

Landustrie

# Pompen

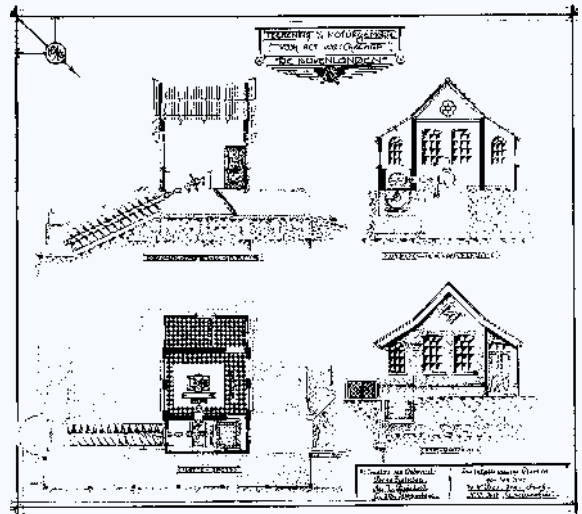
# Kwaliteit met meer dan 250 jaar ervaring

## Vanaf 2025: Noardling

Met Noardling bouwen we verder op de kennis, kunde en innovatieve slagkracht van Desah, Hubert en Landustrie. Meer dan 250 jaar ervaring vormt zo de solide basis voor onze oplossingen die niet alleen nú impact maken, maar die ook bestand zijn tegen de tand des tijds.

Van waterinlaatsystemen en waterkoeling tot waterbeheer, pompinstallaties en prijswinnende technologieën voor decentrale afvalwaterbehandeling; Noardling vakmensen combineren generaties kennis en innovatie voor toekomstbestendige oplossingen in watertechnologie.

Noardling. Gevormd door de tijd en gemaakt door mensen.



## Landustrie pompen

Het ontwerp van al onze afvalwaterpompen is gebaseerd op enkele belangrijke kenmerken, zoals kwaliteit, eenvoud, lange levensduur, weinig onderhoud én aandacht voor veiligheid en milieu. Alle onze pompen zijn robuust, betrouwbaar en op maat gesneden voor uw specifieke toepassing.

De pompen worden in eigen huis ontwikkeld, gebouwd, getest en afgeleverd met de benodigde certificaten. Al naar gelang de samenstelling van het afvalwater zorgen wij ervoor, dat ook een juiste materiaalkeuze wordt gemaakt.

Ons doel is om uw pompprobleem tot volle tevredenheid op te lossen!



# Afvalwater

Meer dan 100 jaar ervaring heeft ons geleerd, dat afvalwater nooit hetzelfde is. Soms relatief schoon, dan weer hevig vervuild met vaste bestanddelen, vezels, chemicaliën of zelfs een gecompliceerde combinatie van dit alles. Er bestaat geen pasklare oplossing voor de behandeling van afvalwater. Daarom bieden wij een uitgebreid pompenprogramma met een passende pomp voor iedere toepassing.

## Testfaciliteit

Alle pompen worden vóór verzending op onze eigen proefstand getest, voorzien van een uniek pompnummer en een beproevingsgrafiek. Bij de beproeving kan de klant aanwezig zijn.

## Explosie veilig

Landindustrie dompompen zijn beschikbaar in explosie veilige uitvoering conform ATEX II2G Ex bcd IIB T4 Gb óf ATEX II2G Ex bcd IIB T3 Gb (frequentieomvormers). De droog opgestelde en hydraulisch aangedreven pompen zijn leverbaar met diverse ATEX certificaten.

## Certificering

We zijn gecertificeerd conform ISO 9001, EN-ISO 3834-2, ATEX and VCA\*\*. Al onze producten worden gefabriceerd volgens de Europese richtlijnen als de Machinerichtlijn en de EMC richtlijn.

# Pompselectie

Een pomp selecteren voor schoon water is relatief eenvoudig. Een pomp selecteren voor afvalwater is een geheel ander verhaal. Wij hanteren een aantal basisprincipes:

- Pompen met een Vortex waaier garanderen een optimale verstoppingsvrije werking.
- Voor het verpompen van grote volumes afvalwater is een pomp met gesloten schroefcentrifugaalwaaier uitermate geschikt.
- Onze pompen met snijmechanisme worden ingezet in situaties waar het afvalwater vaste bestanddelen en/of vezels bevat.

