



---

bouwer van pompen

## Inleiding

Al vele jaren hebben wij een luisterend oor voor onze klanten om vragen te beantwoorden, problemen te lokaliseren en oplossingen aan te bieden om tot een optimalisatie van het verpompen van het afvalwater te komen.

Kostenbeheersing als onderdeel van deze optimalisatie is heden ten dagen van het grootste belang. Inspelen op de ontwikkelingen in een kritische markt of tijdig reageren op aangepaste regels van de overheid zijn voor ons de weg naar een beter verstaan van uw wensen. Uitdagingen houden ons scherp en verbeteren uw rendement. U vraagt, wij bieden de oplossing!

Ruim 25 jaar ervaring hebben ertoe geleid dat ons uitgebalanceerd programma van afvalwater pompen uw wensen kunnen vervullen. Bij de continue ontwikkeling van onze pompen staat voorop de hoge eisen van onze klanten onder zware omstandigheden in een innoverende markt.

## Innovatieve visie

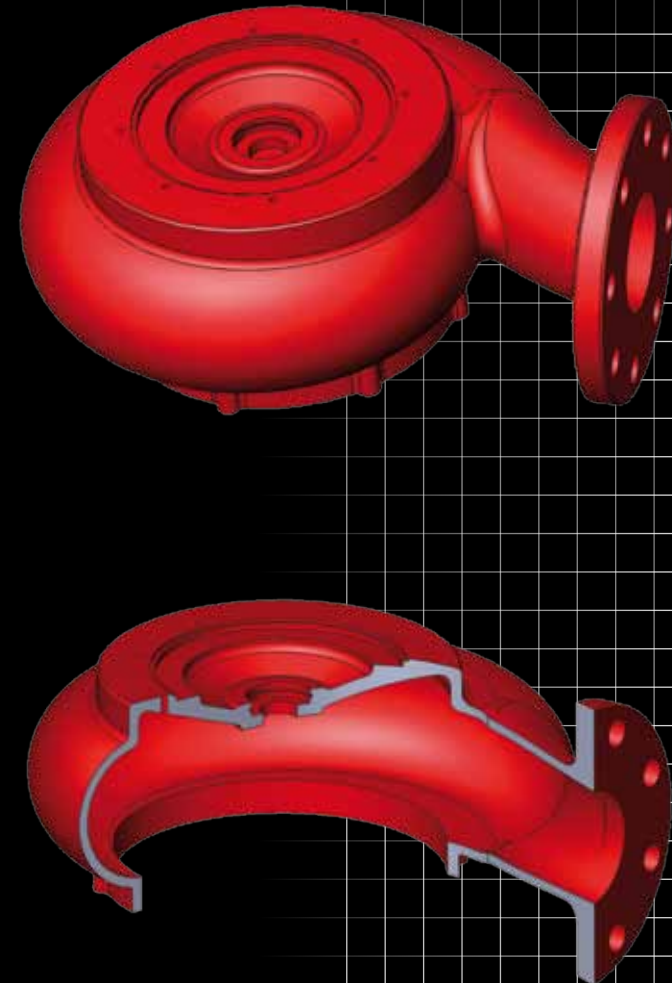
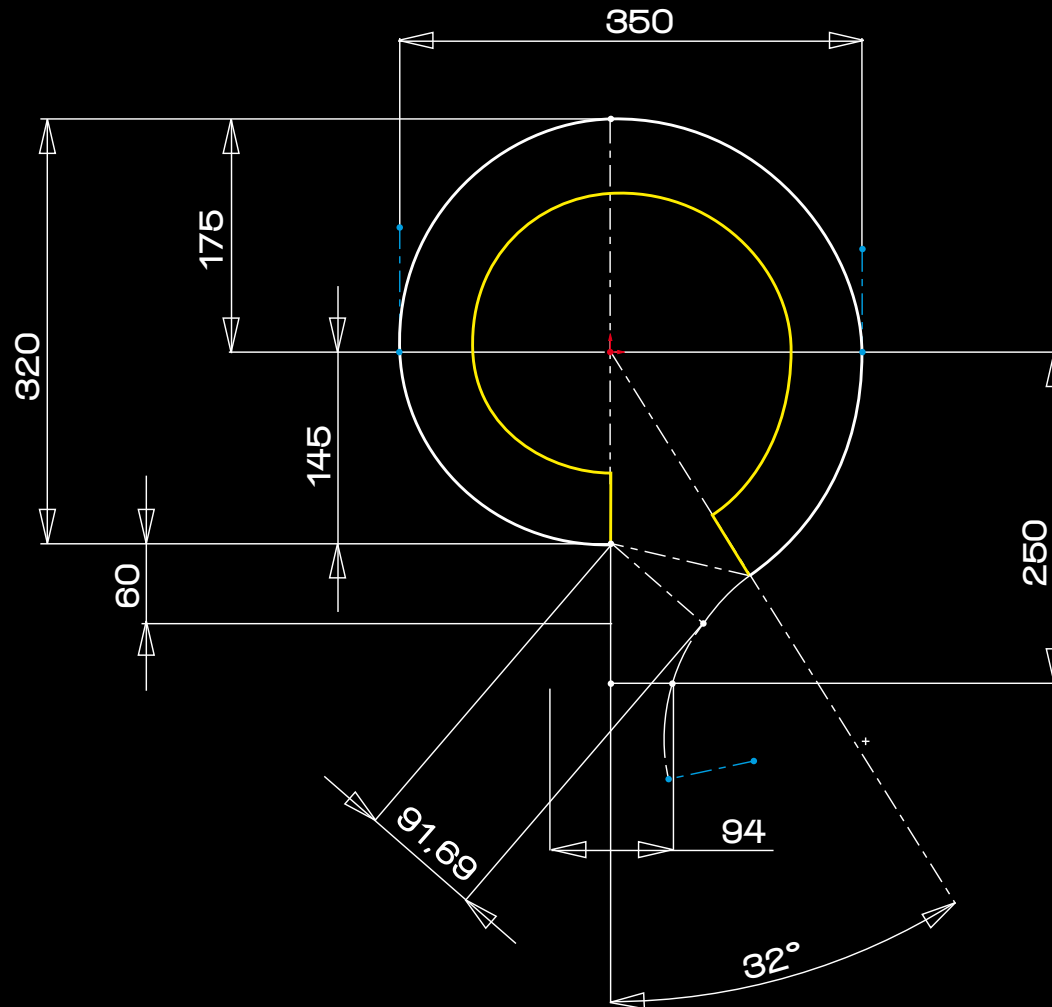
Innoveren betekend voor ons continu zoeken naar nieuwe materialen, constructies en productiemethoden om met kwalitatief hoogwaardige pompen de klanten optimaal van dienst te kunnen zijn. Onze pompen onderscheiden zich door een hoog rendement, verstoppingarme constructies, hoge graad van betrouwbaarheid en duurzaamheid.

