



NL

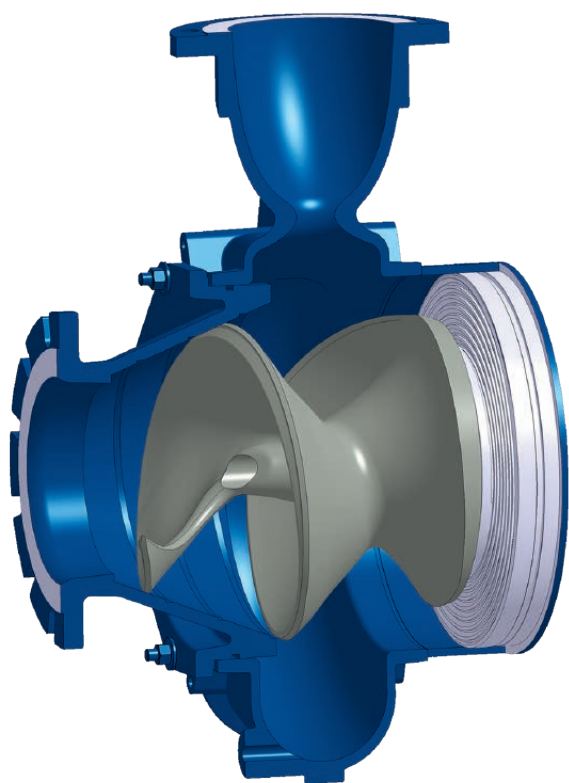
# PreroClean dubbel pompstation

Zelfreinigend pompsysteem voor het afpompen van drijfslagen en bezinksels in natte pompkelders



# Belangrijkste onderdelen van het Hidrostal PreroClean Systeem

Kwaliteit en innovatie, gecombineerd met onze passie om onze producten voortdurend te verbeteren en te ontwikkelen, is de garantie om onze klanten de beste oplossing voor hun toepassingen te bieden. Omdat wij engineering, productie, assemblage en het testen van onze producten onder één dak samenbrengen, vervaardigen wij producten van de hoogste kwaliteit en volgens de hoogste technische normen.



Doorsnede Hidrostal schroefcentrifugaalpom

## HIDROSTAL schroefcentrifugaalpom

Het belangrijkste onderdeel van het Hidrostal PreroClean systeem is de bewezen verstoppingsvrije Hidrostal schroefcentrifugaalpom. De grote vrije kogeldoorlaat van de schroefcentrifugaalwaaier zorgt voor een verstoppingsvrije werking van de pom, zelf als deze wordt ingezet voor grove vaste stoffen en/of lange vezelachtige materialen. De schroefcentrifugaalpom heeft de vorm van een schoepenradwaaier, die in axiale richting is verlengd om een grote, vrije dwarsdoorsnede te vormen met een geleidelijke overgang van de axiale naar de radiale stromingsrichting. De resulterende sikkelvormige geometrie van de schoep aan de ingang is een belangrijk kenmerk, waardoor de schroefcentrifugaalwaaier een ideale keuze is voor het verpompen van afvalwater.

