



Goliath

De Goliath pomp is zelf aanzuigend tot max. 9,6 meter en is uitermate geschikt voor volcontinu gebruik. Deze pompen worden meestal gebruikt voor bronbemaling en vinden ook hun toepassing in de industrie en de landbouw.

Er zijn aangepaste versies beschikbaar voor het oppompen van verontreinigd grondwater en voor het gebruik in de scheepsbouw als lenspomp of drainagepomp op zandschepen.

In het watergedeelte zitten er twee paar kleppen die gemakkelijk te vervangen zijn en een steenvanger die de grootste stukken vuil tegenhoudt.

Belangrijkste kenmerken van de Goliath zuigerpomp

- Dubbelwerkende zuigerpomp met dubbele tandwieloverbrenging
- Zelf aanzuigend tot max. 9,6 meter
- Kan grote hoeveelheden lucht verpompen – ideaal voor volcontinu gebruik
- Grote zuig- en persklok in de pomp zelf
- Zeer lage onderhoudskosten
- Lange levensduur
- Hoogste Return on Investment
- Ergonomisch ontwerp
- Laag motorvermogen – heel zuinig

Waarom een zuigerpomp van Clasal?

- Compact en licht, toch groot in capaciteit, efficiëntie en levensduur
- Zeer laag energieverbruik: minder dan 25% t.o.v. een centrifugaal pomp
- Recuperatie van grondwater leidt tot een kleinere waterfactuur

Clasal - pioniers in het vak

Met meer dan 100 jaar ervaring als fabrikant van zuigerpompen is Clasal een expert in het vak. We bieden een volledig assortiment zuigerpompen aan voor verschillende toepassingen.

We garanderen steeds uitstekende kwaliteit, hoge betrouwbaarheid en een lange levensduur van uw pomp.



Pompspecificaties

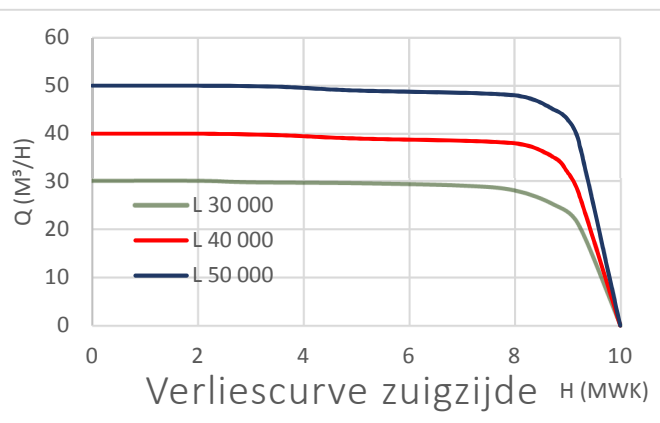
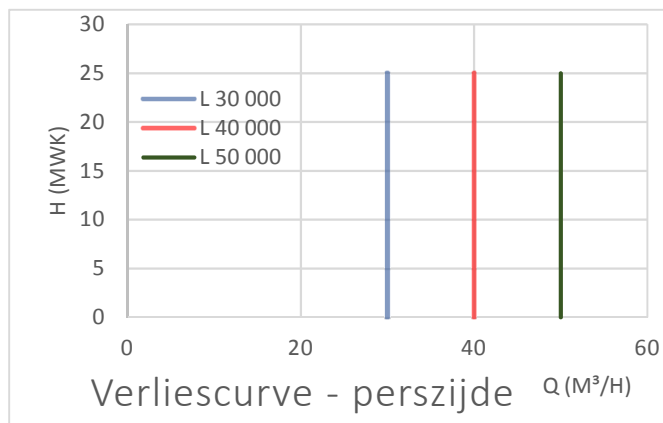
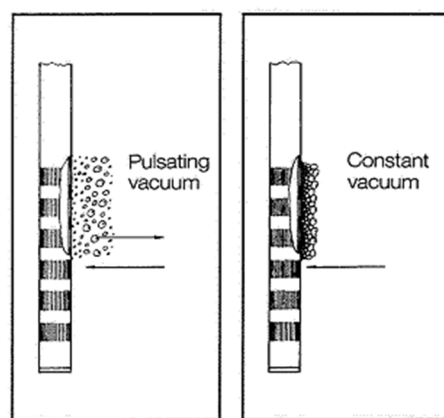
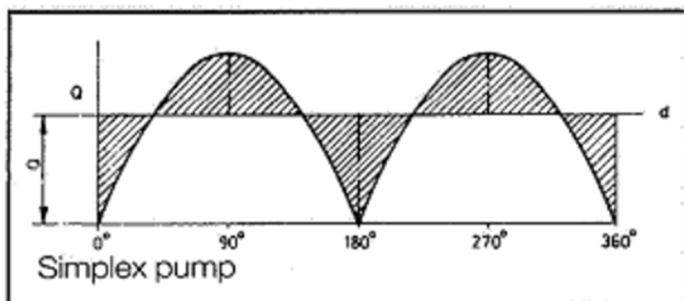
Type		XL30	XL40	XL53
Debiet	m ³ /u	30000	40000	53000
Motorvermogen (max 2 bar)	kW	3	4	4
Motorvermogen (max 4 bar)	kW	5,5	7,5	11
Motorvermogen (max 6 bar)	kW	7,5	11	15
Aansluiting zuig		DN 100 / 4"	DN 100 / 4"	DN 100 / 4"
Aansluiting pers		DN 100 / 4"	DN 100 / 4"	DN 100 / 4"
Afmetingen lxbxh	cm	170x57x93	170x57x93	170x57x93