De pomp staat voor ons centraal als een kloppend hart.

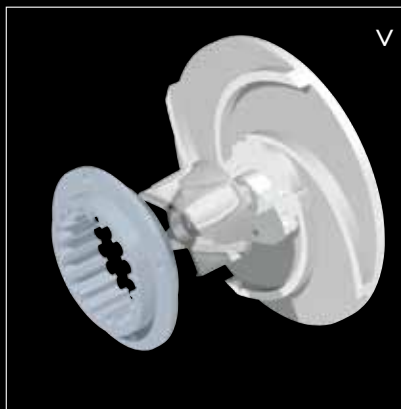
Vandaar bouwen we verder. Van papier tot werkelijkheid!

## Van schets tot 3-D

Met behulp van 3D-CAD software kunnen de vorm van het slakkenhuis en de waaijer optimaal gemodelleerd worden om zo het hoogste pomp-  
rendement te krijgen.

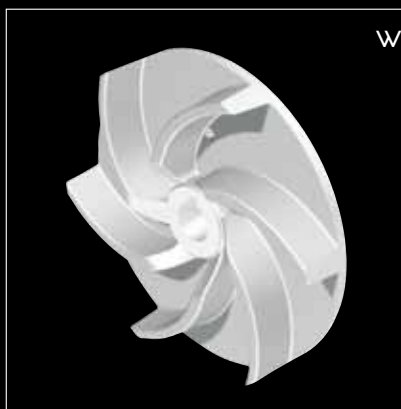


### Versnijdende waaierv



Door het optimaal versnijden van het riool- en afvalwater bouwen deze pompen hoge drukken op en transporteren het afvalwater kilometers ver door kleine persleidingen. Het robuust en beproeft ontwerp en het toepassen van hoogwaardige materialen garanderen een probleemloze werking, lage bedrijfskosten en een lange levensduur. Unieke snij-capaciteit van meer dan een kwart-miljoen versnijdingen per minuut.