## Voornaamste kenmerken

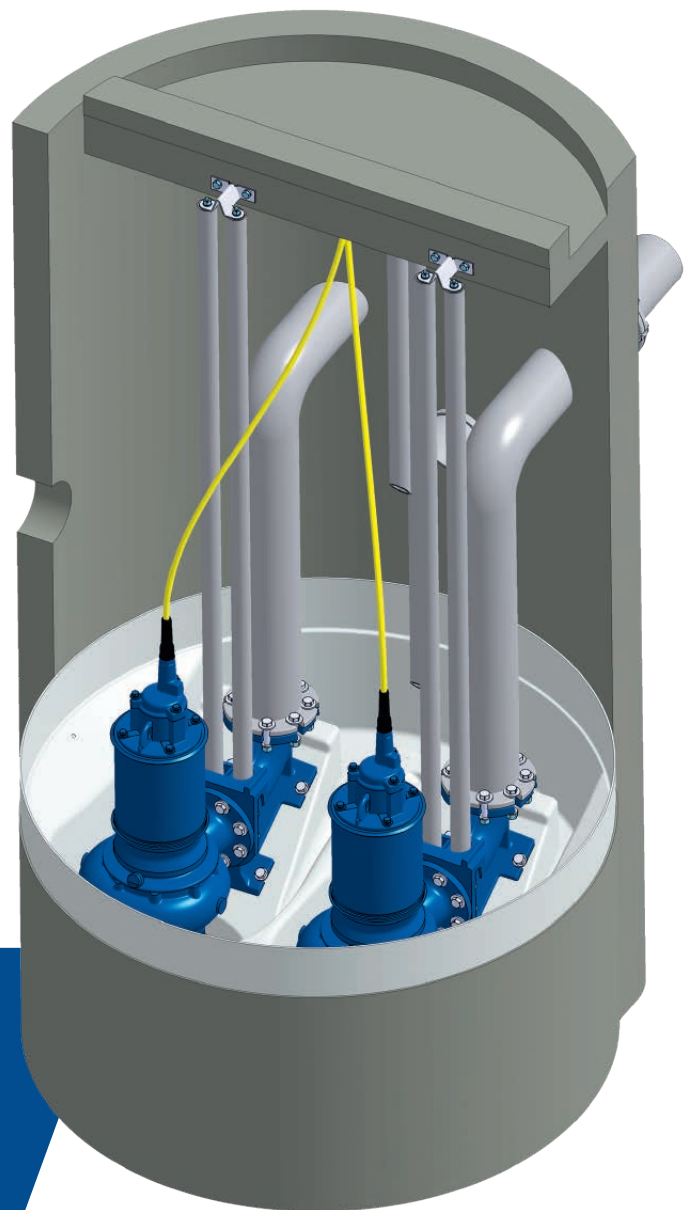
- Grote vrije kogeldoorlaat maakt verstoppingsvrij pompen mogelijk
- Steile en stabiele pompkarakteristiek, die het debiet beperkt bij lage persdruk
- Voldoende drukreserve
- Hoge rendementen en lage energieconsumptie
- Stabiele vermogenscurve
- Gunstige NPSH eigenschappen

# Hoe werkt PreroClean?

Hidrostal PreroClean is een zelfreinigend pompsysteem en is de eenvoudige en gestandaardiseerde uitvoering van het Hidrostal PREROSTAL systeem. Door de prerotatie van het medium in het reservoir, worden alle delen naar de Hidrostal pomp geleid. Dit reinigingsproces vindt plaats tijdens elke pompcyclus. Door het toepassen van dit systeem blijft de pompkamer schoon en wordt drijfslagvorming en aangroei voorkomen.

## Dubbel pompsysteem

Het dubbele bassin is ontwikkeld voor montage in een standaard pompput van 1,2, 1,5 of 2 meter. Net als het standaard Hidrostal PREROSTAL reservoir is het gebouwd met een gedeeltelijke overloop en een spiraalvormig inlaatkanaal, wat helpt bij het afpompen van drijfslagen aan het einde van elke pompcyclus. Met dit ontwerp worden alle drijvende en vaste stoffen verwijderd, waardoor wordt voorkomen dat materiaal zich voortdurend verzamelt en ophoopt in de pompput.



Doorsnede dubbel pompsysteem

## Toepassingen

- Rioolgemalen
- Pompputten met oliehoudend water
- Hoogwaardige wassystemen
- Pompputten met een hoge concentratie aan vet
- Afvalwater met veel drijvende delen, zoals piepschuim of veren



Pompput voorzien van PreroClean systeem

Door het installeren van het Hidrostral zelfreinigende pompsysteem met schroefcentrifugaalpomp en het Hidrostral PreroClean™ dubbelpomps reservoir, worden ongewenste geurvorming, onvoorziene onderhoudswerkzaamheden en het tijdrovende en kostbare verwijderen van vaste stoffen zo goed als uitgesloten.



