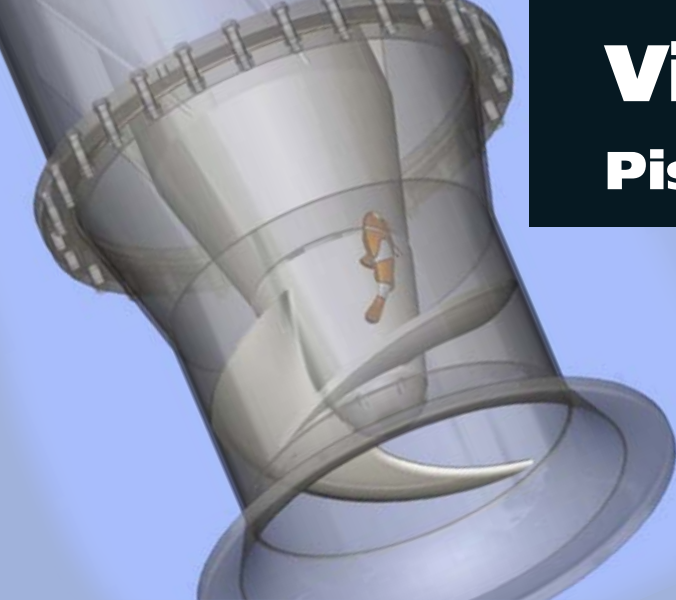


Visvriendelijke pomp Pisces Facilis



Visvriendelijke pomp 100% veilig voor paling

De visvriendelijke pomp van Nijhuis Pompen BV, die in samenwerking met FishFlow Innovations is ontwikkeld, laat 100% van de paling en minimaal 97% van de schubvis onbeschadigd een gemaal passeren. Dit resultaat is gemeten tijdens een praktijktoets met levende vis, onder toezien oog van een onafhankelijk bureau, VisAdvies BV.* Deze innovatie is gepatenteerd.

Met de ontwikkeling van de visvriendelijke pomp wordt ingespeeld op de negatieve effecten van de conventionele pompen in gemalen op de visstand. Een aanzienlijk deel van de huidige vissterfte wordt veroorzaakt doordat vissen bij de passage door conventionele gemaalpompen in botsing komen met de waaierbladen en/of leischoppen van de pomp. Daarnaast wordt de natuurlijke vismigratie sterk verstoord en vooral de palingpopulatie verder bedreigd.

Naast de pompen in gemalen vormen de lagedrukturbines van waterkrachtcentrales een groot gevaar voor migrerende vis. Met de visvriendelijke pompprincipes van Pentair Nijhuis, kunnen ook de waaiers en leischoppen van turbines visvriendelijk worden gemaakt.

Een duurzame oplossing

De Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) onderstreept het belang om in de komende jaren alle waterlopen visvriendelijk te maken.

Kies daarom voor een duurzame oplossing die natuur en milieu beschermt en bovendien energie bespaart. Wij geven u graag advies over het aanpassen van uw gemaalpomp of turbine tot een visvriendelijk systeem.

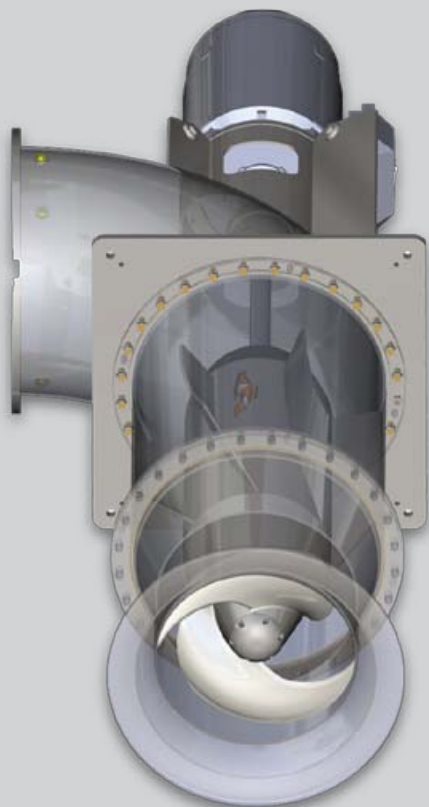


* Voor het uitvoeren van de praktijkproef is een vergunning afgegeven door het Dierexperimentcommissie (DEC) van de Centraal Veterinair Instituut van de Wageningen UR.

Type HPF, VPF

Visvriendelijke pomp

Pisces Facilis



Voordelen van de PF-pomp

- **100% visvriendelijk voor paling**

De visvriendelijke pomp laat 100% van de paling en minimaal 97% van de schubvis onbeschadigd een gemaal passeren.*

- **Hoge efficiency**

Pentair Nijhuis bouwt de pomp geheel volgens klantspecifieke eisen, passend bij de bedrijfsvoering. De visvriendelijkheid is gewaarborgd en het rendement wordt geoptimaliseerd. De PF-pomp haalt een pomp rendement van minimaal 80% bij het ontwerp punt.

- **Visvriendelijk door een aangepaste vorm**

De waaier en de leischoepen van de PF-pomp hebben een speciaal ontwikkelde vormgeving. Daarmee ontstaat een gunstige stroming in het water die de vis helpt om de pomp veilig te passeren, ondanks een relatief hoog toerental. Bovendien is tussen de waaierbladen veel meer ruimte en zijn alle randen afgerond. De vergroting van de ruimte tussen de waaierbladen verlaagt de trefkans ingrijpend.

- **Eenvoudige installatie in bestaande gemalen**

De PF-pomp kan op maat in een bestaand gemaal worden ingepast, zodat civiele aanpassingen niet of nauwelijks nodig zijn.

- **Uitbreiding elektrische installatie meestal niet noodzakelijk**

Door de optimalisatie van het pompontwerp is het bij renovatie in de meeste bestaande gemalen niet noodzakelijk om de elektrische installatie uit te breiden.

- **Lagere kosten**

Doordat de bestaande infrastructuur in de meeste gevallen kan blijven bestaan en de bestaande elektrische installatie gebruikt kan worden, zullen aanzienlijk minder kosten gemaakt worden om een bestaand systeem om te bouwen tot een visvriendelijk systeem.

Technische details

- Leverbaar in verticale en horizontale uitvoering, in zowel droge als natte opstelling.
- Toepassing in natuurlijke open watersystemen, waar de bedrijfsvoering relatief lage drukken en hoge capaciteiten ten behoeve van de niveauregeling vereist.
- De standaard capaciteit varieert tussen 1.500 en 20.000 m³/h. Een veel hogere capaciteit is bij speciale toepassingen mogelijk.
- De opvoerhoogte varieert tussen 1 en 5 meter: een gebied waarin het gebruikelijk is om conventionele propellerpompen toe te passen.

* Bron: rapport VA2009-19 van VisAdvies BV, augustus 2009.

Nijhuis Pompen BV behoudt zich het recht voor te allen tijde technische specificaties te actualiseren.

© Nijhuis Pompen BV. Niets uit deze informatie mag zonder toestemming van de eigenaar openbaar worden gemaakt of veeleenvoudigd.

Nijhuis Pompen BV

Parallelweg 4 • 7102 DE Winterswijk
P.O. Box 102 • 7100 AC Winterswijk
T +31 543 547474 • F +31 543 547475
E info@nijhuis.com • I www.nijhuis.com

FishFlow Innovations

Van Twickelostraat 2 • 7411 SC Deventer
Postbus 423 • 7400 AK Deventer
T +31 570 619292 • F +31 570 619331
I www.fishflowinnovations.nl