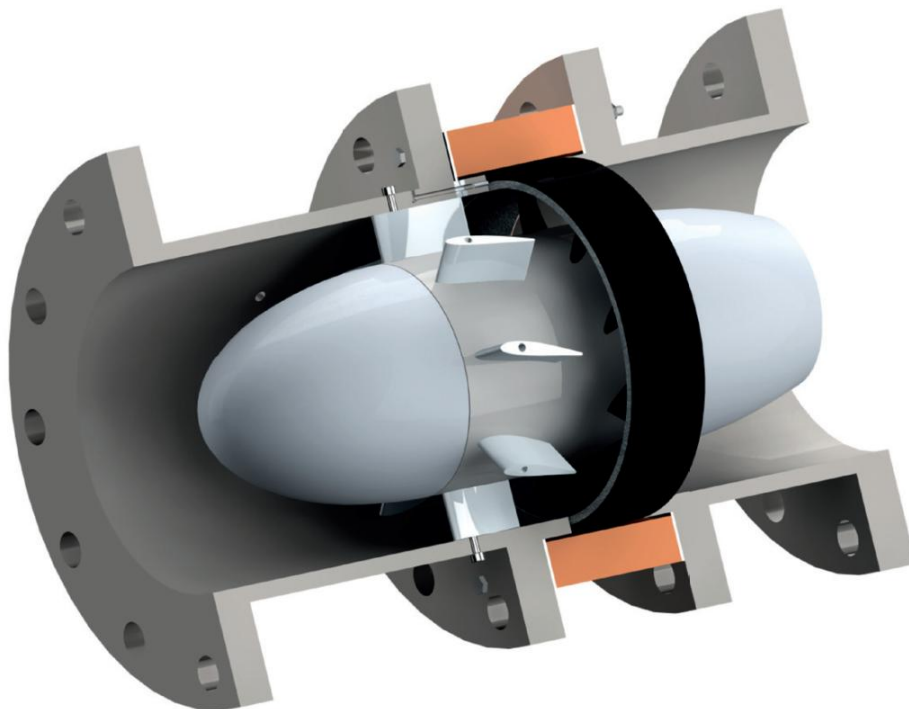


PWL Pipeturbinen® - zielona energia 24/7

Turbiny rurowe PWL stanowią logiczny dalszy rozwój konwencjonalnych turbin Kaplana. Już od...

strumienia objętości 50 l/s (lub 100 l/s) przy spadzie 4 m (2 m) pozwala na ekonomiczne wytwarzanie energii. Oczywiście turbiny rurowe PWL są również dostępne dla większych przepływów objętościowych, a tym samym mocy. Łopatki prowadzące i turbiny są indywidualnie, zgodnie ze specyfiką projektu obliczane i wytwarzane.



Turbiny rurowe **PWL Pipeturbinen®** są przeznaczone do zastosowania na typowych rurach od średnicy DN200 w górę. Możliwość zabudowy szeregowej i/lub równoległej daje szeroką gamę wariantów instalacji.

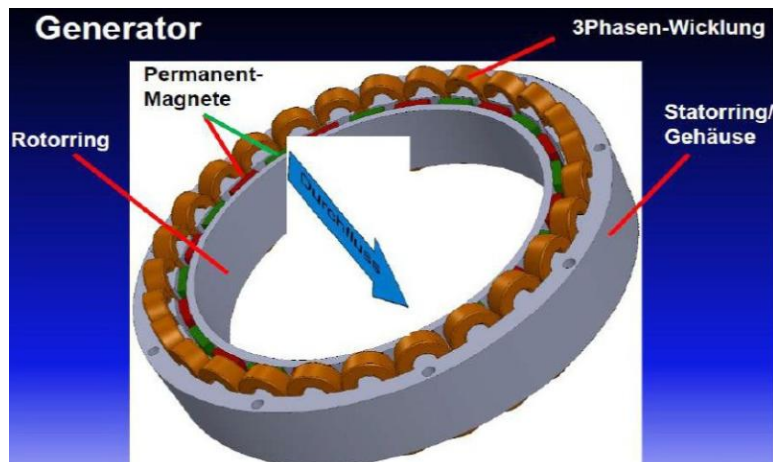
OBSZARY ZASTOSOWAŃ:

- Woda czysta
- Woda przemysłowa
- Woda chłodnicza
- Woda powierzchniowa
- Ścieki

ZGŁOŚ SIĘ DO NAS !
CHĘTNIE PAŃSTWA WESPRZEMY.
PROSIMY O KONTAKT Z NAMI

Przedstawiciel w Polsce
PGJ PROBIG-POLSKA
Ul. Jodłowa 14
64-915 Jastrowie
www.probig-polska.pl
office@probig-polska.pl

BUDOWA



Uzwojenie 3-fazowego generatora i indukcyjność magnesów trwałych są wymiarowane zgodnie z obliczoną prędkością i mocą turbiny.