In het algemeen is gietijzer geschikt voor elke toepassing. Duplex wordt gebruikt voor agressief afvalwater met chemische en/of schurende bestanddelen. Voor zeer abrasief afvalwater kan Nihard4 materiaal worden toegepast. De modulaire bouwwijze van de pompen maakt het mogelijk, dat diverse materialen kunnen worden gecombineerd.

Bij selectie van de juiste pomp wordt rekening gehouden met de samenstelling van het afvalwater en de al dan niet voorkomende (vaste) bestanddelen. Ook de omliggende omgeving en eventueel aanwezige explosierisico's worden in ogenschouw genomen.

Specifiek voor sterk vervuild water met vaste stoffen en lange vezels doet het Vortex principe uitstekend dienst en garandeert een verstoppingsvrije pompwerking. Daar waar energieverbruik een belangrijk punt is, biedt een pomp met gesloten schroef-centrifugaalwaaier uitkomst. Dit type waaier behoort tot de meest recente generatie 1-kanalwaaiers en staat voor een hoog verstoppingsvrij rendement. Onze vijzels worden toegepast wanneer grote hoeveelheden water over een klein verval moeten worden verpompt. Vijzelpompen zijn verstoppingsvrij, betrouwbaar en leveren een hoog rendement. Landindustrie snijpompen worden toegepast in afvalwater met een hoge concentratie vaste bestanddelen en vezels.



# Vortex pompen

Onze pompen met Vortex waaier zijn ontworpen voor het verpompen van ruw afvalwater. De waaier garandeert een verstoppingsvrije werking en een lange levensduur. In standaard gietijzeren uitvoering worden de Vortex pompen gebruikt voor het verpompen van sterk vervuild riool- en afvalwater waarin lange vezels, vaste bestanddelen en/of gashoudend slib aanwezig zijn. Voor industriële toepassingen zijn pomponderdelen in slijtvast materiaal leverbaar.

Het principe van de Vortex waaier is gebaseerd op het natuurkundig principe waarbij in het te verpompen medium een vacuüm wordt gecreëerd onder en rondom de pomp. De onbelemmerde waaierdoorgang zorgt ervoor, dat de pomp verstoppingsvrij is. Bijkomend voordeel is, dat door de draaiende beweging van het medium, vaste bestanddelen niet bezinken en de pompput schoner blijft.

## Slijtage- en trillingsvrij

Vortex pompen zijn relatief slijtvast omdat de te verpompen vaste bestanddelen niet in aanraking komen met de pompwaaier. Dit voorkomt ook onbalans en trillingen van de waaier.

## Constante capaciteit – onderhoudsarm

Het ontbreken van tussenruimtes voorkomt dat zich verstoppingsproblemen voordoen. Het toepassen van slijtringen is overbodig. De pomp kenmerkt zich door zijn constant hoge prestatie gedurende de lange levensduur. Verder is het onderhoud minimaal en zijn de "total cost of ownership" extreem laag.

# Probleemoplosser

Wij bevelen Vortex pompen aan in situaties waar andere pompen niet voldoen of verstopen. Vortex pompen zijn namelijk echte probleemoplossers!

## Voordelen

- Optimale verstoppingsvrije werking
- Betrouwbaar
- Slijtvaste waaier
- Trillingsarm
- Constante prestatie
- Schonere pompput



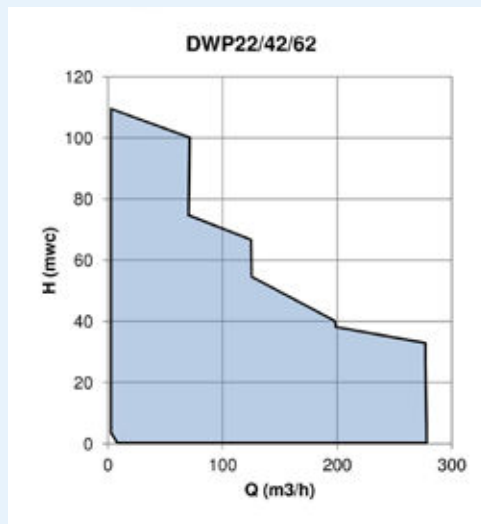
# Gietijzer

## DWP22/42/62

Dompelpomp voor alle toepassingen waar het afvalwater vervuild is met vaste bestanddelen. Deze pomp wordt gebruikt voor het gemakkelijk verpompen van lange vezels, vaste bestanddelen en/of gashoudend slib.

