

Prefab pompkelderoplossingen

De prefab pompkelderoplossingen van Rodelta zijn ontwikkeld om vloeistoftransport op locatie snel, betrouwbaar en met een lage CO₂-voetafdruk te realiseren. Dankzij onze modulaire aanpak kunnen pompkelders volledig worden opgebouwd volgens de specifieke eisen en wensen van uw project.

Hiermee bieden wij een oplossing die zich onderscheidt door optimale prestaties, maximale efficiëntie en de laagst mogelijke Total Cost of Ownership (TCO).



- zeer compacte bouw;
- snelle installatie op locatie;
- geen concessies op het gebied van prestaties, levensduur en TCO;
- lage CO₂-voetafdruk;
- gecontroleerde productiemethode;
- verregaande standaardisatie, inclusief inrichting;
- lagere onderhoudskosten;
- kortere vergunningstrajecten;
- lagere aanschafkosten.



- Drinking water
Booster stations
- Pumping stations
- Data Centers
- Cooling Water
- Process Water

Zekerheid vooraf, snelheid op locatie

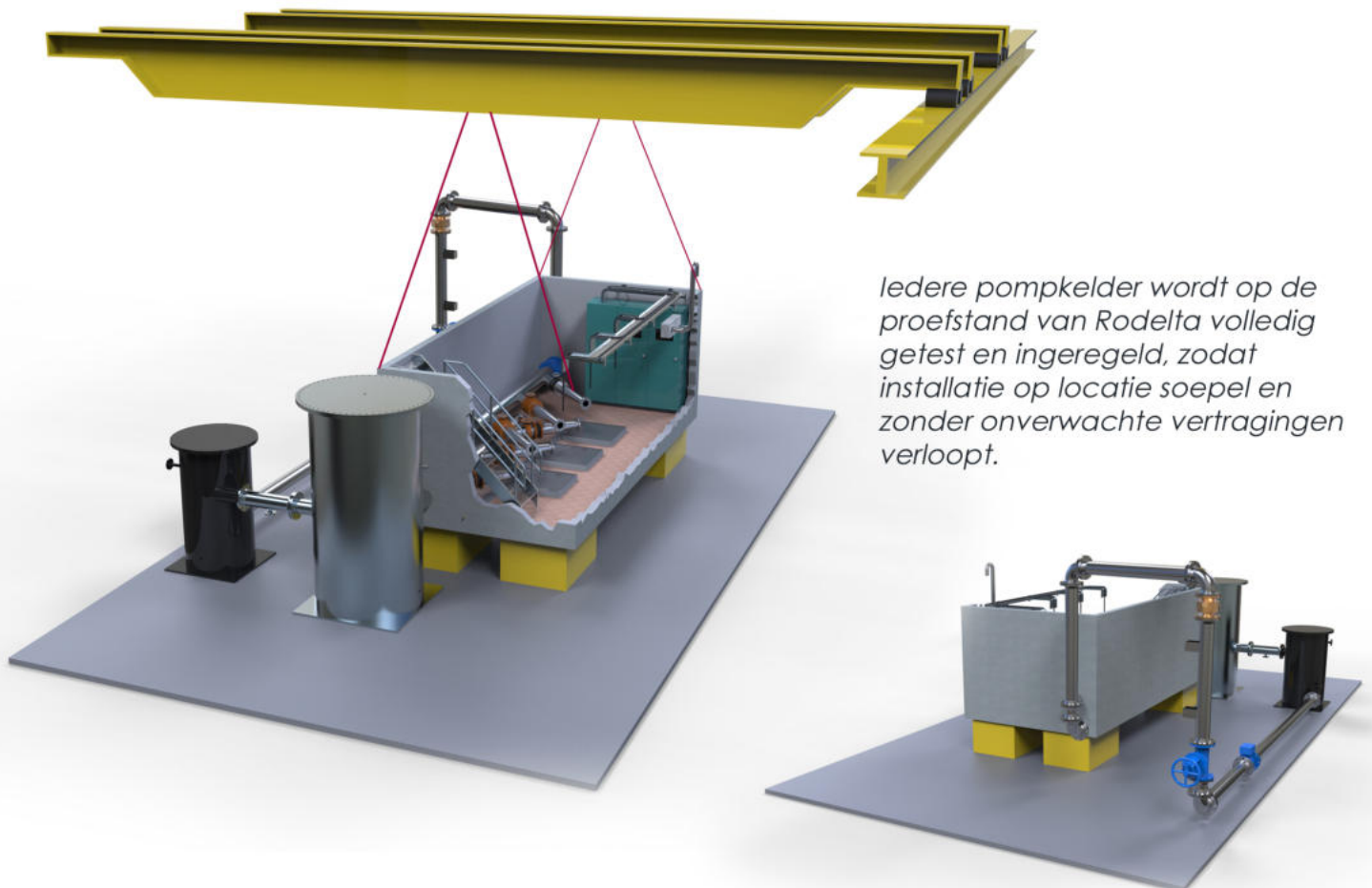
De efficiënte productie wijze van prefab pompkelders stelt ons in staat om meerdere pompkelders gelijktijdig te produceren, waardoor processen effectiever verlopen en doorlooptijden aanzienlijk worden verkort.

