

Wasserkraftschnecken



Wasserkraftschnecken dienen zur umweltfreundlichen Energiegewinnung. Ihre Wirkungsweise beruht auf der Differenz der potentiellen Energie zwischen zwei Punkten in einem fließenden Gewässer. Der talwärts drehende Schneckenrotor entzieht dem herabströmenden Wasser auf seinem Weg in die niedrigere Stau-
stufe des Wasserlaufs die ihm eigene Energie und macht diese verfügbar. Der Grenzbereich für Wasserkraftschnecken liegt bei einer geodätischen Förderhöhe von 10 Metern und einer Durchflußmenge von 5.500 Litern pro Sekunde.

Funktion

- ◆ Im Austausch gegen kleinere Turbinen sowie gegen **wartungsintensive Einrichtungen**
- ◆ Im Austausch gegen **defekte Wasserräder**
- ◆ Zum Reinwasserablauf in **Kläranlagen**
- ◆ Zur Nutzung von überschüssigem Wasser in **bestehenden Kanälen oder an Wehren**
- ◆ Zur Energiegewinnung in **ungenutzten Kanälen**
- ◆ Zur Nutzung von Kühlwasser in **Kraftwerken**
- ◆ Zur Nutzung von Prozesswasser in **Papierfabriken, Wassermühlen etc.**



SPECO®

Eine Division der WAM GmbH



Geringe Investitionskosten



Hohe Gewinne

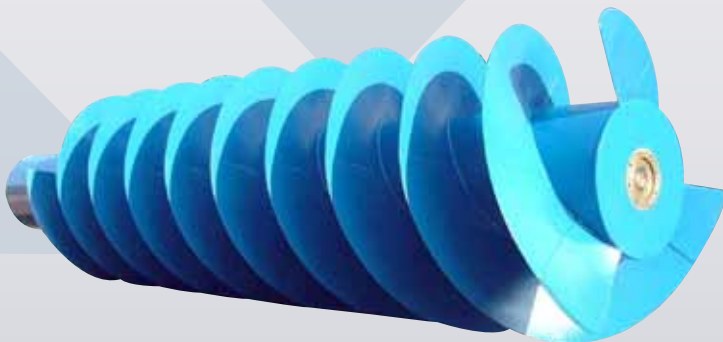


Niedrige Wartungskosten

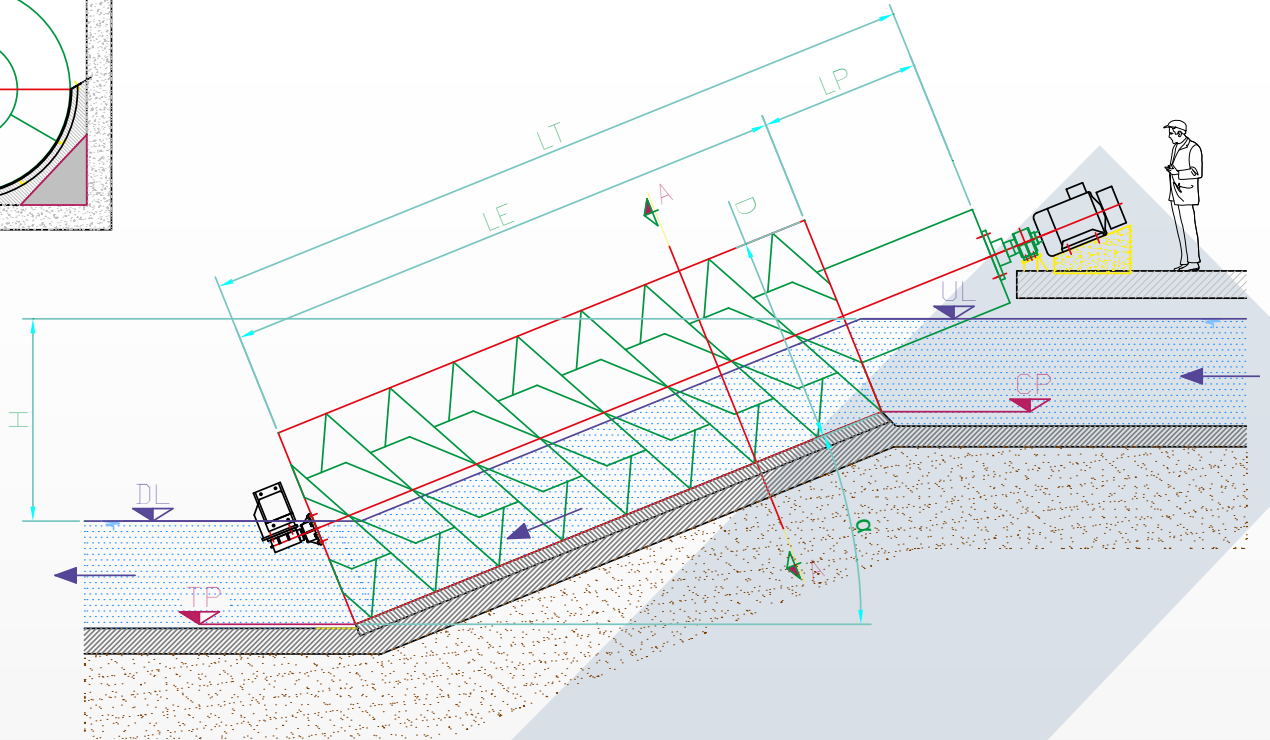
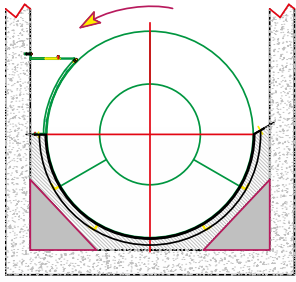
**Hohe
Kosteneffektivität
und schnelle
Amortisierung**