Pompput zonder PreroClean pompsysteem

## Voordelen

Ongepland onderhoudswerk als gevolg van opeenhoping van drijflagen en bezinking van vaste stoffen in de pompput behoren met het Hidrostral PreroClean systeem tot het verleden.

## Het systeem biedt u:

- Het gebruik van de Hidrostral schroefcentrifugaalpomp met een waaiergeometrie, die speciaal is ontwikkeld voor het verpompen van vezelachtig materiaal en vaste stoffen
- Het vrijwel volledig leeg pompen van de pompput bij elke pompcyclus
- Verwijderen van al het drijvende materiaal aan het oppervlak, inclusief oliën, vetten, piepschuimballetjes en veren
- Het afpompen van alle ontbindende materialen en voorkomen van geurvorming, zodat deze geen invloed hebben op de woonomgeving
- De pompput heeft een klein bodemoppervlak, zodat alle bezonken vaste delen eenvoudig naar de zuigzijde van de pompen worden gespoeld

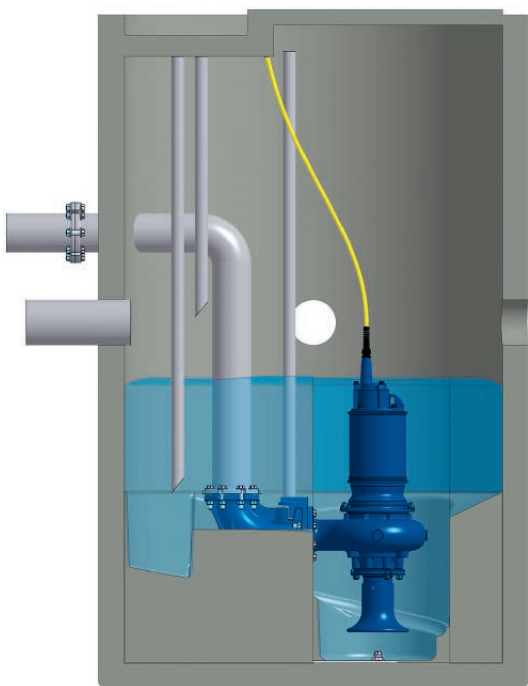
# Montage

Het is relatief eenvoudig om het dubbelpomps reservoir in een standaard pompput te monteren; dit kan eenvoudig op 1 dag worden uitgevoerd.



## Inlaatrichting

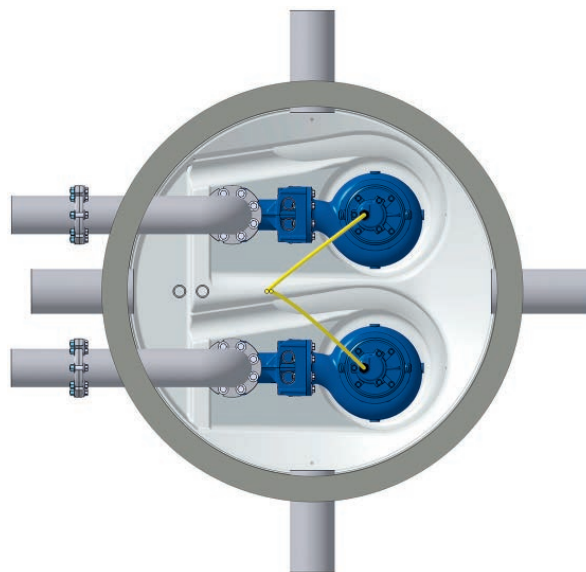
Het inlaten van water in de pompput is niet kritisch en heeft geen invloed op de prestaties van de pomp en het reinigingseffect, op voorwaarde dat de systeembesturingseenheid correct is ingesteld.



