

ClearFox® QuickOne+ S

Niezawodne i efektywne
oczyszczanie ścieków z
wykorzystaniem sprawdzonej
technologii SBR

clearfox.com



ClearFox® QuickOne+ S to najnowsze rozwiązanie firmy PPU oparte na jednozbiornikowej technologii SBR. System łączy sprawdzoną niemiecką technologię oczyszczania z wyjątkowo wytrzymałymi zbiornikami. To ekonomiczny i niezawodny sposób na skuteczne oczyszczanie ścieków. Zapewnia wysoką jakość ścieków oczyszczonych, cichą pracę, brak nieprzyjemnych zapachów i trwałą konstrukcję.

Biologiczna oczyszczalnia ścieków z ciągłym napowietrzaniem i niską produkcją osadów.



98%

Redukcja BZT₅ oraz redukcja ChZT sięgająca nawet 92%.



ClearFox® QuickOne+ S Skuteczna i łatwa w eksploatacji oczyszczalnia ścieków do zastosowań mieszkaniowych i komercyjnych.

Zastosowania

ClearFox® QuickOne+ S to ekologiczne rozwiązanie do oczyszczania ścieków tam, gdzie nie ma możliwości podłączenia do sieci kanalizacyjnej. Szczególnie sprawdza się na terenach wiejskich, w domach jednorodzinnych, domkach wakacyjnych oraz niewielkich osiedlach.

System zapewnia bezpieczne oczyszczanie ścieków z kuchni, łazienek i toalet. Dzięki kompaktowej konstrukcji i nowoczesnej technologii, te oczyszczalnie można łatwo dopasować do indywidualnych potrzeb – zarówno do stałego użytkowania w budynkach mieszkalnych, jak i sezonowego w domkach weekendowych.

Oczyszczone ścieki spełniają normy pozwalające na ich bezpośrednie odprowadzenie do środowiska.

Szeroki asortyment kompaktowych rozwiązań:

- 5 osób
- 7 osób
- 10 osób
- 14 osób
- 20 osób
- 28 osób

Dla większych projektów oferujemy systemy AP FBRR dla 50–250 osób – skontaktuj się z nami, aby uzyskać więcej informacji.

Zalety

Kompaktowa konstrukcja

Wzmocniony zbiornik

Niskie koszty montażu

Wyjątkowa skuteczność oczyszczania

Wysoka niezawodność działania

Oszczędność zużycia energii elektrycznej

Niska produkcja osadów

Bezzapachowy

Niski poziom hałasu

W pełni automatycznie sterowany

Praca bez konieczności stosowania środków chemicznych

Niskie koszty konserwacji

Niewielkie gabaryty

Odporność na korozję

Certyfikowany zgodnie z normą EN 12566-3 z międzynarodowym zatwierdzeniem

ClearFox® QuickOne+ S

Kompaktowy i wydajny

Po prostu inteligentny

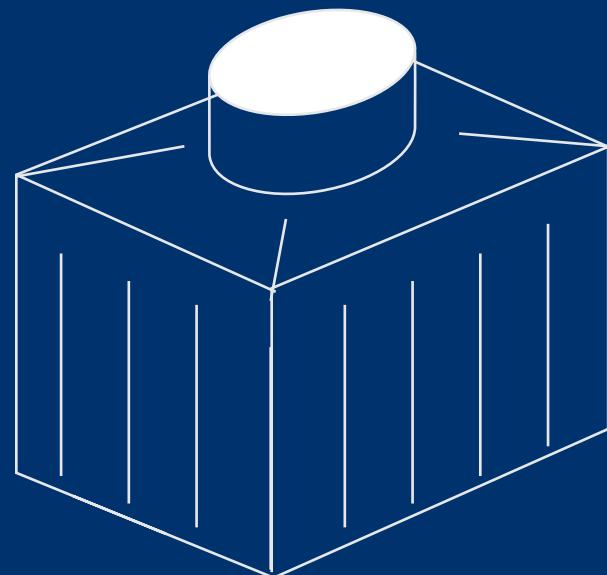


ClearFox® QuickOne+ S
Wysokowydajna oczyszczalnia
ścieków w wytrzymałym
zbiorniku, przeznaczona do
instalacji podziemnej.