### Vortex waaierv



De vrije kogeldoorlaat van 50 mm, 80 mm of 100 mm maken deze pompen tot een veel toegepaste oplossing voor het verpompen van ruw afvalwater en rioolwater in de kleine en middenrange capaciteiten. De vortex waaierv garandeert een verstoppingsarme werking en een lange levensduur bij goede bedrijfs- en onderhoudskosten.

### Kanaal waaierv



De optimale vormgeving van de kanaalwaaierv garandeert een zeer hoog rendement van de pomp. Lage energiekosten en grote capaciteit en opvoerhoogten typeren deze pomp. De optimale vorm garandeert een verstoppingsarm transport van industrieel en communicaal afvalwater. De uitgekiende bouwwijze garanderen een jarenlange betrouwbare partner. Verkrijgbaar met de vrije kogeldoorlaat 50 mm, 80 mm en 100 mm.

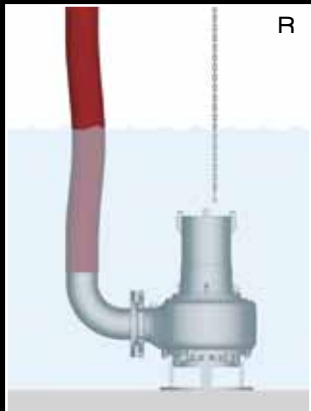
## Modulaire bouwwijze

De pompen worden modulair opgebouwd, waardoor het te allen tijde mogelijk is bij gewijzigde omstandigheden de pompinstallatie te upgraden. De gestandaardiseerde componenten maken eenvoudige uitwisseling mogelijk.

De voorraad onderdelen wordt met deze zienswijze tot een minimum teruggebracht. Alle onderdelen kunnen wij direct uit voorraad leveren.

U vraagt, wij leveren!

