



# Toyoyo

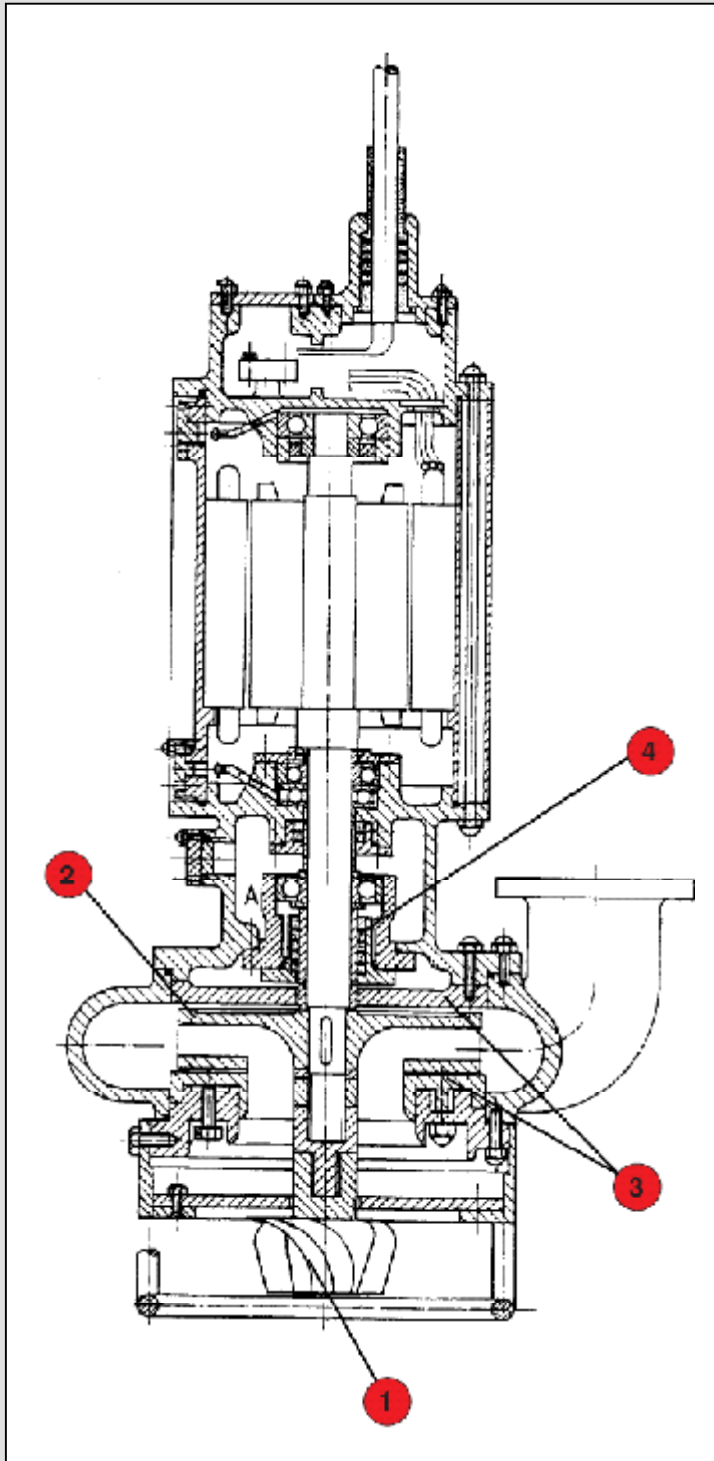
**Slijtvaste onderwaterpompen met woelkop**

## HET VERSCHIL...

**Toyo**

Het TOYO programma omvat ruim 135 robuuste centrifugaalpompom voor het verpompen van zware vloeistoffen met vaste en schurende bestanddelen. De pompen zijn uitgevoerd met een unieke woelkop en leverbaar in vele onderwater- en droge opstellingen en materiaallegingen. Met krachtige motoren, die een hoog koppel en laag toerental hebben, leveren de zwaar gedimensioneerde TOYO pompen optimale prestaties bij een lange levensduur.

Meer dan 50 jaar zijn TOYO pompen op wereldmarkt bekend en hebben een stevige reputatie qua betrouwbaarheid en duurzaamheid opgebouwd in alle sectoren waar ze worden toegepast.



### ① De woelkop

Kenmerkend bij TOYO is de woelkop aan de zuigzijde van de pomp. Het is een belangrijk onderdeel van het totale pompconcept. Door zijn specifieke vormgeving kan deze woelkop diverse vaste delen van verschillende omvang, zoals zand, kiezel, stenen, bentoniet, bouwafval, enz., met een vloeistof vermengen.