## De werkwijze is als volgt:

- Maak de bodem van de pompput schoon en vlak
- Plaats het voormonteerde dubbelpomps reservoir met houder en montagevoeten in de pompput
- Monteer het dubbelpomps reservoir op de putbodem
- Vul de open ruimte onder het reservoir met beton
- Monteer de persleidingen en geleidebuizen

In het geval het reservoir kleiner is dan de diameter van de pompput, dienen de toelopende wanden een helling te hebben van ongeveer 30°. Dit bevordert een optimale reiniging van de pompput.



## Niveauregeling

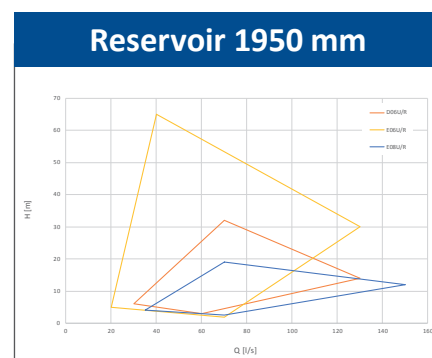
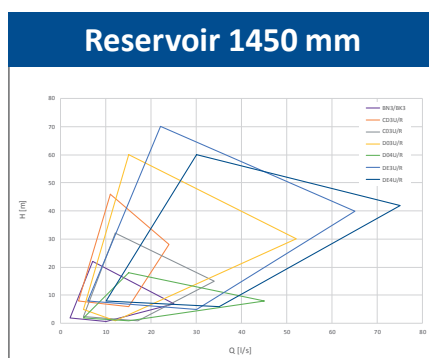
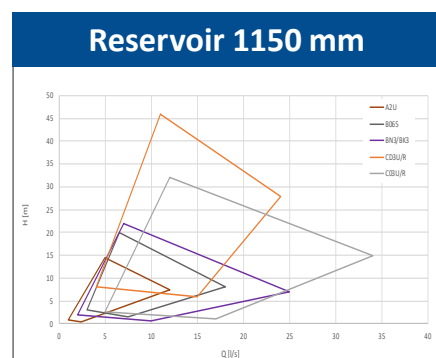
De eenvoudige en betrouwbare niveauregeling bestaat uit twee vlotterschakelaars en een instelbare tijdschakelaar. De bovenste schakelaar schakelt de pomp in. De onderste schakelaar activeert de tijdschakelaar, die de pomp lang genoeg laat draaien om ervoor te zorgen dat de pompput voldoende wordt gereinigd. Na het bereiken van de tijdschakelaar schakelt de pomp uit. Als het waterniveau de bovenste vlotterschakelaar weer bereikt, worden de pompen ingeschakeld en begint de hele cyclus weer opnieuw.

# Technische informatie van het Hidrostral PreroClean systeem

In de tabel hieronder staan de afmetingen van de PreroClean reservoirs en de toe te passen pomptypen. Daarnaast worden de prestatiecurven met debiet en opvoerhoogte voor de verschillende pompen weergegeven.