TRANSPORTEERBARE  
VERSIE



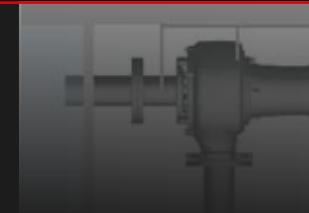
NATTE OPSTELLING OP  
OP VOETBOCHT

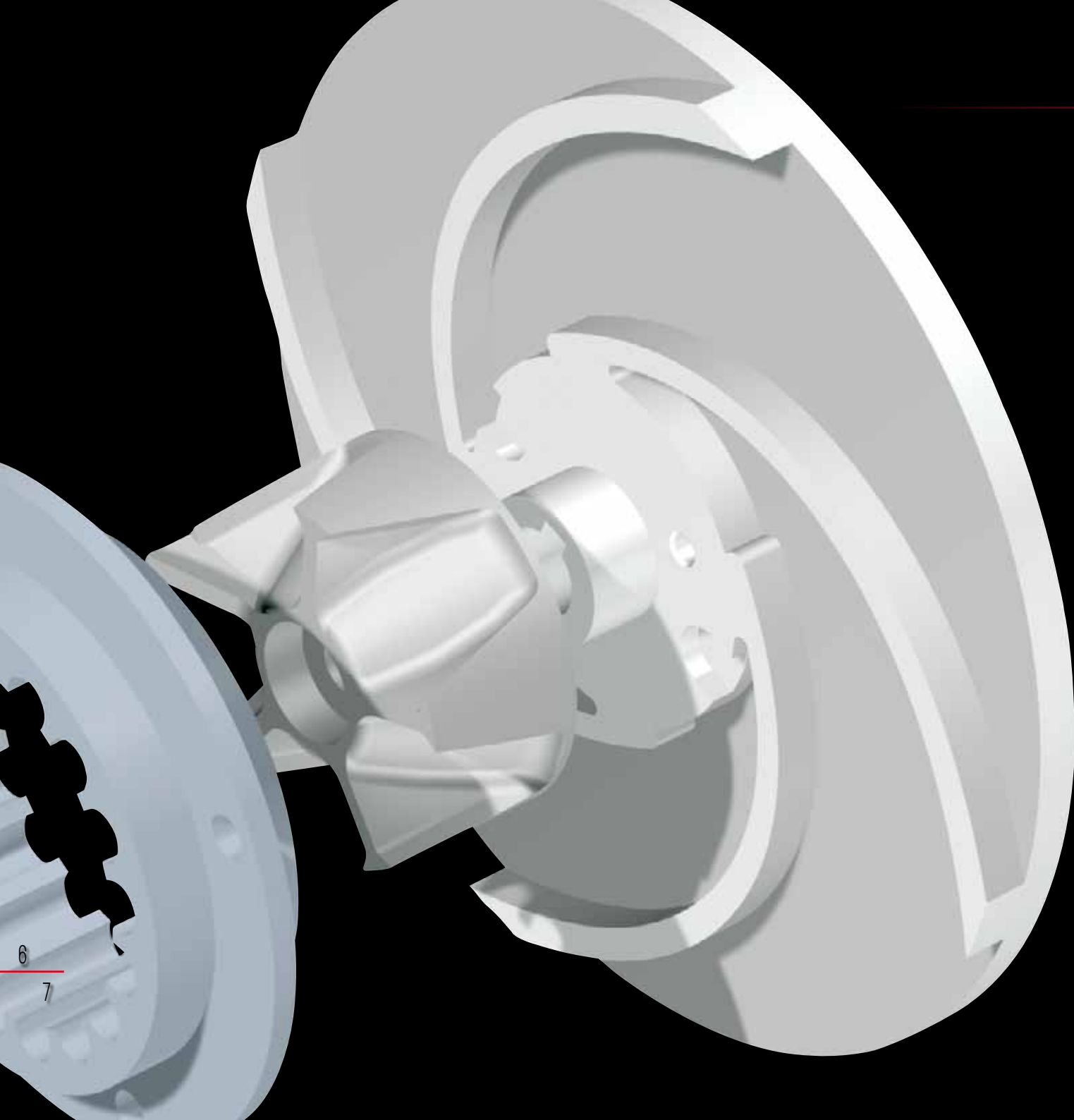


DROGE OPSTELLING  
VERTICAAL



DROGE OPSTELLING  
HORIZONTAAL





ver  
er

## Versnijdende pomp

Toepassing: Huishoudelijk afvalwater  
Agrarisch afvalwater  
Industrieel afvalwater met vaste bestanddelen  
Campings en recreatiewoningen  
Scheppen

Capaciteit: tot 24 m<sup>3</sup>/h  
Druk: tot 42 m.w.k.  
Perszijde: 40 mm (1½")  
Snijcapaciteit: 4425 keer per sec.



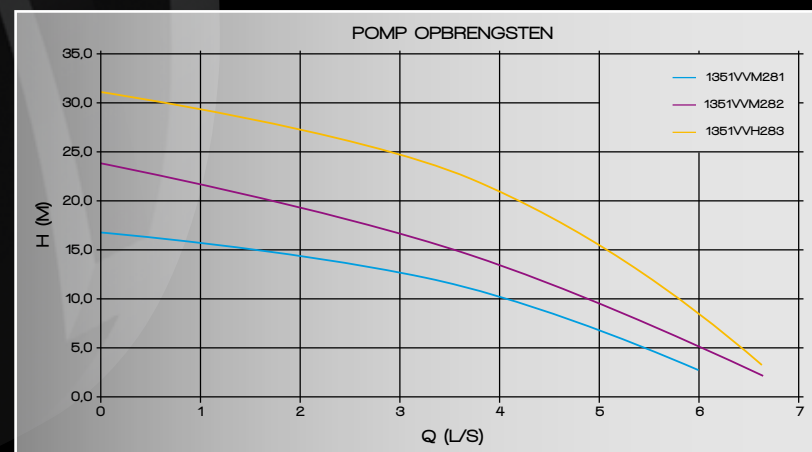
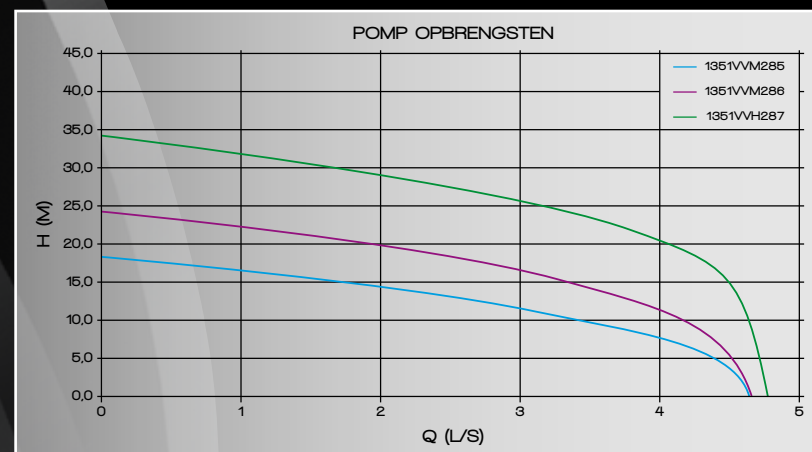
# snijdenende pomp

