

pwl Pipeturbine®

Wysokowydajne
generatory
energii na odpływie z oczyszczalni
ścieków oraz w ciekach wodnych

- Zastosowanie już przy spadzie $\geq 2,0$ m
- Szybki, prosty montaż
- Praca ciągła, > 8.000 godzin/rok
- Zastosowanie przy przepływie ≥ 50 l/s



pwl-anlagentechnik.de
D-31675 Bückeberg

PRZEDSTAWICIEL: PGJ PROBIG – POLSKA
64-915 Jastrowie, Jodłowa 1
Tel. + 48 695 090 050 ,+ 48 695 090 052
DOSTAWA, MONTAŻ I SERWIS

office@probig-polska.pl www.probig-polska.pl



Obszary zastosowań

W oczyszczalniach ścieków zarówno komunalnych jak i przemysłowych jest wiele miejsc, w których przepływ wód ściekowych „gromadzi” w sobie potencjalną energię, która pozostaje całkowicie niewykorzystana. Aby odzyskać tę energię, opracowano we współpracy z Uniwersytetem w Kassel i instytutem Fraunhofera IWES innowacyjny generator energii napędzany ściekami, który jest w stanie wytwarzać energię elektryczną w sposób ekonomiczny, przy przepływie od 50 l/s i różnicy ciśnień od 0,2 bar.

- Możliwa równoległa praca turbin przy większych natężeniach przepływu
- Przy większych różnicach ciśnień istnieje możliwość połączeń szeregowych

Sposób działania

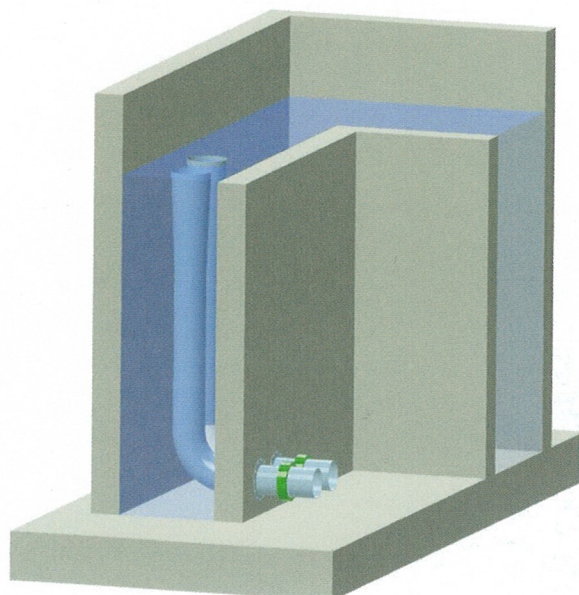
Turbina jest zamontowana na rurociągu połączeniami kołnierzowymi. Zastosowanie obejścia rurociągu zapewnia, że natężenia przepływu przekraczające moc wlotową turbiny omijają ją.

Dzięki ciśnieniowej hermetyzacji generatora i magnesu wirnika urządzenie nie wymaga obsługi i może pracować pod wodą. Za pośrednictwem przetwornicy częstotliwości energia elektryczna może być wykorzystywana na własne potrzeby lub przesyłana do zewnętrznej sieci energetycznej.



Budowa

- Turbina rurowa z stali nierdzewnej 1.4571/1.4404
- Bezobsługowy generator z magnesami trwałymi w obudowie z żywicy epoksydowej
- Gotowa do podłączenia wraz z bezpiecznikami, obwodem zabezpieczającym i falownikiem



Wasze korzyści

- Polepszenie bilansu energetycznego
- Długi okres eksploatacji
- Łatwa obsługa
- Niskie koszty inwestycji
- Wysoka niezawodność pracy
- Niski nakład prac budowlanych
- Niskie koszty eksploatacyjne/utrzymania