ClearFox® QuickOne+ S w zbiorniku plastikowym

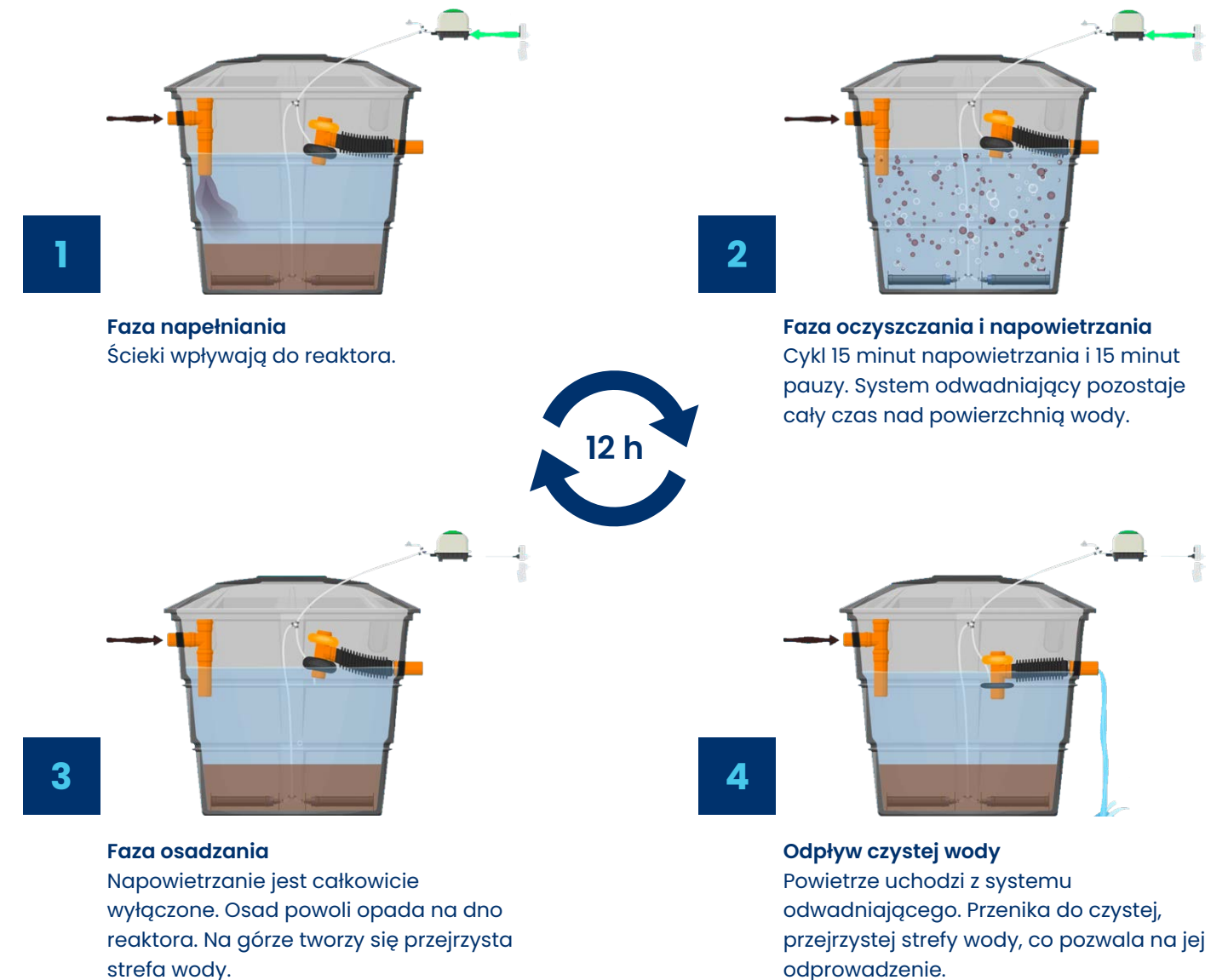
Niezawodne rozwiązanie do oczyszczania ścieków pod ziemią

PPU Umwelttechnik GmbH stosuje rotacyjnie formowane zbiorniki AP wykonane z wysokiej jakości polietylenu (HDPE) do swoich małych oczyszczalni ścieków oraz systemów kompaktowych. Zbiorniki te produkowane są jako monolityczne elementy, dzięki czemu nie mają spoin ani miejsc podatnych na pęknięcia. Wnętrze zbiorników wzmacniane jest stalą nierdzewną, co zapewnia wysoką wytrzymałość i trwałość, umożliwiając bezproblemowy montaż podziemny. W przeciwieństwie do zbiorników betonowych, nie ulegają degradacji, zachowują stabilność wymiarową oraz są łatwiejsze, szybsze i tańsze w montażu.