Daarnaast wordt iedere pompkelder vóór levering volledig getest op de proefstand van Rodelta. Hierdoor kunnen technische afwijkingen en aandachtspunten in een vroeg stadium worden gesignaleerd en opgelost, zodat onverwachte vertragingen tijdens de installatie op locatie worden voorkomen. In de praktijk betekent dit minimale overlast voor de leefomgeving en een soepelere, beter voorspelbare uitvoering van het project.

Deze aanpak biedt bovendien nog meer belangrijke voordelen. Zo kan de complete unit integraal worden getest, waardoor een helder en betrouwbaar beeld ontstaat van de prestaties en functionaliteit. Zo kan de frequentieregelaar (VFD) reeds in de fabriek volledig worden ingeregeld. Daarnaast worden de werking van regelkleppen, de controle op eventuele lekkages en het functioneren van alle essentiële componenten vooraf uitvoerig getest en gevalideerd.

Van verlichting tot lensput: alle systemen worden gecontroleerd, zodat deze tijdens en na installatie geen onverwachte showstoppers vormen.

Met de prefab pompkelderoplossingen van Rodelta kiest u voor zekerheid, snelheid en duurzame kwaliteit.

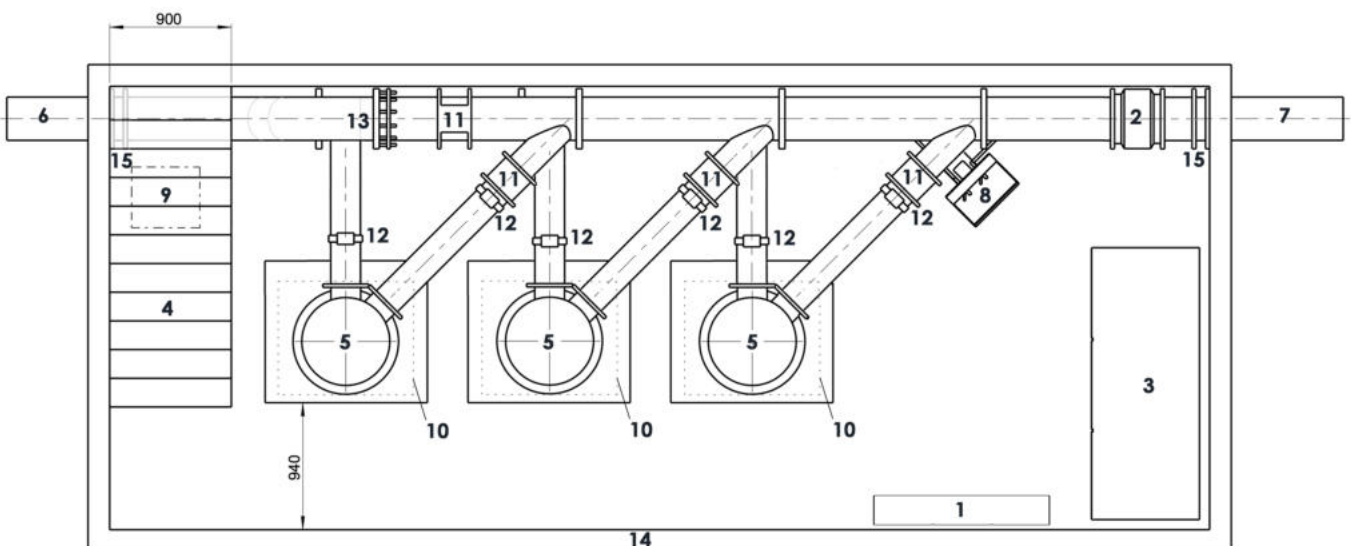


Veiligheid, standaardisatie en bedrijfszekerheid

Er zijn nog meer voordelen. Doordat iedere unit telkens volgens dezelfde hoogwaardige standaard wordt geproduceerd en ingericht, ontstaat een logische en herkenbare werkwijze voor het bedienend personeel. Bij deze indeling is nadrukkelijk aandacht besteed aan veiligheid, gebruiksgemak en bedrijfszekerheid.

Zo zijn alle schakelkasten strategisch zo ver mogelijk van de pompen geplaatst. Daarnaast is de vloer zodanig ontworpen dat deze altijd afloopt van de elektrische componenten, zoals schakelkasten en VFD's. Hiermee wordt het risico op vochtbelasting en storingen tot een minimum beperkt.