STANDAARD TECHNISCHE SPECIFICATIES VOOR GOLIATH POMP

Tandwielkast	Stevige, compacte constructie met schroefvormige precisietandwielen
Smering	Automatische spatsmering
Zuigerschijven	Aluminium
Cilinders	RVS dikwandig
Zuigerstang	Slijtvaste en corrosiebestendige RVS zuigerstangen
Kleppen	Vlakke veerbelaste hoogwaardige kleppen
Klepzitting	Messing
Tandwielkast, pomphuis	Gelegeerd gietijzer
Kruishoofd	Verbonden via een glijlager met de krukstang
Stopbuspakking	Zachte rameh pakking, teflon geïmpregneerd

Operationele kenmerken

Per omwenteling van de krukas wordt er tweemaal een volume water/lucht afgevoerd. De pomp produceert een licht pulserend effect in de zuigleiding. Dit voorkomt verstoppingen in de verticale filters wat leidt tot een beter vacuüm. De debiets- en drukfluctuaties bij een dubbelwerkende zuigerpomp zijn gunstiger dan bij een centrifugaalpomp die een continu vacuüm creëert, waarbij de filters kunnen dichtslibben.





Bronbemaling

De voornaamste toepassing van de Goliath zuigerpomp is als bronbemalingspomp. Het grondwaterniveau staat vaak te hoog waardoor de fundatie en constructiewerven niet kunnen gemaakt worden.

Daarom is er een zuigerpomp nodig die diep kan aanzuigen, een laag energieverbruik en een minimale onderhoudskost heeft. Laat dit nu juist de eigenschappen van een Goliath zuigerpomp zijn.



Bodemsanering

Clasal zuigerpompen worden ingezet voor verschillende types van bodemsanering:

