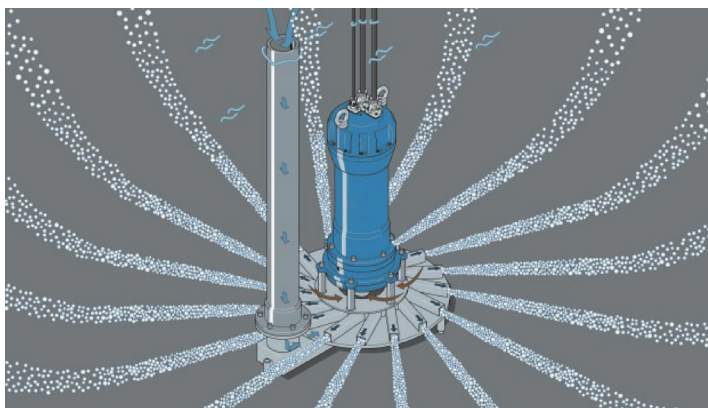
Opcje: Odsłonięte części aeratora pokryte chromem. Inne materiały na zapytanie.

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.

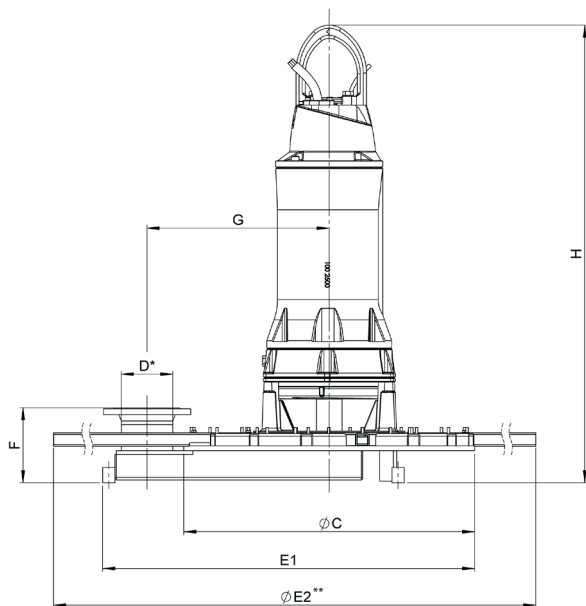
Ciecz przepływająca przez turbinę miesza się z powietrzem. Tak uzyskana mieszanina podawana jest promieniście, poprzez kanały kierownicy, do otaczającego medium. W efekcie uzyskuje się dynamiczny, drobnopęcherzykowy system napowietrzania i mieszania medium.

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 01.2024, 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.