Opties:

BWK / OWK/ VRS / koelmantel / ATEX / IEC-Ex



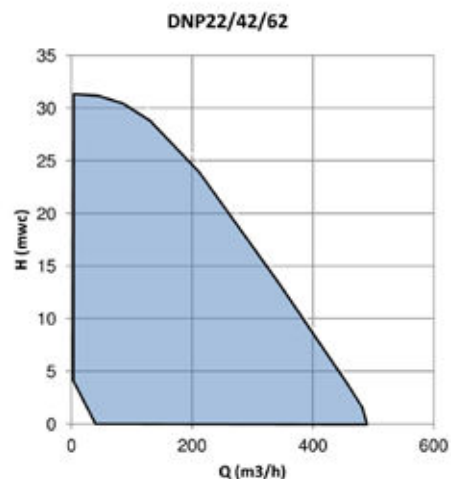
# Nihard-4

## DNP22/42/62

Vortex pompen in Nihard4 slijtvast materiaal zijn uitermate geschikt voor het verpompen van abrasieve bestanddelen zoals voorkomen in de mijnbouw, bij baggerwerkzaamheden, in bouwputten en in andere veeleisende omstandigheden.

Opties:

BWK / OWK/ VRS / koelmantel/ ATEX / IEC-Ex



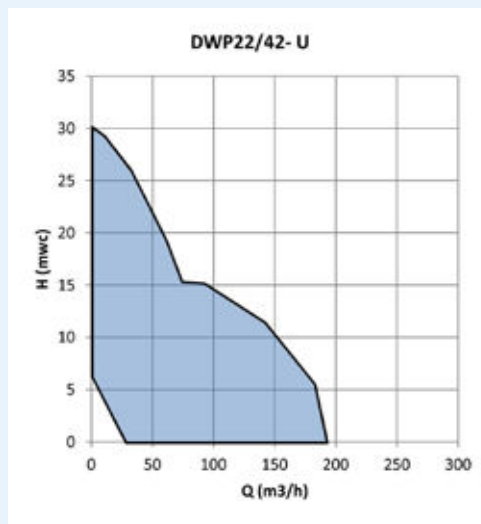
# Duplex

## DWP22/42 - U

Vortex pomp in Duplex materiaal voor betrouwbare verwerking van afvalwater met abrasieve en/of agressieve bestanddelen zoals voorkomen in de voedingsmiddelenindustrie, chemische industrie en andere veeleisende omstandigheden.

Opties:

BWK / OWK/ VRS / koelmantel/ ATEX / IEC-Ex



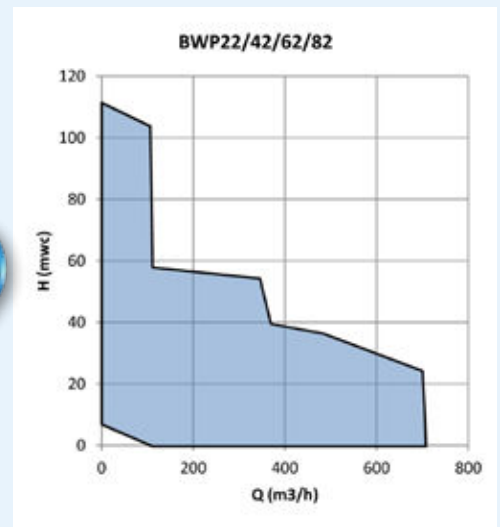
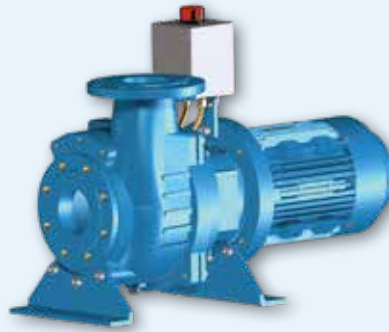
# Gietijzer

## BWP22/42/62/82

Droog opgestelde pomp voor alle toepassingen waar het afvalwater vervuild is met vaste bestanddelen. Deze pomp wordt gebruikt voor het gemakkelijk verpompen van lange vezels, vaste bestanddelen en/of gashoudend slib.