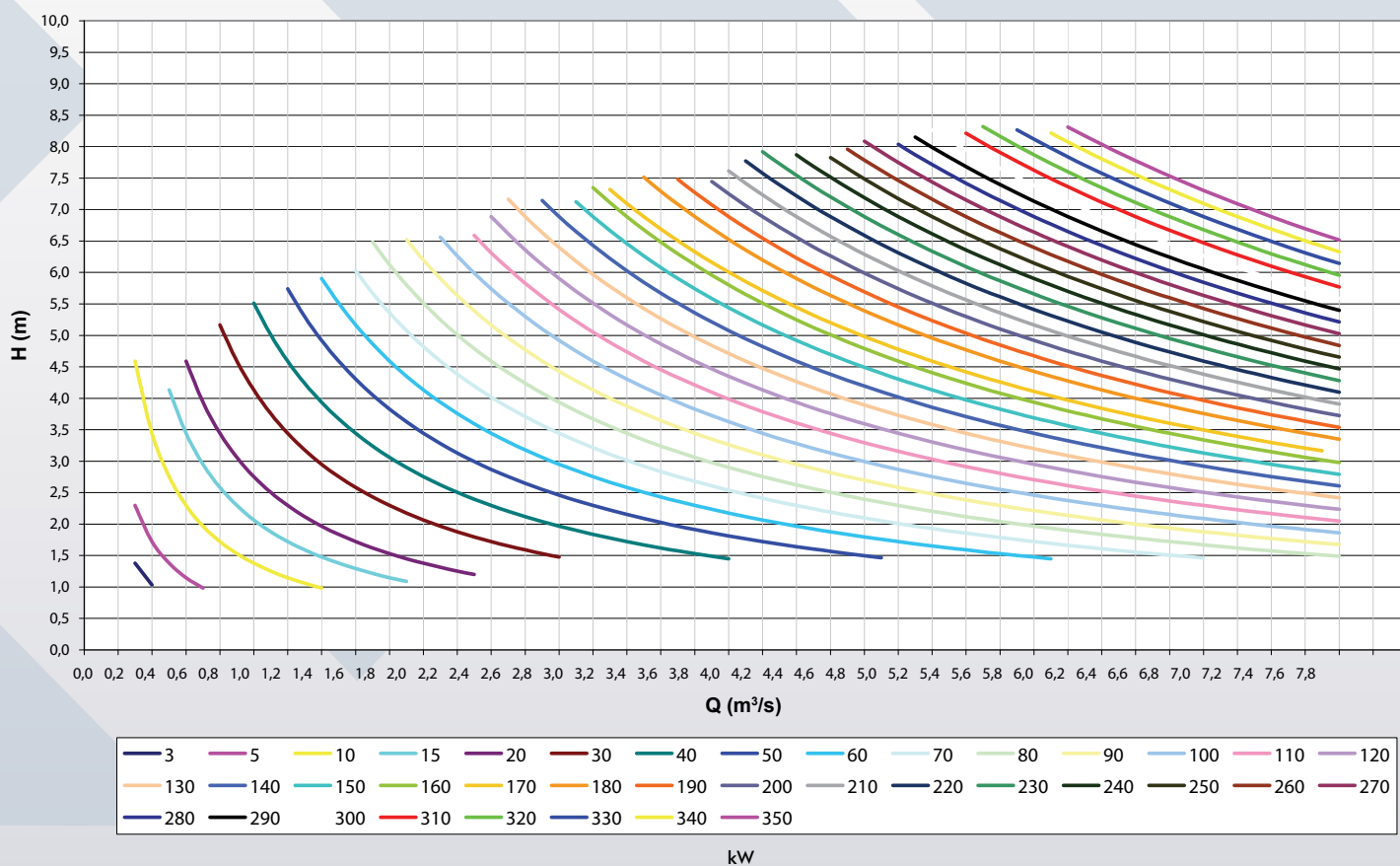
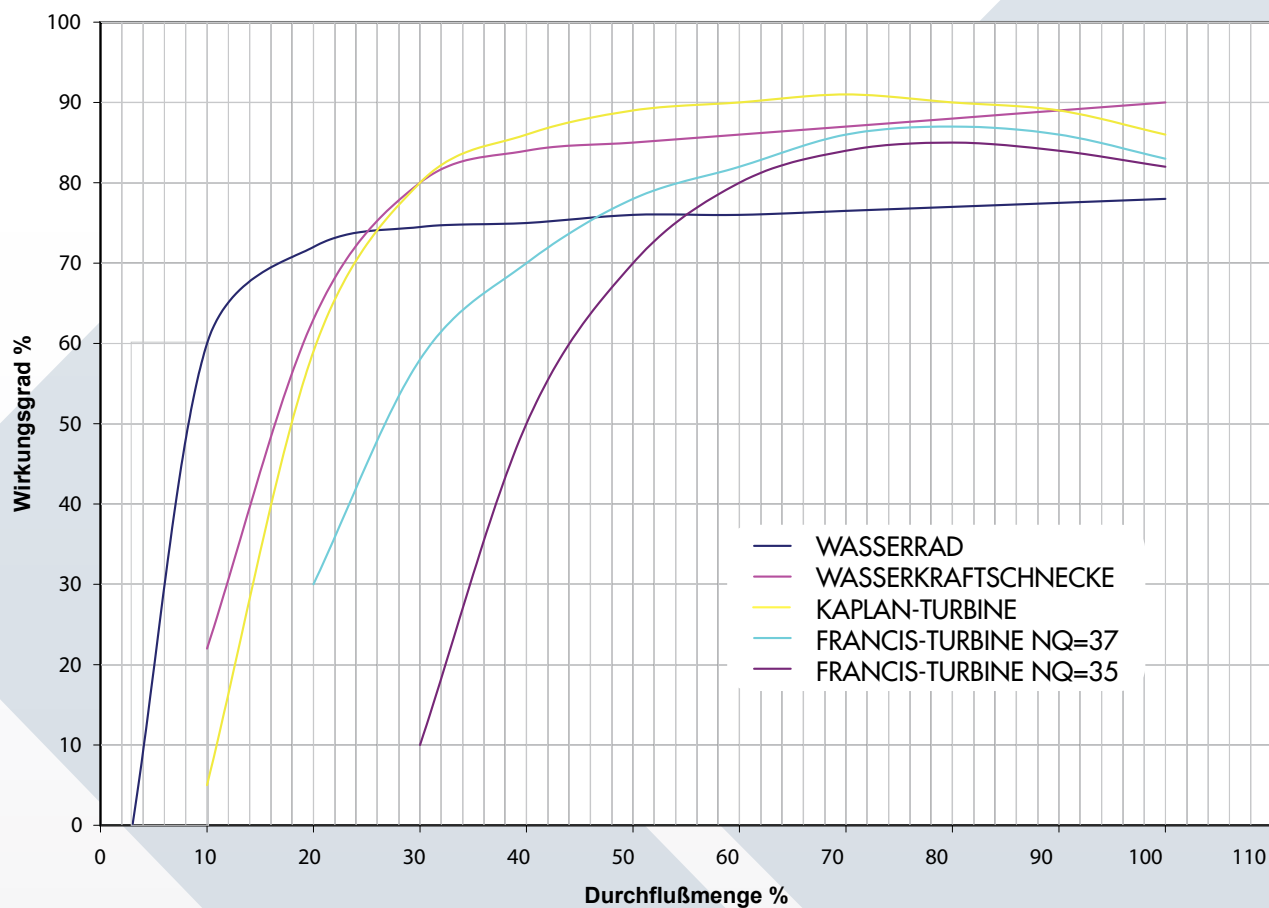
Vorteile

- ◆ Die Schnecke passt sich automatisch der Netzfrequenz und der Durchflußmenge an. Keine SPS-Steuerung bzw. Frequenzumwandler erforderlich.
- ◆ Höherer Wirkungsgrad als bei Wasserrädern bzw. kleinen Turbinen
- ◆ Konstanter und stabiler Wirkungsgrad
- ◆ Robuste Konstruktion
- ◆ Keine Reinigung und kaum Wartung bei kürzesten Stillstandzeiten
- ◆ Kein Feinrechen erforderlich
- ◆ Nur geringfügige Bodenaushebung
- ◆ Fischfreundlich



Schnitt A-A







WAM GmbH
 SPECO® Division
 Dornierstraße 10
 D – 68804 Altlufzheim
 +49 (0) 62 05 39 49-0
 +49 (0) 62 05 39 49 49
 speco@wamgmbh.de
 www.wamgmbh.de



®

SPECO®



UNI EN ISO 9001:2000
 Certified Company