

# **ROBOT PUMPS**



**RW – WERVELWAAIER  
POMPEN**

# RW – Vortex Pompen

## Riool- en Afvalwater

Door hun ontwerp zijn wervelwaaier pompen zeer betrouwbaar. De waaier draait geheel vrij in het pomphuis, zonder nauwe spleten en vereist geen afstellingen. Het vastlopen van de waaier alsmede verminderde prestaties door slijtage en/of onjuiste afstelling is hiermee uitgesloten. Constant hoge prestaties en een probleemloos gebruik gedurende vele jaren zijn verzekerd bij minimaal onderhoud en tegen lage totale kosten.

## Eigenschappen

### Verstoppingsvrij

Door de in het pomphuis teruggetrokken waaier ontstaat een grote onbelemmerde doorgang, waarin een sterke wervelstroom opgewekt wordt. De meeste vaste delen passeren voor de waaier langs. Verstoppingen zijn nauwelijks mogelijk, zelfs niet bij langvezelige bestanddelen, omdat deze van de radiale schoepen afgeslingerd worden en er niet aan vast haken.

### Grotere delen – dikke brijachtige vloeistoffen

De sterke wervelstroom beperkt zich niet tot in het pomphuis, maar treedt ook naar buiten, in het bijzonder bij kleinere debieten. Door de plaatselijk hogere stroomsnelheden zullen zwaardere delen meegevoerd worden en niet in de put achterblijven. De pompputten blijven daardoor schoner. Dikke brijachtige vloeistoffen worden tot een verpompbaar mengsel gemixed.

### Verminderde slijtage – constant hoge prestaties

Het merendeel van de slijtende bestanddelen gaat voor de waaier langs. Slijtage is daardoor minimaal en zal ook slechts een beperkte invloed hebben op de prestaties. De optredende slijtage is gelijkmatig verdeeld over de waaier en zal niet tot onacceptabele waaier-onbalans en trillingen leiden.

### Lage onderhoudskosten – geen afstellingen

Slijtringen zijn overbodig en het risico voor vastlopen van de waaier uitgesloten. Geen waaierafstellingen zijn nodig ter compensatie van slijtage en om het rendement en de prestaties op het oorspronkelijke ontwerp niveau te houden. Wervelwaaier pompen doen probleemloos en zeer betrouwbaar hun werk, jarenlang, tegen minimale kosten en onderhoud.

### Vrije keuze in doorlaat

De Robot wervelwaaier pompen zijn beschikbaar met een grote keuze aan vrije doorlaten. De doorlaat wordt niet bepaald door pomptype en debiet, maar uitsluitend door de voor uw toepassing gewenste vrije doorlaat.

## Opties

**Eenfase motoren:** leverbaar voor de kleinere pompen.

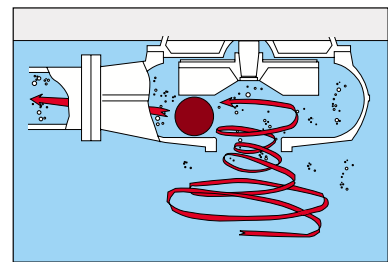
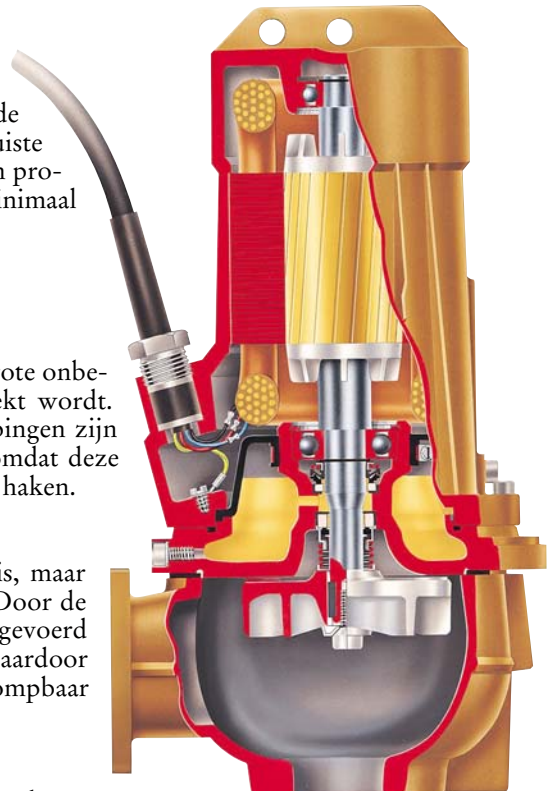
**Explosieveilige motoren:** met certificaat volgens EN 50014/18/19, klasse EEx de IIB T3 of T4.