De kelders zijn uitgerust met een klimaat- en vochtbeheersingsunit, zodat de installaties onder optimale omstandigheden blijven functioneren en de levensduur van de apparatuur wordt verlengd.



- | | | |
|----------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 Absorptiedroger | 6 Zuigleiding | 11 Terugslagklep |
| 2 Flowmeter | 7 Persleiding | 12 Schuifafsluiter |
| 3 Elektronica kasten | 8 Monsterpunt | 13 In en uitbouwstuk |
| 4 Toegangs trap | 9 Lensput locatie | 14 Kelderwand |
| 5 pomp | 10 Doorvoer toegangluik | 15 Buisbreuk afsluiter |

Voor onderhoud en ingebruikname zijn speciale doorvoeren geïntegreerd waarmee de pompen kunnen worden gespoeld voordat deze bijvoorbeeld in een drinkwaterleiding worden opgenomen. Daarnaast zijn de units voorzien van een flowmeter die als betrouwbare indicatie kan dienen voor monitoring en besturing op afstand.

Alle kleppen en afsluiters zijn volledig elektrisch bedienbaar, wat bijdraagt aan een efficiënte en veilige operationele aansturing.

De betonnen prefab unit is uitgevoerd met dubbele bewapening, wat zorgt voor een hoge mate van inbraakwerendheid en structurele robuustheid. De toegangs- en serviceluiken zijn ontworpen met maximale beveiliging als uitgangspunt (RC4). Zo zijn de luiken voor het in- en uitbouwen van de pompen uitsluitend van binnenuit te ontgrendelen, wat extra bescherming biedt tegen ongewenste toegang.

Indien gewenst kunnen alle luiken volledig waterdicht worden uitgevoerd, inclusief het toegangsluik boven de trap. Het toegangsluik naar de trap is daarnaast voorzien van een geïntegreerde valbeveiligingsconstructie voor veilig gebruik in geopende toestand. De trap zelf is ontworpen met veiligheid als prioriteit: deze beschikt over antislip treden en een gesloten achterzijde, zodat het vallen van voorwerpen door de treden wordt voorkomen. Alles is erop gericht om een zo veilig, betrouwbaar en gebruiksvriendelijk mogelijke werkomgeving te garanderen.