## Reservoir groottes en capaciteit range

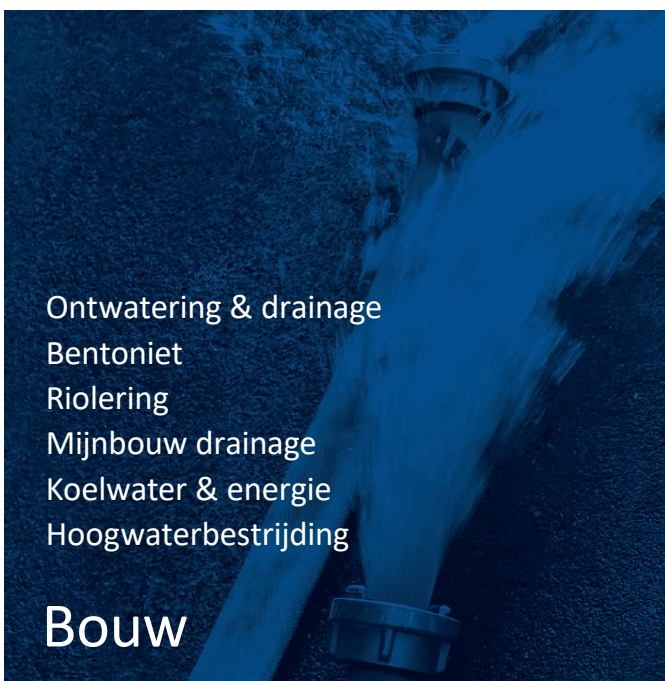
Reservoir grootte	Pomptype	Waaier type	Buiten-diameter	Reservoir-hoogte	Benodigde hoeveelheid beton
1150	A2U	E, R, S	1150 mm	800 mm	ca. 0,3 m <sup>3</sup>
	B065	E, R, T, TR			
	B0BQ	E, R, T, TR			
	BE3/BK3/BN3	R, L, S, H, M, TR			
	C03R/U	LMN, RLN, RMN, MMN, SMM, LHN, MHN, HHN			
	CD3R/U	EHU, HHN, EHN, SHN			
1450	BN3/BK3	R, L, S, H, M, TR	1450 mm	800 mm	ca. 0,6 m <sup>3</sup>
	CD3U/R	EHU, HHN, EHN, SHN			
	C03U/R	LMN, RLN, RMN, MMN, SMM, LHN, MHN, HHN			
	D03U/R	EHN, EHU, EMN, EMT, EMU, HHN, HHT, RMN, SHN, SHT, SMT			
	D04U/R	RMN, LMT, LMN, MMN, HMN, EMN, EMU, SMN			
	DE3U/R	MHT, MHN, HHH, SHH, EMU, EMN, HHN, SHN			
	DE4U/R	RMN, LMT, LMN, MMN, HMN, EMN, EMU			
1950	D06U/R	LLN, MLN, HLN, SLN, SLU	1950 mm	800 mm	ca. 1,4 m <sup>3</sup>
	E06U/R	MHN, HHN, SHN, LMN, MMN, HMN, SMN, MLN, HLN, SLN, LLN			
	E08U/R	LLN, MLN, HLN, SLN, SLU			



# Hidrostal toepassingsgebieden

Vanwege de uitstekende eigenschappen worden Hidrostal pompen gebruikt in tal van overheids- en industriële sectoren. De meest uiteenlopende vloeistoffen en materialen worden delicaat en pulsatiearm verpompt. Onze specialisten selecteren de geschikte materiaalcombinaties en passen elke pomp individueel aan naar de lokale omstandigheden. Met deze werkwijze zorgen we ervoor dat Hidrostal pompen succesvol worden gebruikt in zware toepassingen en de beste resultaten behalen met betrekking tot prestaties, energie efficiëntie en lage levenscycluskosten.

- Verstoppingsvrij pompen
- Gunstige zuigcondities
- Delicate behandeling door lage schuifkrachten
- Hoog rendement
- Steile en stabiele pompcurve
- Lange levensduur
- Pulsatievrij
- Continue stroom evenredig met de snelheid
- Hoge drukstabiliteit over een breed snelheidsbereik



Selecteer zelf uw pomp op:  
[hidrostal.com/pumpselector.php](http://hidrostal.com/pumpselector.php)