Opties:

HX / HS / HM / HF / KM / VX / VS / VM / ATEX / IEC-Ex



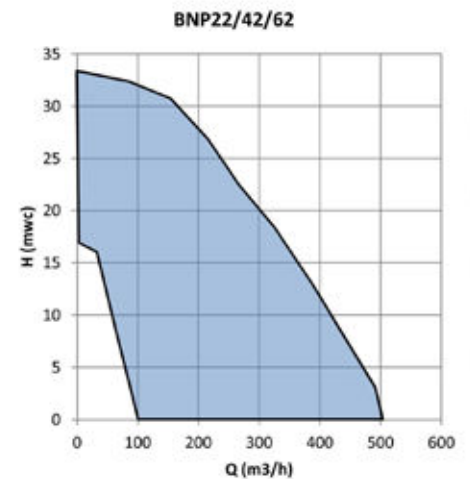
# Nihard-4

## BNP22/42/62

Vortex pompen in Nihard4 slijtvast materiaal zijn uitermate geschikt voor het verpompen van abrasieve bestanddelen zoals voorkomen in de mijnbouw, bij baggerwerkzaamheden, in bouwputten en in andere veeleisende omstandigheden.

Opties:

HX / HS / HM / HF / KM / VX / VS / VM / ATEX / IEC-Ex



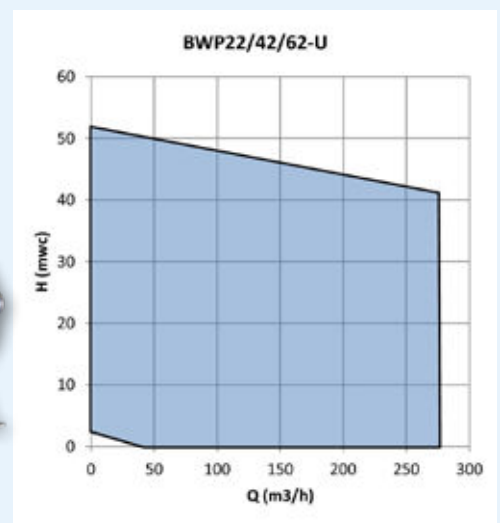
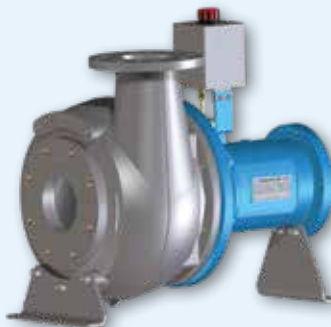
# Duplex

## BWP22/42/62-U

Vortex pomp in Duplex voor betrouwbare verwerking van afvalwater met abrasieve en/of agressieve bestanddelen zoals voorkomen in de voedingsmiddelenindustrie, chemische industrie en andere veeleisende omstandigheden.

Opties:

HX / HS / HM / HF / KM / VX / VS / VM / ATEX / IEC-Ex







# Gesloten schroef-centrifugaal pomp

De gesloten schroefcentrifugaalwaaier maakt dat deze pomp garant staat voor een verstoppingsvrije werking én een hoog rendement. Deze pompen zijn ontworpen voor het verpompen van een breed scala aan vaste bestanddelen en vezelmaterialen. Door het unieke ontwerp van de zelfreinigende gesloten waaier is de pomp superieur aan de kanaalwaaier- en aan de schroefcentrifugaalpompen. Wij raden deze pomp aan in situaties waar de standaard kanaalwaaierpomp verstopt. Ook in situaties waar een hoger rendement gevraagd wordt, is deze pomp uitermate geschikt. De pomp werkt rechtstreeks in het te verpompen medium waarmee bespaard kan worden op civiele kosten. Voor de onderwater opstelling is geen speciaal pomphuis of speciale constructie nodig. De pomp neemt weinig ruimte in, werkt stil en heeft geen extra koeling nodig. In natte opstelling zijn de pompen kleiner dan in droge opstelling omdat motor en hydraulische componenten in één unit samengevoegd zijn. Hierdoor zijn dompompinstallaties kleiner en eenvoudiger te realiseren.

## Constant rendement – onderhoudsarm

De waaievorm voorkomt verstopping van de pomp. Behoud van het pomprendement is mogelijk zonder aanpassing of vervanging van de slijtringen. De lange levensduur van de pomp en het constante hoogrendement zorgen ervoor, dat de "total cost of ownership" extreem laag blijven.