Een gewichtsconcentratie van vaste delen tot 70 % wordt hiermee bereikt.

### ② De waaier

De halfopen of gesloten waaier, evenals de woelkop en de slijtplaten vervaardigd uit hooggelegeerd chroomstaal, zijn speciaal ontwikkeld voor het perfect verpompen van vloeistoffen met vaste delen.

### ③ De slijtplaten

De pompen zijn uitgerust met een in hoogte verstelbare onderste slijtplaat. Hierdoor wordt de waaerspeling zo klein mogelijk gehouden. Ongeacht de slijtage van de waaier en slijtplaten biedt deze constructie een optimaal pomp rendement. Door dit concept is service en onderhoud van de pomp eenvoudig uitvoerbaar.

### ④ De asafdichtingen

Tussen waaier en motor bevindt zich een bijzondere reeks dichtingen, die in een oliebad werken, en het binnendringen van het verpompte materiaal in het motorgedeelte van de pomp voorkomen. Door de korte, brede as en een serie zware rollagers kunnen de pompen voor de zwaarste toepassingen worden ingezet.



Pomp DPA200 Baggerwerken



Pompen ET10 en DP10 Betoncentrale



Pomp VH20 Mijnbouw

Met ruim 50 jaar ervaring op het gebied van centrifugaalpompen met woelkop, worden TOYO pompen ingezet voor optimale prestaties in een breed gebied van extra zware toepassingen.

#### Aannemerij

- pompen en herwinning in betoncentrales
- bereiding, verpompen en herwinning van bentoniet
- verpompen van zand en stenen

#### Zandgroeven

- zand- en grindwinning
- reinigen van bekkens

#### Mijnbouw

- verpompen van water in goud-, diamant- en steenkoolmijnen
- verpompen van ertsresten

#### Baggerwerken

- reinigen van dok- en haveninstallaties, rivieren, meren en zeeën
- zandwinning in rivieren en zeeën



Pomp DPH300 Openbare werken

#### Milieu

- Behandeling van verontreinigd water
- Reinigen van zuiverend zand

#### Industrie

- ledigen van bezinkselbakken (metaalslakken, steenkoolslurrie, olieresiduen, afval)
- verpompen van afvalwater met zware bestanddelen
- in relais verpompen met het behoud van mengsels
- homogeniseren en verpompen van mengsels

#### Allerlei

- scheepsberging
- bedekken van pijpleidingen

Genoemde toepassingen zijn slechts enkele voorbeelden van de veelzijdige en duurzame inzetbaarheid van TOYO pompen. Uw TOYO verdeler informeert U graag over de toepassingen in uw vakgebied.

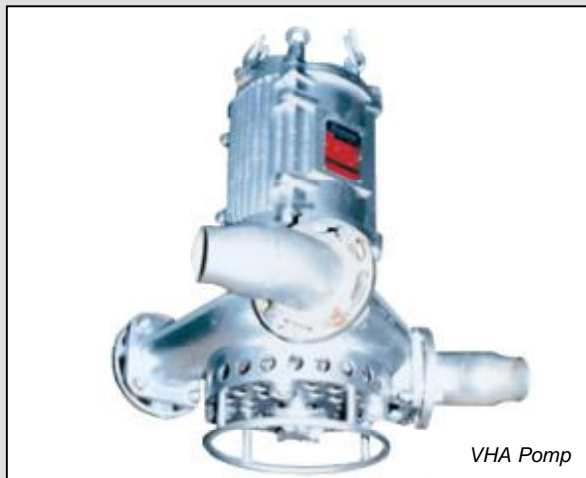
## GR Pompen

### DOMPELPOMP MET ELEKTROMOTOR

- motorvermogen van 2.2 tot 11 kW
- klasse F motor met warmte bescherming
- axiale afvoer van vloeistof met gedeeltelijke koeling van de motor
- halfopen waaier
- één regelbare slijtplaat
- mechanische dichting
- verpompen vaste delen tot 35 mm diameter
- onderdompeling tot 30 m



VH Pomp



VHA Pomp

## ET Pompen

### DOMPELPOMP MET ELEKTROMOTOR

- motorvermogen van 0.75 tot 15 kW
- klasse F motor met warmtebescherming
- axiale afvoer van de vloeistof met koeling van de motor
- halfopen waaier
- één regelbare slijtplaat
- mechanische dichting
- verpompbare vaste delen tot 30 mm diameter
- onderdompeling tot 30 m
- leverbaar in verschillende legeringen en in een versie voor hoge temperaturen