## UNIGRIN 1351-SERIE

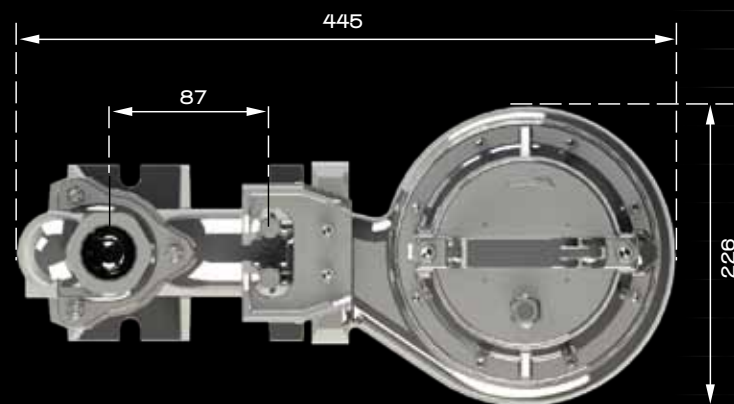
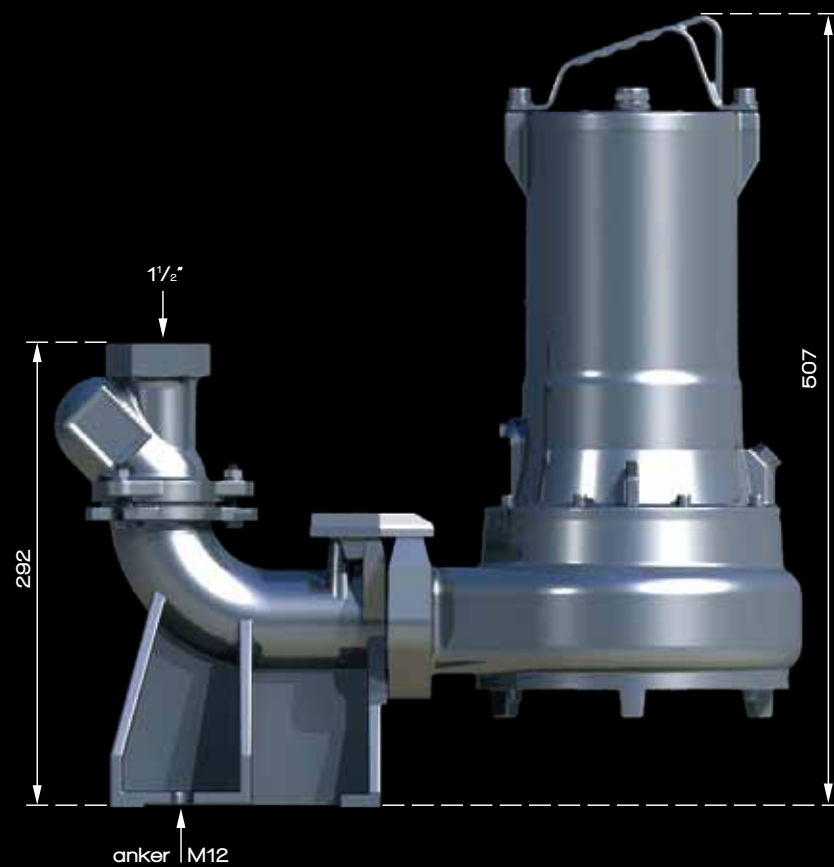
De unieke constructie van het snijmes met de vijf snijvlakken garandeert een verstoppingsarme werking. Uitvoering met geleideklauw en voetbocht koppeling maakt een eenvoudige en snelle inspectie of uitwisseling mogelijk. De mogelijkheid tot plaatsing van diverse geleideklauwen maakt de uitwisseling met andere fabrikanten probleemloos. Door de eenvoudige constructie van de pomp is een snelle uitvoering van inspectie-, reparatie- en onderhoudswerkzaamheden mogelijk.