### Voordelen

- Optimale combinatie van verstoppingsvrij en hoogrendement
- Geschikt voor grote volumes
- Betrouwbaar principe
- Lage waaierslijtage door gesloten ontwerp
- Laag energieverbruik
- Ideaal voor hoogwater, irrigatie, drainage en ontwatering



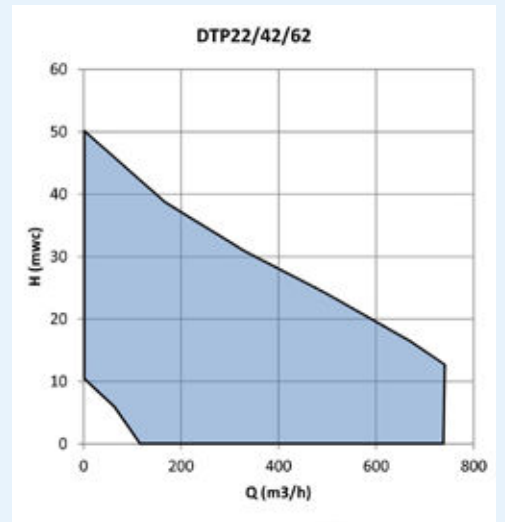
# Gietijzer

## DTP22/42/62

Door het hoge pomprendement is deze pomp geschikt voor de meest gangbare toepassingen. Het verpompen van medium met vaste bestanddelen is geen probleem voor deze pomp.

Opties:

BWK / OWK / VRS / koelmantel



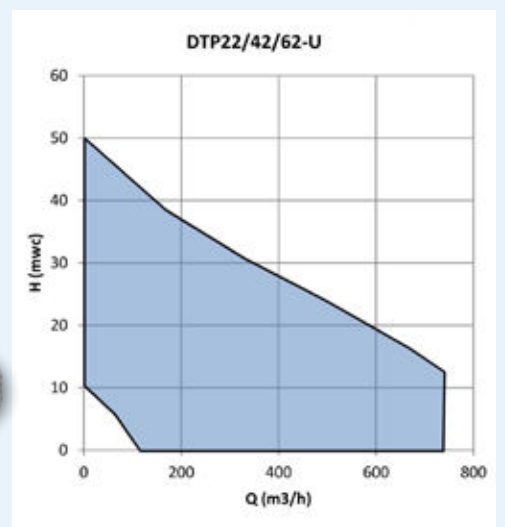
# Duplex

## DTP22/42/62 - U

De pomp in Duplex materiaal is zeer geschikt voor het verpompen van medium waarin zich chemische en/of abrasieve bestanddelen bevinden.

Opties:

BWK / OWK / VRS / koelmantel



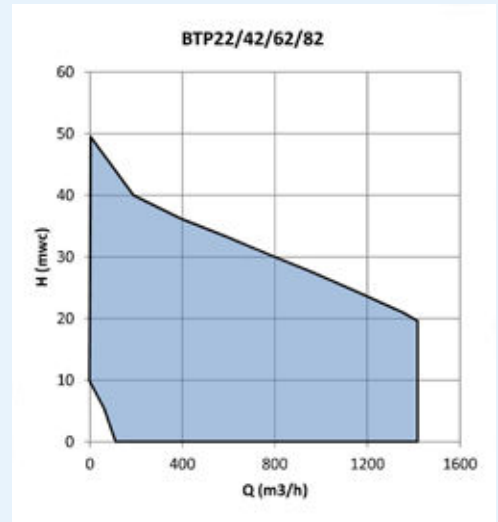
# Gietijzer

## BTP22/42/62/82

Door het hoge pomprendement is deze pomp geschikt voor de meest gangbare toepassingen. Het verpompen van medium met vaste bestanddelen is geen probleem voor deze pomp.