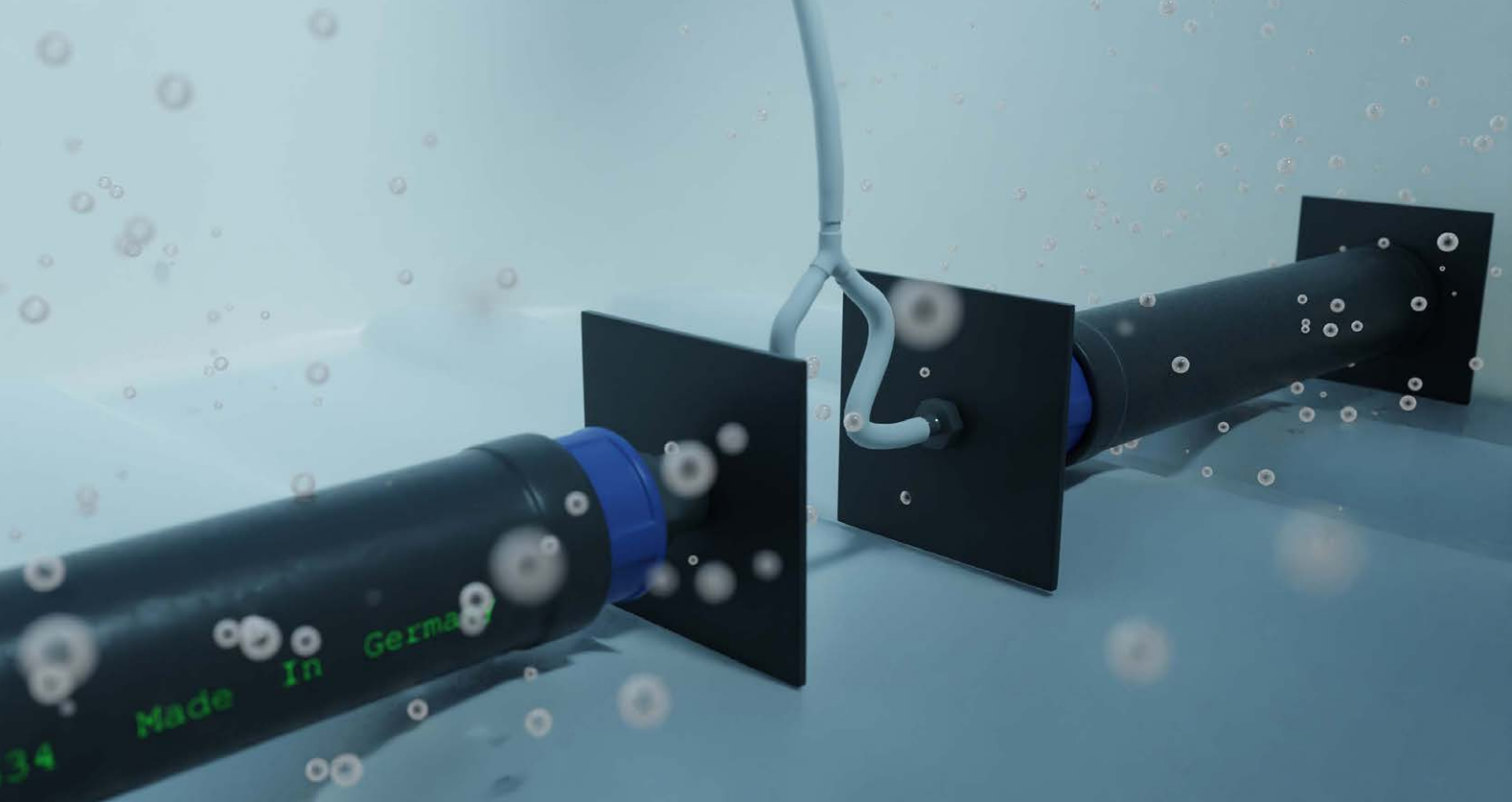


ClearFox® QuickOne+ S

Automatyczne oczyszczanie ścieków komunalnych



Proces ten wykorzystuje technologię sekwencyjnego reaktora biologicznego (SBR) z pełnym napowietrzaniem. Oczyszczalnia działa zgodnie z zasadą osadu czynnego w procesie retencyjnym. W tym procesie zanieczyszczenia zawarte w ściekach są pochłaniane przez unoszące się mikroorganizmy (osad czynny) i przekształcane w biomasę. W fazie napowietrzania mikroorganizmy (biomasa) są utrzymywane w stanie aktywności dzięki dostarczaniu tlenu, a powstający nadmiar osadu czynnego pozostaje w reaktorze lub opcjonalnie jest odprowadzany do zewnętrznego zbiornika na osad. Ten proces eliminuje konieczność stosowania kilku etapów, takich jak oczyszczanie wstępne czy wtórne. Całe ścieki są napowietrzane, co powoduje mineralizację i znaczną redukcję osadu. W efekcie powstaje bardzo mało osadu, który praktycznie nie ma zapachu. Ścieki dopływają do oczyszczalni przez rurę wlotową, a trójnik z przedłużeniem odprowadza je w dół, zapobiegając mieszanii się z tworzącą się warstwą czystej wody.



Serwis międzynarodowy? Nie ma problemu!

Efektywność oczyszczania ClearFox® QuickOne+ S w skrócie

Parametr	Efektywność	Średnia wartość
ChZT	92,0 %	46 mg/l
BZT ₅	97,8 %	6 mg/l
N _{og}	69,2 %	23 mg/l
NH ₄ -N	94,1 %	3,6 mg/l
Zawiesina ogólna	94,9 %	13 mg/l

Zespół PPU podróżował na każdy kontynent na świecie przez ostatnie 15 lat. Doświadczenie, które zdobyliśmy, dostosowując się do różnych warunków, wyróżnia nas, pozwalając na pomyślne uruchamianie oczyszczalni ścieków wszędzie.