**Koelsysteem:** voor continu gebruik met de motor boven water. Voor interne watercirculatie of externe watertoevoer. Ook met dichtingsspoeling.

**Watervoeler:** signaleert water in oliekamer en motorhuis.

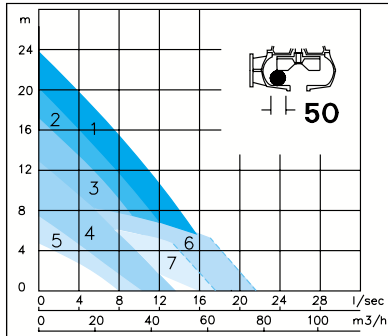
**Thermostaten:** standaard voor alle explosieveilige pompen en pompen met éénfase motor of koelsysteem. Als extra leverbaar voor alle andere pompen.

**Speciale materialen:** vele componenten of complete pompen zijn leverbaar in brons, roestvast staal, gehard nodulair gietijzer etc.



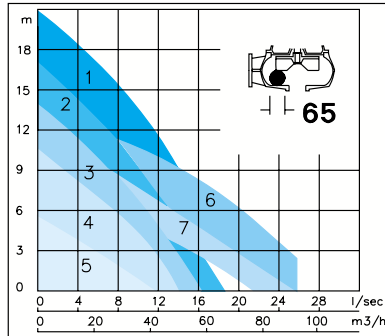
# Karakteristieken

RW20 series



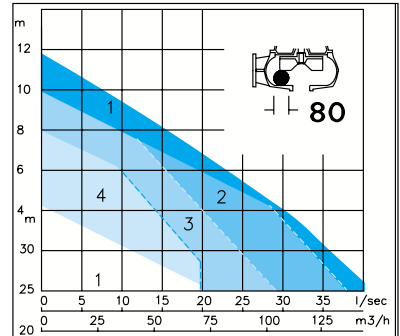
Nr Pomptype	Motor [kW]	opm	Pers [mm]	Hoogte [mm]	Breedte [mm]
1 RW2110BH	4.0	2900	50	425	270
2 RW2110BE	2.6	2900	50	425	270
3 RW2110BD	2.2	2900	50	425	270
4 RW2110BB	1.5	2900	50	425	270
5 RW2110DA	0.65	1450	50	400	270
6 RW2112DD	2.2	1450	65	460	265
7 RW2112DC	1.5	1450	65	460	265

RW20 series



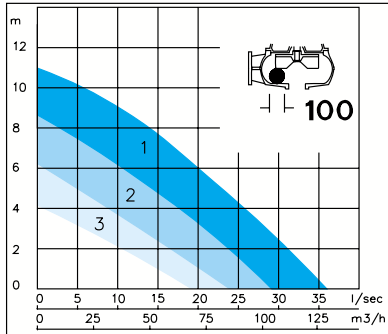
Nr Pomptype	Motor [kW]	opm	Pers [mm]	Hoogte [mm]	Breedte [mm]
1 RW2120BH	4.0	2900	65	460	265
2 RW2120BE	2.6	2900	65	460	265
3 RW2120BD	2.2	2900	65	460	265
4 RW2120BB	1.5	2900	65	460	265
5 RW2120DA	0.65	1450	65	435	265
6 RW2122DD	3.5	1450	65	475	335
7 RW2122DD	2.2	1450	65	475	335