Het hoge rendement staat garant voor een laag energieverbruik.

| Type nr.<br>Waaier | Motor vermogen<br>P1<br>(kW) | Motor vermogen<br>P2<br>(kW) | Toerental<br>bij 50 Hz<br>(omw./min.) | Voltage<br>(V) | Amperage<br>max.<br>(A) | Max. druk<br>H<br>(m.w.k.) | Max. cap.<br>Q<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 281                | 1,80                         | 2,15                         | 2900                                  | 400            | 4,1                     | 17,0                       | 21,5                                  |
| 282                | 2,20                         | 2,20                         | 2900                                  | 400            | 5,0                     | 24,0                       | 23,0                                  |
| 283                | 2,85                         | 3,40                         | 2900                                  | 400            | 6,4                     | 31,0                       | 24,0                                  |
| 285                | 1,65                         | 2,00                         | 2900                                  | 400            | 3,7                     | 18,5                       | 16,5                                  |
| 286                | 2,15                         | 2,60                         | 2900                                  | 400            | 4,9                     | 24,0                       | 16,5                                  |
| 287                | 2,75                         | 3,30                         | 2900                                  | 400            | 6,1                     | 34,5                       | 17,0                                  |

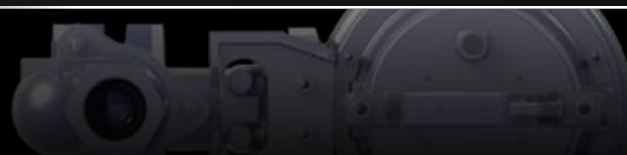


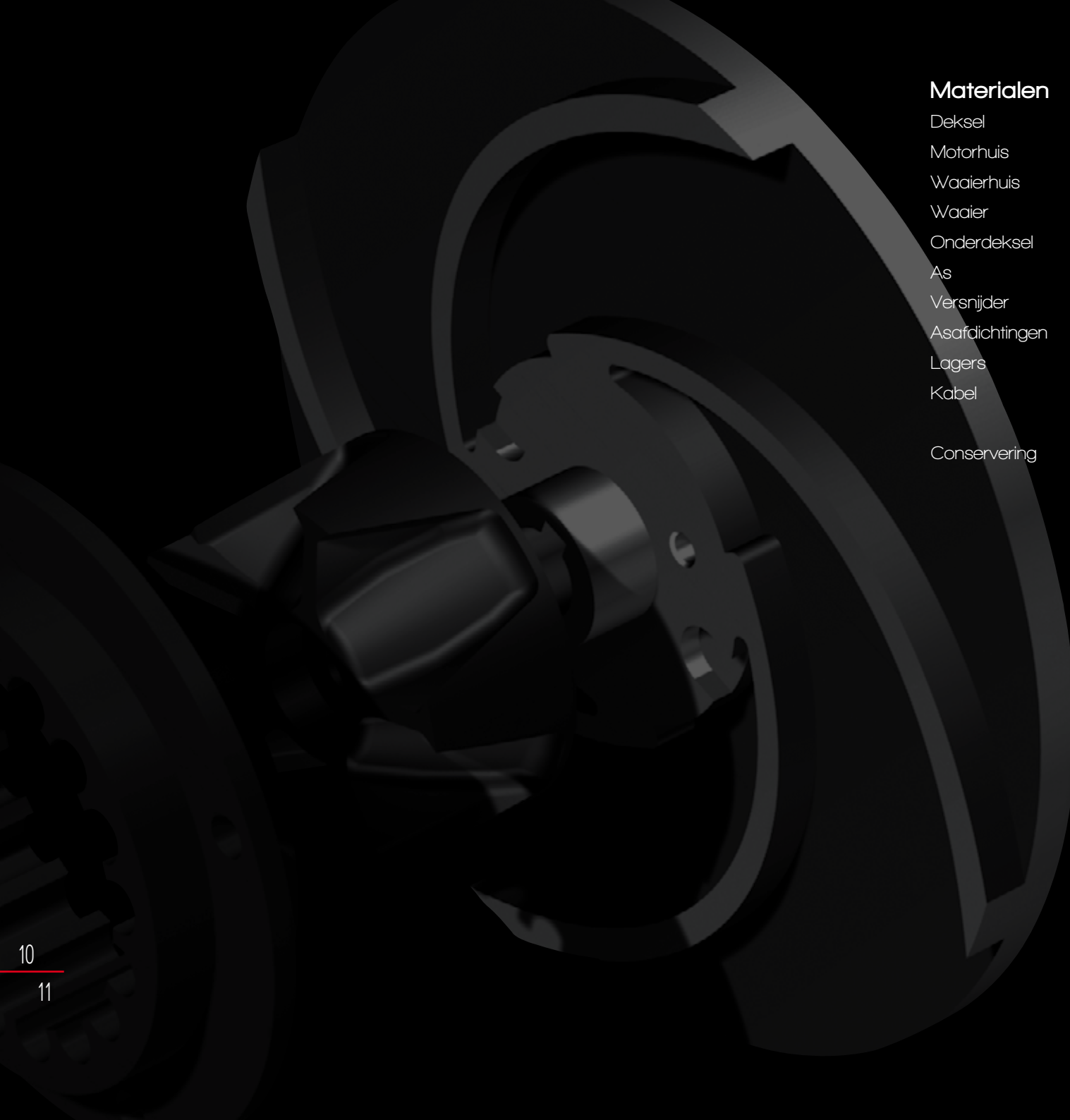




VERSNIJDENDE POMP

1351-serie





## Materialen

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| Deksel         | Gietijzer GG25                                     |
| Motorhuis      | Gietijzer GG25                                     |
| Waaierhuis     | Gietijzer GG25                                     |
| Waaier         | Gietijzer GG25                                     |
| Onderdeksel    | Gietijzer GG25                                     |
| As             | Chroomstaal X20Cr13 (1.4021)                       |
| Versnijder     | Chroomstaal X35CrMo17 (1.4122)                     |
| Asafdichtingen | Siliciumcarbide (twee stuks)                       |
| Lagers         | Kogellagers enkelrijig                             |
| Kabel          | H07RN-F, 4x1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>lengte 8 meter |
| Conservering   | 2-laags epoxycoating,<br>dikte 250 µm              |

Doorsnede van de pomp

- 1 RVS handvat met separaat oog voor hijsketting
- 2 IP 68 kabeldoorvoer met snelkoppeling
- 3 Hoog rendement electromotor, isolatieklasse F
- 4 Zware enkelrijig kogellager
- 5 Dubbele mechanische asafdichting
- 6 Eenvoudig uitwisselbare waaijer
- 7 Mes en snijring gehard tot 550 HB Rockwell



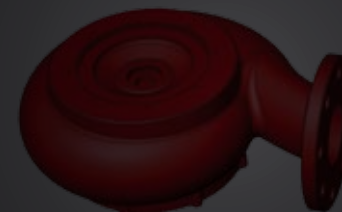
gewicht 38,5 kg

VERSNIJDENDE POMP

1351-serie



bouwer van pompen



Desman Pumps B.V.  
Oostgouweweg 5  
Postbus 545  
2400 AM Alphen aan den Rijn (NL)  
T +31 (0)172 494965  
F +31 (0)172 494969  
E [info@desman.nl](mailto:info@desman.nl)  
I [www.desman.nl](http://www.desman.nl)