Działamy jako generalny wykonawca, dlatego towarzyszymy Państwu na każdym etapie. Zespół PPU Umwelttechnik GmbH posiada dogłębną wiedzę na temat procesów i technologii oczyszczania ścieków i chętnie dzieli się tą wiedzą na każdym etapie Państwa projektu.

Chętnie udzielimy porady!



**Czy są jakieś pytania?
Chętnie udzielimy porady!**
+49 (0) 921 1511 020-0
info@clearfox.com

Więcej informacji na temat
ClearFox® QuickONE+ S
można znaleźć tutaj



Innowacja stworzona w Niemczech

PPU Umwelttechnik GmbH zapewnia oczyszczanie ścieków dla sektora prywatnego, komunalnego, przemysłowego oraz zdecentralizowanego. Pod marką ClearFox® firma oferuje na całym świecie oczyszczalnie ścieków produkowane w Bayreuth. Specjalizuje się w biologicznych, chemiczno-fizycznych oraz utleniających procesach oczyszczania ścieków. PPU Umwelttechnik GmbH proponuje wybrane technologie w formie instalacji umieszczonych w kontenerach morskich ISO, co sprawia, że są one kompaktowe, mobilne, modułowe i dostępne w dowolnym miejscu na świecie w bardzo krótkim czasie. Każda kontenerowa oczyszczalnia ścieków jest indywidualnie dopasowana do potrzeb klienta, dzięki czemu każdy projekt jest unikalny.

Jako generalny wykonawca, PPU zajmuje się planowaniem, produkcją i uruchomieniem każdej indywidualnej oczyszczalni ścieków. Każdy klient może liczyć na niezawodną współpracę z PPU Umwelttechnik GmbH.

PPU Umwelttechnik GmbH

Carl-Kolb-Str. 6
D-95448 Bayreuth

T +49 (0) 921 1511 020-0
info@ppu-umwelttechnik.de
ppu-umwelttechnik.de
clearfox.com