Opties:

HX / HS / HM / HF / KM / VX / VS /  
VM / ATEX / IEC-Ex



Lingen, Germany

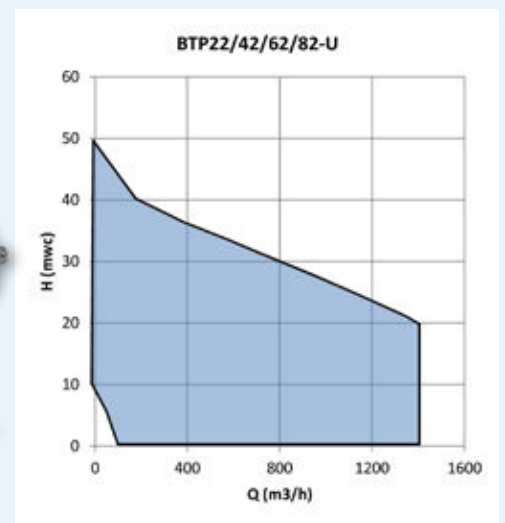
# Duplex

## DTP22/42/62 - U

De pomp in Duplex materiaal is zeer geschikt voor het verpompen van medium waarin zich chemische en/of abrasieve bestanddelen bevinden.

Opties:

HX / HS / HM / HF / KM / VX / VS /  
VM / ATEX / IEC-Ex





# Versnijdende pompen

De serie robuuste pompen met snijmechanisme is speciaal ontworpen voor het verwerken van riool- en afvalwater met vaste bestanddelen. Deze bestanddelen worden versneden tot kleine deeltjes die probleemloos worden verpompt door leidingwerk van 32 mm doorsnede. Door het smalle leidingwerk kan maximaal worden bespaard op de aanloopkosten. De pomp heeft zich onder de naam Wetterfretter al bewezen op de Nederlandse markt. Het versnijden en verpompen van vezeldoekjes en andere stoffen is geen probleem voor deze gerenommeerde pomp. Door de verhoogde werkdruk van de pomp kunnen langere afvoerleidingen worden toegepast zonder gebruik van zwaardere motoren. De pompen zijn inzetbaar in drukrioleringsystemen en rioolgemalen. Meerdere installaties kunnen worden aangesloten op één en dezelfde afvoer. De extreem hoge werkdruk in combinatie met het lage energieverbruik maken deze pomp ook geschikt voor agrarische toepassingen (sproeiinstallaties).

## Snijstelsysteem

Daar waar de meeste pompen het vaste materiaal alleen maar vermalen, zorgt het snijmechanisme in de Landustrie pomp ervoor dat vaste delen worden versneden. Versneden deeltjes passeren zonder de snijinrichting te beschadigen, waardoor een lange levensduur gewaarborgd is. Indien nodig kan de snijinrichting eenvoudig worden vervangen.

## Voordelen

- Zelfsmerende "heavy duty" pomplagers
- Geen hoog motorvermogen vereist
- Hoge werkdruk
- Aanpasbaar
- Betrouwbaar
- Diverse koppelinrichtingen voor aansluiting op pompen
- van derden



# Gietijzer

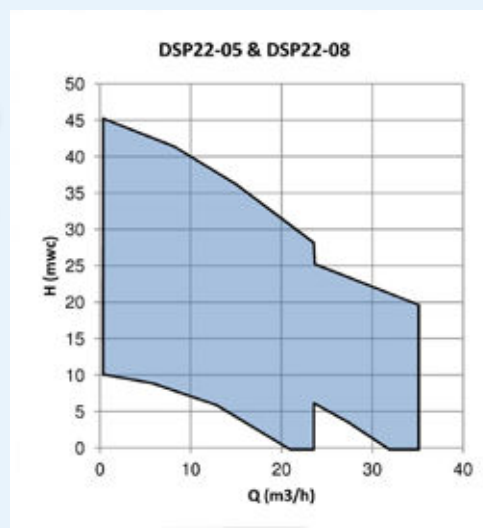
## DSP22-05/08

Vaste bestanddelen worden versneden tot kleine deeltjes en zonder risico op verstopping door smal leidingwerk verpompt. Pompen worden veelal toegepast in drukrioleringsystemen of kleine gemalen. Ook toepasbaar in industriële toepassingen waar vaste bestanddelen in het afvalwater versneden moeten worden.

