



De axiaal- of schroefpomp is het meest toegepaste pomp type in gemalen. Tegelijkertijd is dit ook het pomp type dat de meeste schade veroorzaakt bij passerende vissen.

FishFlow Innovations heeft in samenwerking met Nijhuis Pompen BV een axiaalpom ontwikkeld met een innovatieve vormgeving, waardoor deze veilig te passeren is voor vissen zonder dat dit ten koste gaat van het rendement.

Gunstige stroming door waaievorm

De visveilige axiaalpom is voorzien van een waaier en leischoepe met een innovatieve vormgeving. De vorm is afgeleid van het visveilige vijzelgemaal van FishFlow Innovations. Als gevolg van de waaievorm ontstaat een stroming die vissen tussen de waaierbladen doorvoert.

Goed passeerbaar dankzij grote kogeloorlaat

De innovatieve waaier heeft een grotere kogeloorlaat dan conventionele axiaal waaiers. Daardoor is de waaier niet alleen goed passeerbaar voor vissen, maar heeft de waaier ook een hoger vuil

verwerkend vermogen dan conventionele axiaalpompen.

Oplossing voor nieuwe en bestaande gemalen

De ontwikkeling van de visveilige axiaalpom maakt het mogelijk om zowel nieuwe als bestaande gemalen veilig te maken. Bij bestaande gemalen kunnen de waaier en leischoepen worden vervangen, terwijl pomp-kelder, aandrijving en elektrische systemen behouden kunnen blijven. De waaiers en leischoepen worden per gemaal ontworpen en kunnen zowel in standaardmaten als op maat gemaakt worden.

Winst voor vis zonder verlies aan rendement

Het pomprendement van de waaier is tijdens testen in de proeffaciliteit van Nijhuis Pompen BV vastgesteld.

De visveilige waaier heeft een rendement van 80 %, hetgeen vergelijkbaar is met het rendement van conventionele axiaalwaaiers.



Visveiligheid onafhankelijk vastgesteld

De visveiligheid van de axiaalpompe is tijdens pompeproeven vastgesteld door een onafhankelijke waarnemer van VisAdvies BV. De proeven zijn uitgevoerd met een axiaalpompe met een doorsnede van 800 mm en een toerental van 333 rpm. De axiaalpompe bleek tijdens de pompeproeven 100 % visveilig voor paling en 97 % visveilig voor schubvis.

vissoort	lengte (cm)	onbeschadigd	schubshade
baars	17 - 18	2	0
blankvoorn	13 - 23	32	0
brasem	14 - 50	26	2
kolblei	14 - 24	2	0
paling of aal	55 - 82	25	0
totaal		87	2

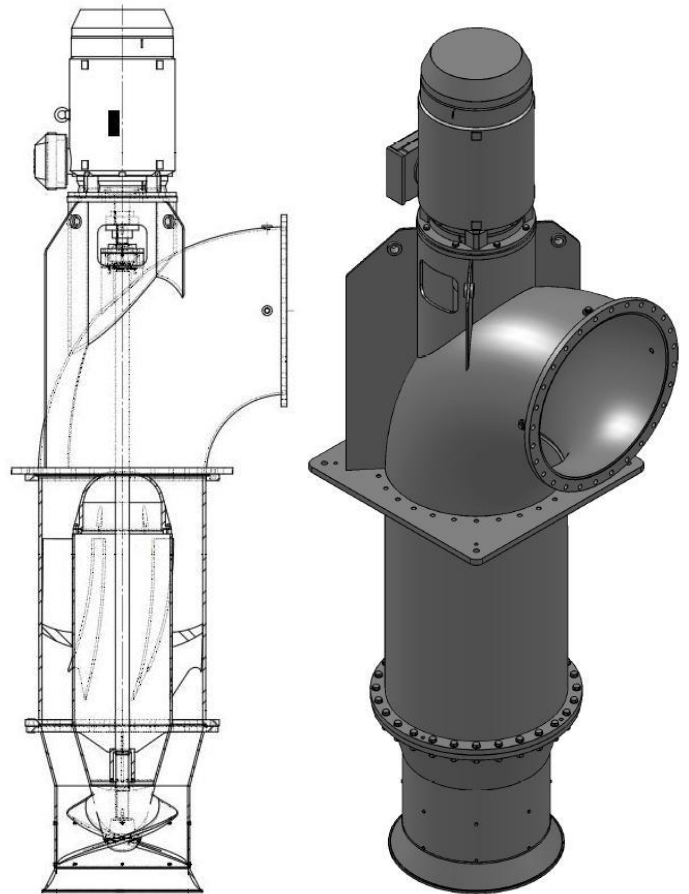
De kenmerken op een rij

- ◆ grote kogeldoorlaat voor passage van vis en vuil
- ◆ 100 % visveilig voor paling, 97 % visveilig voor schubvis
- ◆ door visveilige waaivorm 80 % rendement
- ◆ onderhoudsarm
- ◆ vormgeving van waaier gepatenteerd
- ◆ geschikt voor toepassing in bestaande en nieuwe bouwen pompen
- ◆ flexibel in inzetbereik en uitvoering
- ◆ ontwerp en productie op specifieke pompe toegesneden.



Technische eigenschappen

- ◆ de waaier is standaard van nodulair gietijzer
- ◆ de assen zijn standaard van roestvast staal
- ◆ pomphuis, persbocht en standpijpe van gecoat staal
- ◆ vetgesmeerde lagers
- ◆ pompe is voorzien van een frequentieomvormer



FishFlow Innovations

FishFlow Innovations bedenkt, ontwikkelt en realiseert innovatieve voorzieningen voor de passage en wering van vis.

FishFlow Innovations produceert ook:

- Aalhevel
- Airlift (ter voorkoming van blauwalg)
- Gemaal-vispassage
- Hevelvistrap
- Stroboscoop viswering
- Vijzelgemaal
- Vijzelturbine
- Bypass-systemen
- Vis-sparende trommelzeven

Neem voor meer informatie contact met ons op via

info@fishflowinnovations.nl

of bezoek onze website

www.fishflowinnovations.nl