Opatentowany, wodoszczelny i odporny na promieniowanie UV, zabudowany generator umożliwia zastosowanie na terenach zalewowych. Oznacza to, że turbiny rurowe PWL mogą być również instalowane w basenach, zbiornikach lub kanałach

Klasa ochrony: IP 68

Niemcy : DE 10 2010 053 522 2

Europa : EP 110009174



Piasta wirnika i łopatki turbiny wykonane są z aluminium odpornego na wodę morską. Obudowa wlotu i wylotu wykonana ze stali nierdzewnej 1.4571/AISI 316Ti. Na obu końcach piasty wirnika są zamontowane nasadki, aby uzyskać przepływ laminarny.

Obudowy wyposażone są w znormalizowane kołnierze PN16 wg EN1092-1 do montażu na rurociągach. (Inne opcje do uzgodnienia).

CHARAKTERYSTYKA

Prąd z 3 fazowego generatora zostaje zmieniany.

Mierzona jest prędkość wirnika i przy pomocy zaprogramowanej charakterystyki mocy zasilającej sterowany jest falownik.

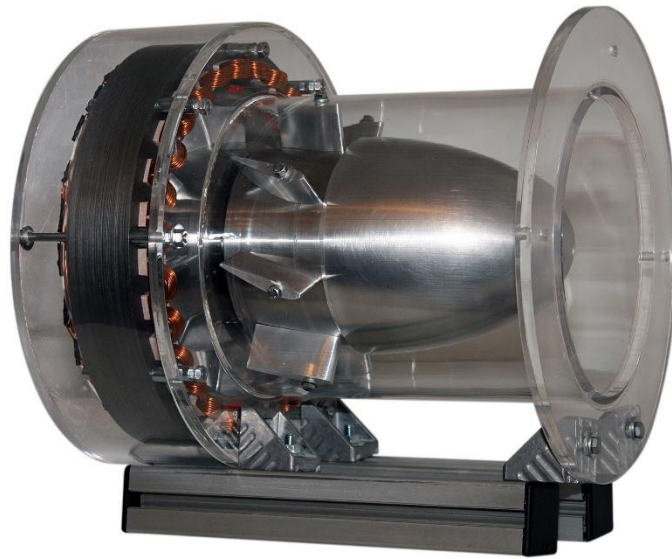
Napięcie jest przetwarzane przez falownik na napięcie prądu przemiennego dopuszczalne w sieci elektroenergetycznej. W zależności od mocy turbiny zasilana jest 1 faza 230V/50Hz lub 3 fazy 400V/50Hz (Przetwornik IP 65, dopuszczenie: CEI 0-21, VDE-0126, VDE – AR-N 4105)

W przypadku zaniku zasilania sterownik automatycznie załącza rezystor hamujący. Gdy sieć energetyczna jest ponownie dostępna, zasilanie jest ponownie automatycznie włączane.

Korzyści i zalety turbin rurowych PWL Pipeturbinen®:

- łatwy i szybki montaż na rurociągach
- Proste podłączenie elektryczne falownika do sieci energetycznej

- Wysoka sprawność dzięki indywidualnym obliczeniom dla przepływu
- W pełni automatyczna praca
- Bardzo wysoka niezawodność, praca 24/7 przez 52 tygodnie/rok (jedna konserwacja)
- Niezwykła wytrzymałość dzięki zamkniętemu generatorowi
- Duża elastyczność w doborze i konfiguracji naszych turbin
- Indywidualne dopasowanie turbin poprzez ustawienie łopatek
- Łatwy dostęp przez otwór rewizyjny
- Gotowe do pracy, dostarczane wraz ze skonfigurowanym przemiennikiem i zasilaniem
- Indywidualny dobór materiału
- Wykonanie jako zatapialny
- Niskie koszty utrzymania



ZGŁOŚ SIĘ DO NAS !
CHĘTNIE PAŃSTWA WESPRZEMY.
PROSIMY O KONTAKT Z NAMI

Przedstawiciel w Polsce

PGJ PROBIG-POLSKA

Ul. Jodłowa 14

64-915 Jastrowie

www.probig-polska.pl

office@probig-polska.pl