Opties:

BWK OWK / VRS / ATEX / IEC-Ex

Ook in lichtgewicht uitvoering



# Cast Iron

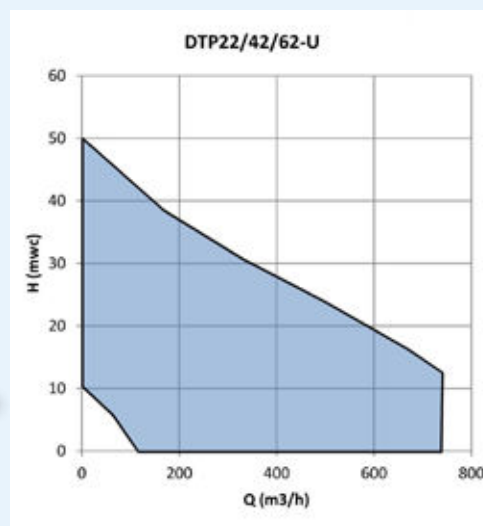
## BSP22-05/08

Vaste bestanddelen worden versneden tot kleine deeltjes en zonder risico op verstopping door smal leidingwerk verpompt. Pompen worden veelal toegepast in drukrioleringsystemen, kleine (booster) gemalen of vergisters. Ook toepasbaar in industriële toepassingen waar vaste bestanddelen in het afvalwater versneden moeten worden.

Opties:

HX / HS / HM / HF / KM / VX / VS / VM /

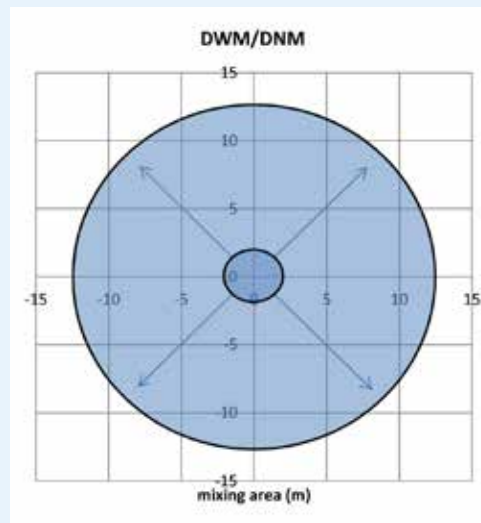
ATEX / IEC-Ex



# Mixers

## (DWM/DNM)

Pompmixers zijn geschikt voor het relatief schoonhouden van pompputten. De mixer met Vortex waaier zorgt ervoor, dat het slib in beweging blijft en niet bezinkt op de bodem van de put. Pompputten kunnen daarom gemakkelijk worden leeggepompt. De pompmixers hebben zich inmiddels bewezen in zowel industriële als communale toepassingen. Mixers zijn leverbaar in gietijzer, Duplex en Nihard4.

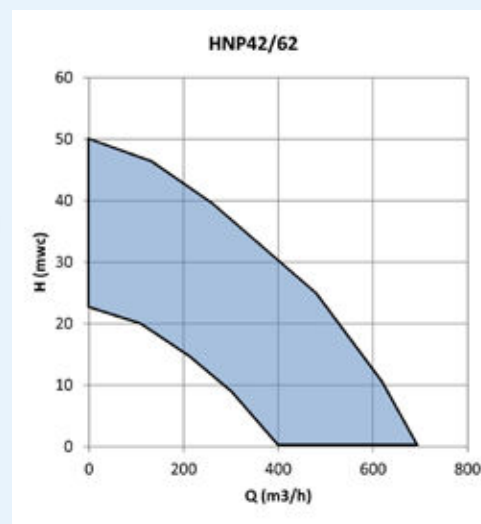
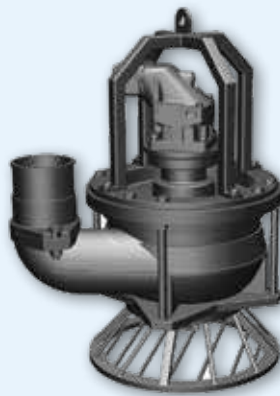


# Hydraulische motor

## (HNP)

Pompen kunnen worden uitgevoerd met een hydraulische motor. Dit vindt plaats in de maritieme sector waar hydraulische aandrijving de voorkeur heeft. Ook in de mijnbouw wordt de hydraulische motor vanwege strenge explosieveiligheidsmaatregelen toegepast. Voordelen zijn de compacte uitvoering, het hoge motorvermogen, en geen overbelasting.