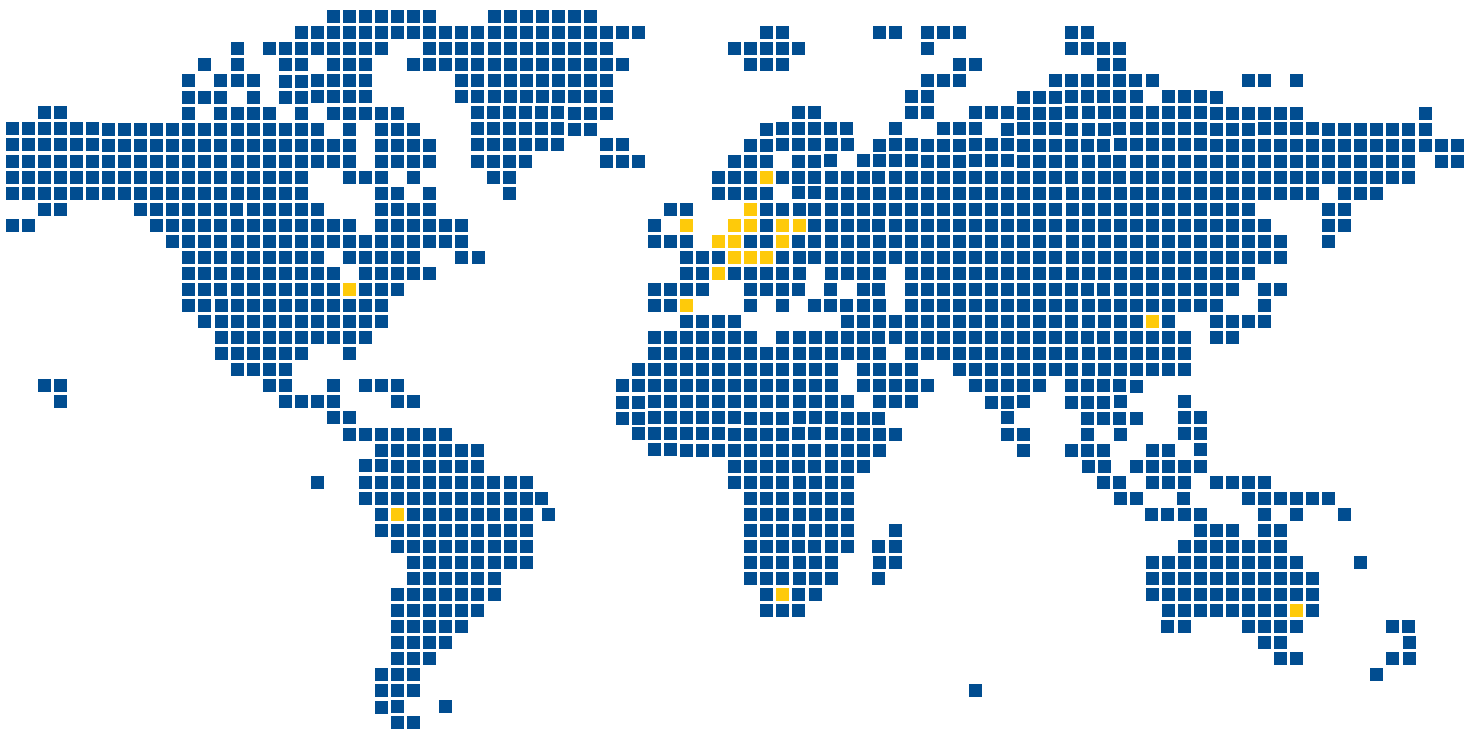


# Hidrostal wereldwijd

Hidrostal schroefcentrifugaalpomp worden over de hele wereld gebruikt. Onze pompen worden op maat gemaakt en zijn speciaal afgestemd op de specifieke locatie. Met deze werkwijze bereiken we een hoog niveau van operationele effectiviteit en uitstekende energie efficiëntie. Op de lange termijn is het altijd de moeite waard om te investeren in een Hidrostal schroefcentrifugaalpomp, want onze pompen zijn

onderhoudsarm- en verstoppingsvrij en hebben een lange levensduur.

Afhankelijk van de locatie worden onze klanten geholpen door één van onze lokale dochterondernemingen of verkooppartners. U vindt uw contactpersoon op [www.hidrostal.com](http://www.hidrostal.com)



[info@hidrostal.com](mailto:info@hidrostal.com)  
[www.hidrostal.com](http://www.hidrostal.com)

**hidrostal**  
Pioneers in Pump Technology