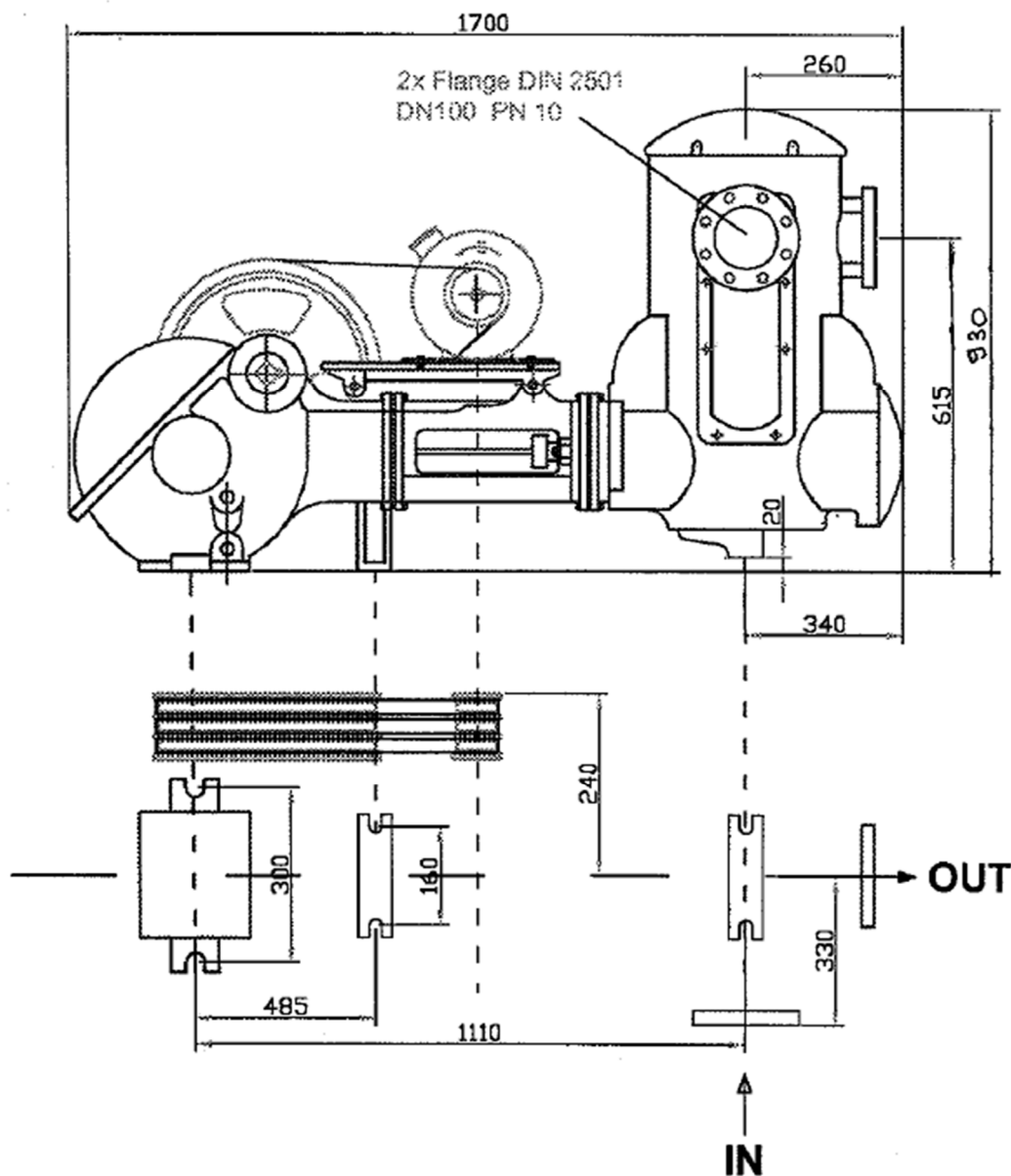
- 1) Onttrekken van gecontamineerd grondwater via vacuümfilters of drains (pump and treat).
- 2) Verlagen van grondwaterspiegel om een aerobe toestand te creëren zodat afbrekende micro-organismen actief kunnen zijn. Bijkomend voordeel is dat het grondwater niet verder gecontamineerd kan worden.
- 3) Drijfslagverwijdering – Organische verontreinigingen die boven het grondwaterniveau aanwezig zijn, worden afgevoerd.



Scheepsbouw

Een lenspomp (bilge pump) in de scheepvaart heeft de bedrijfszekerheid nodig die enkel de Goliath van Clasal kan garanderen.

De slijtvaste onderdelen van de Goliath maakt deze pomp ook geschikt als drainagepomp op zandschepen.



Pompspecificaties				
Type		XL30	XL40	XL53
Debiet	m ³ /h	30000	40000	53000
Motorvermogen (max 2 bar)	kW	3	4	4
Motorvermogen (max 4 bar)	kW	5,5	7,5	11
Motorvermogen (max 6 bar)	kW	7,5	11	15
Aansluiting zuig		DN 100 / 4"	DN 100 / 4"	DN 100 / 4"
Aansluiting pers		DN 100 / 4"	DN 100 / 4"	DN 100 / 4"
Afmetingen lxbxh	cm	170x57x93	170x57x93	170x57x93



Goliath omkasting – kenmerken

- De pomp en dieselmotor zijn gemonteerd op een subframe.
- Het subframe is gemonteerd, via schokdempers, op de vuurverzinkte support.
- De scharnierende deur en dakpanelen kunnen volledig open waardoor het nazicht zeer gemakkelijk verloopt.
- De oliefilter, brandstoffilter en luchtfilter zijn gemakkelijk toegankelijk.
- De voorziene geluidsisolatie in de verschillende panelen zorgt voor een ideale geluidsabsorptie. De Goliath pomp kan hierdoor geruisloos werken.
- De brandstoftank heeft een inhoud van 120 liter, dit zorgt voor een autonomie van circa 2 weken.
- Onderaan is een grote lekbak voorzien die ervoor zorgt dat de grond niet kan vervuild worden.
- De inhoud van de lekbak is groter dan de brandstof – en olietank samen.