Opties: BWK / OWK / VRS / HS / VS / ATEX / IEC-Ex



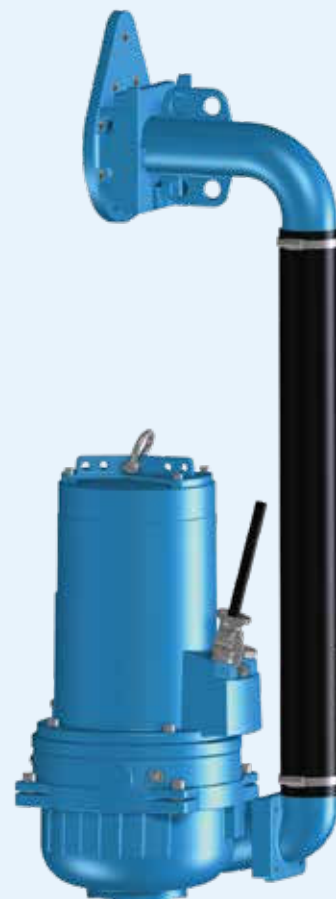
## Onderwaterkoppeling



Voor eenvoudige onderwateropstelling heeft Landustrie een voetbocht ontworpen. De pomp kan gemakkelijk langs de geleidebuis op en neer bewegen en is stevig bevestigd op de voetbocht. Vooral tijdens onderhoudswerkzaamheden levert dit een groot voordeel op.

## Bovenwaterkoppeling

Voor compacte installaties hebben we diverse bovenwaterkoppelingen. Een eenvoudig ontwerp waarbij afsluiting wordt bewerkstelligd door het eigen gewicht van de pomp. Horizontale opstelling is mogelijk zodat slechts beperkte ruimte in de pompput nodig is. Groot voordeel hierbij is de schone putbodem door de vortex werking van de pomp. Wanneer de pomp wordt opgehesen zijn alle onderdelen zichtbaar en goed te inspecteren. In diepere pompputten en/of bij toepassing van zwaardere pompen adviseren wij een onderwaterkoppeling.





VERTICAAL



Zonder opties



Optie: voetbochtklauw



Optie: OWK voetbochtkoppelingset



Verticaal met slangaansluiting of schroefdraad



(VRS) Verticaal vrijstaand optioneel slangaansluiting of schroefdraad



Optioneel BWK bovenwaterkoppelingset

HORIZONTAAL



Zonder opties



Met slangaansluiting en/of kniebocht



Optioneel BWK bovenwaterkoppelingset

## INSTALLATIE ONDERWATER MET KOELMANTEL

OWK, BWK, VRS zijn leverbaar, zie hoofdstuk "Installatie Pompen – onderwater opstelling".

### VERTICAAL



Optioneel onderwater opstelling

### HORIZONTAAL



## INSTALLATIE ONDERWATER NI-HARD4 POMPEN (DNP)

OWK, BWK, VRS zijn leverbaar, zie hoofdstuk "Installatie Pompen – onderwater opstelling".



Verticaal zonder opties



Verticaal met mixer, statief en afvoerbocht  
Met slangaansluiting of schroefdraad



Verticaal compact, met mixer, statief en slangaansluiting of schroefdraad

VERTICAAL



(VX) Vrij aseinde



(VS) Kortgekoppeld



(VS) Kort gekoppeld met optioneel onderwater opstelling



(VM) Met flexibele koppeling en vaste motor



(VM) Met flexibele koppeling en vaste motor, optioneel onderwater opstelling

HORIZONTAAL



(HX) Vrij aseinde



(HS) Kortgekoppeld



(HM) Met afstandskoppeling, voetstuk en elektrische motor



(HF) Met flexibele koppeling, voetstuk en vaste elektrische motor



(KM) Met frame, V-snaaraandrijving en elektrische motor



# Landustrie

Water Treatment Solutions

## Landustrie is part of Noardling

Postbus 199, 8600 AD Sneek

T. +31 (0)515 48 68 88

E. [info@noardling.nl](mailto:info@noardling.nl)

W. [www.noardling.nl](http://www.noardling.nl)

A. Pieter Zeemanstraat 6, Sneek

## Onze waterkringloop

Van water intake systemen tot waterkoeling, van waterbeheer tot afvalwaterzuivering, (riool)gemalen, waterkrachtinstallaties en prijswinnende innovaties op het gebied van decentrale afvalwaterbehandeling, ontdek hier onze oplossingen in de waterkringloop.



# Noardling

Futureproof Water Technology

Met meer dan 250 jaar gecombineerde ervaring in het transporteren en behandelen van water, levert Noardling toekomstbestendige producten en oplossingen voor de watertechnologie.

## Noardling brands:



Desah

Decentralised  
Wastewater Solutions



Hubert

Water Screening  
Solutions



Landustrie

Water Treatment  
Solutions