Standaardisatie en certificering als versneller van projectprocessen

Bij toepassing van prefab pompkelderdesigns kan optimaal gebruik worden gemaakt van de mogelijkheid tot certificering van het standaardontwerp. Neem bijvoorbeeld een prefab pompkelder voor een drinkwateropjagerstation in lange leidingtracés. In dergelijke toepassingen biedt een gestandaardiseerd prefab ontwerp een belangrijk extra voordeel: de mogelijkheid om het ontwerp vooraf te certificeren.

Door een prefab pompkelder vooraf te laten certificeren, hoeft bij een vergunningsaanvraag niet iedere gemeente opnieuw de volledige bouwspecificaties te beoordelen om vast te stellen of het ontwerp voldoet aan de geldende wet- en regelgeving. Dit verkort vergunningstrajecten aanzienlijk en versnelt de voorbereiding van projecten.



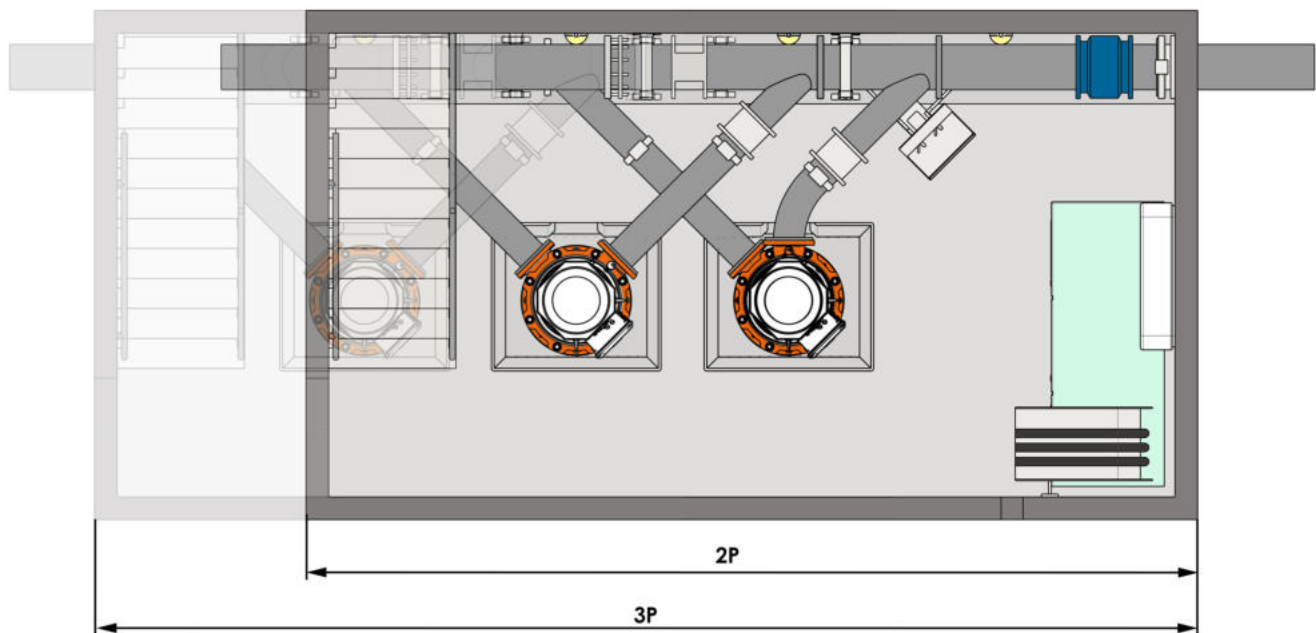
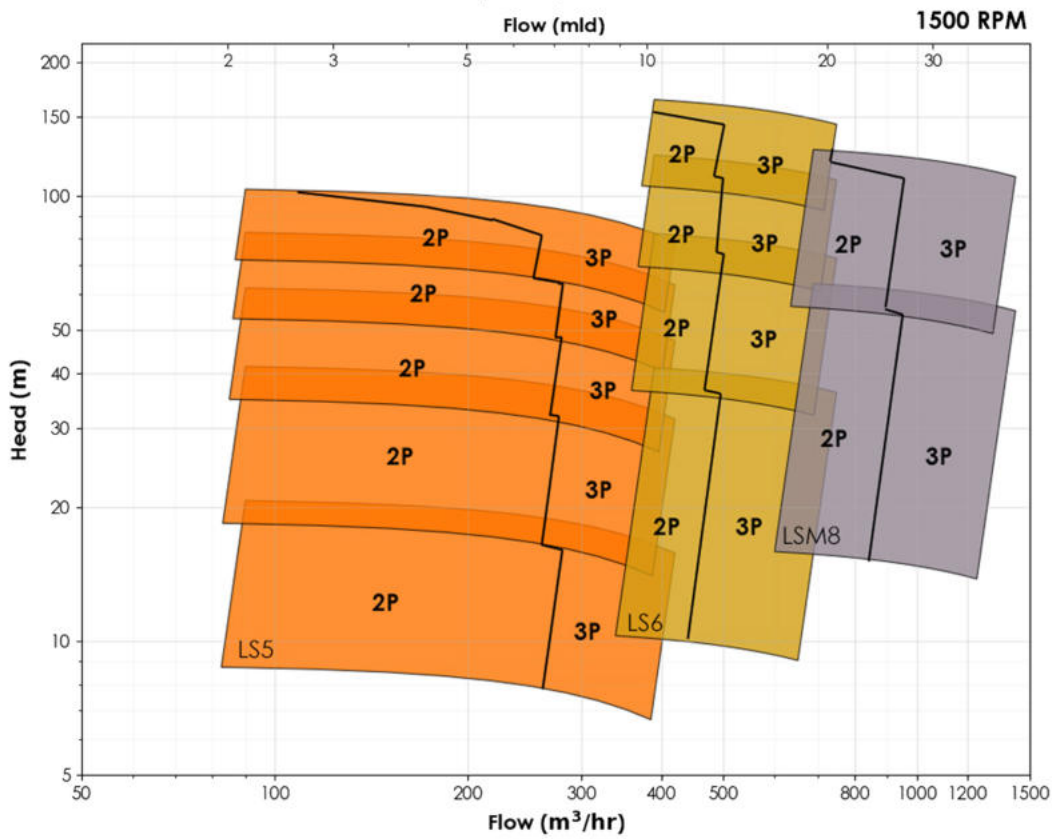
Deze gestandaardiseerde werkwijze kan bovendien verder worden doorgetrokken binnen de processen van de opdrachtgever. Denk hierbij aan de afdelingen die projectspecificaties opstellen, het ingenieursbureau van Rodelta die het ontwerp uitwerkt en de interne teams die toetsen of het ontwerp voldoet aan de gestelde projecteisen. Doordat alle betrokken partijen werken vanuit een bewezen en gecertificeerd ontwerp, worden beoordelingsprocessen efficiënter, eenduidiger en sneller uitgevoerd. In de praktijk leidt dit niet alleen tot een aanzienlijk kortere projectdoorlooptijd, maar ook tot een efficiënter gebruik van technisch gespecialiseerd personeel aan kantzijde. Juist in een tijd waarin technisch personeel schaars is, vormt dit een belangrijke meerwaarde.

Met deze aanpak dragen prefab pompkelderoplossingen niet alleen bij aan een snellere realisatie, maar ook aan een toekomstbestendige en efficiënte projectorganisatie.

Standaardisatie



Prefabricated pump station solutions



Afmetingen:

Kelder **3P**: L 780 x B 360 x H 270 cm.

Kelder 2P: L 624 x B 360 x H 270 cm.



Rodelta Pumps International b.v.
Twentepoort Oost 24
7609 RG Almelo
The Netherlands
+ 31 (0) 85 049 5900
info@rodelta.com