GR Pomp

## VH et VHA Pompen

### HORIZONTALE OF VERTICALE AMPHIBIE POMP MET ELEKTROMOTOR

- motorvermogen van 1.5 tot 22 kW
- zowel aan de oppervlakte, half ondergedompeld als volledig ondergedompeld inzetbaar
- afkoeling gewaarborgd door de omgeving (water of lucht)
- twee modellen (VH en VHA) leverbaar in horizontale of verticale uitvoering (ombouwkits in optie leverbaar) geven meer mogelijkheden  
VH : pomp met 1 uitgang  
VHA : mengpomp met 3 uitgangen
- leverbaar met of zonder woelkop
- halfopen waaier
- één of twee slijtplaten waarvan onderste regelbaar naargelang het model
- mechanische dichting
- verpompbare vaste delen tot 80 mm diameter
- onderdompeling tot 30 m
- leverbaar in verschillende legeringen, in een versie voor hoge temperaturen en voor het model VH in een uiterst compacte sleepversie



ET Pomp



DP Pomp

## DPH Pompen

### DOMPELPOMP MET HYDRAULISCH AANGEDREVEN MOTOR

- motorvermogen van 11 tot 220 kW
- standaard met hydraulische piston-motor
- gesloten waaier
- twee slijtplaten waarvan onderste regelbaar
- lippendichtingen of mechanische dichting naargelang het model
- verpompbare vaste delen tot 120 mm diameter
- onderdompeling tot 30 m standaard en 120 m in speciale uitvoering
- traploos regelbaar toerental
- afkoeling van de motor gewaarborgd door de olie van de hydraulische groep (gedeeltelijke onderdompeling mogelijk)
- mag gebruikt worden in een explosie-gevaarlijke omgeving
- leverbaar met bio-afbreekbare olie, in verschillende legeringen en in een versie voor grote diepten



DPE Pomp

## DPA Pompen

### DOMPELPOMP MET ELEKTROMOTOR

- motorvermogen van 110 tot 1300 kW
- speciaal ontworpen om in grote diepten te werken
- gesloten waaier
- twee slijtplaten waarvan onderste regelbaar
- dichtingsringen
- verpompbare vaste delen tot 120 mm diameter
- standaard voor onderdompeling tot 120 m

## DP Pompen

### DOMPELPOMP MET ELEKTROMOTOR

- motorvermogen van 2.2 tot 110 kW
- klasse F motor
- halfopen of gesloten waaier naargelang het model
- twee slijtplaten waarvan onderste regelbaar
- lippendichtingen of mechanische dichting naargelang het model
- verpompbare vaste delen tot 120 mm diameter
- onderdompeling tot 30 m standaard en 120 m in speciale uitvoering
- leverbaar in verschillende legeringen, met thermische veiligheid en vochtigheidsdetector evenals in een versie voor hoge temperaturen of grote diepten



DPH Pomp

## DPE Pompen

### DOMPELPOMP MET ELEKTROMOTOR

- motorvermogen van 2.2 tot 55 kW
- klasse F motor
- basis met ontkoppelbare persuitgang
- halfopen of gesloten waaier naargelang het model
- één of twee slijtplaten waarvan een regelbare, naargelang het model
- mechanische dichting of lippendichtingen naargelang het model
- verpompbare vaste delen tot 60 mm diameter
- onderdompeling tot 30 m
- leverbaar in verschillende legeringen, met thermische veiligheid en vochtigheidsdetector evenals in een versie voor hoge temperaturen



DPA Pomp



De TOYO vertegenwoordigers zijn over de hele wereld gevestigd en altijd beschikbaar voor ondersteuning en leveringen. Uitgebreide voorraden pompen en onderdelen zijn uw waarborg voor een snelle beschikbaarheid bij vervanging en voor een onberispelijke na-verkoop service.

Technisch specialisten bestuderen alle specifieke problemen van de klant en bieden hem de meest geschikte oplossing. Buiten de selectie van de juiste pomp adviseren zij bovendien totaaloplossingen voor de gehele installatie, zoals snijkoppen, pontons, power pack, bevestigingsstukken, enz.

## **TOYO PUMPS EUROPE**

Parc Industriel Sud - Zone II  
Rue de l'Industrie 41 - BE - 1400 Nivelles - Belgium  
Tel. : +32(0)67 64 55 37 - Fax : +32(0)67 64 55 31  
**E-mail : [sales@toyopumpseurope.com](mailto:sales@toyopumpseurope.com)**  
**Website : [www.toyopumpseurope.com](http://www.toyopumpseurope.com)**