RW20 series



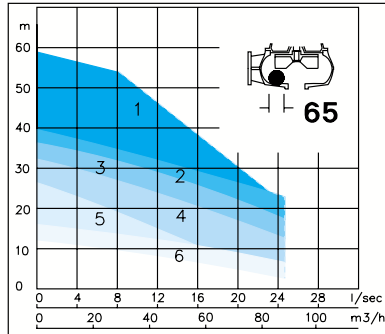
Nr Pomptype	Motor [kW]	opm	Pers [mm]	Hoogte [mm]	Breedte [mm]
1 RW2131DG	3.5	1450	100	515	410
2 RW2130DG	3.5	1450	100	480	297
3 RW2130DD	2.2	1450	100	480	297
4 RW2130DC	1.5	1450	100	480	297

RW20 series



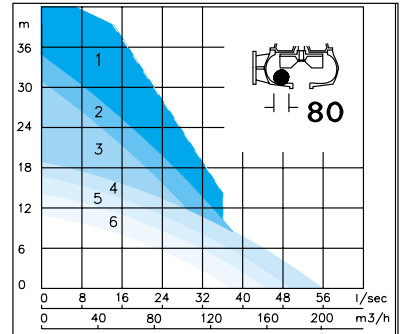
Nr Pomptype	Motor [kW]	opm	Pers [mm]	Hoogte [mm]	Breedte [mm]
1 RW2140DG	3.5	1450	100	515	410
2 RW2140DD	2.2	1450	100	515	410
3 RW2140DC	1.5	1450	100	515	410

RW40 series



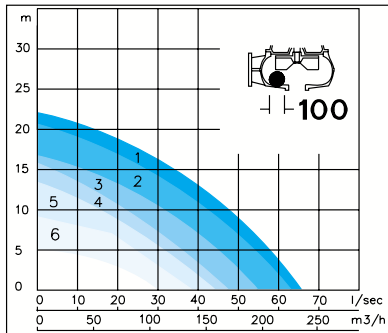
Nr Pomptype	Motor [kW]	opm	Pers [mm]	Hoogte [mm]	Breedte [mm]
1 RW4020BZ	13	2900	65	635	335
2 RW4021BZ	13	2900	65	635	335
3 RW4020BR	9	2900	65	635	335
4 RW4021BR	9	2900	65	570	335
5 RW4021BJ	5	2900	65	570	335
6 RW4020DJ	5	1450	65	505	335

RW40 series



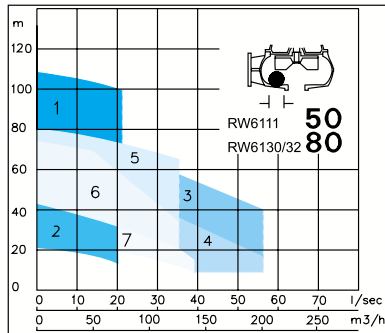
Nr Pomptype	Motor [kW]	opm	Pers [mm]	Hoogte [mm]	Breedte [mm]
1 RW4033BZ	13	2900	100	600	400
2 RW4032BZ	13	2900	100	600	400
3 RW4032BR	9	2900	100	600	400
4 RW4030DO	7.5	1450	100	552	410
5 RW4030DL	6	1450	100	552	410
6 RW4030DJ	5	1450	100	552	410

RW40 series



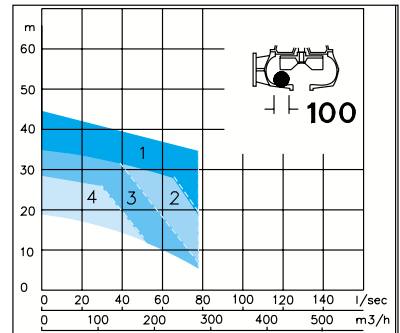
Nr Pomptype	Motor [kW]	opm	Pers [mm]	Hoogte [mm]	Breedte [mm]
1 RW4041DZ	13	1450	100	715	475
2 RW4041DU	10.5	1450	100	715	475
3 RW4041DO	7.5	1450	100	650	475
4 RW4040DL	6	1450	100	610	410
5 RW4040DJ	5	1450	100	610	410
6 RW4040FE	2.4	960	100	610	410

RW60 series



Nr Pomptype	Motor [kW]	opm	Pers [mm]	Hoogte [mm]	Breedte [mm]
1 RW6111JL	48	2900	100	940	545
2 RW6111LD	16	2900	100	800	545
3 RW6132JL	48	2900	100	975	540
4 RW6132JG	29	2900	100	900	540
5 RW6130JL	48	2900	100	950	540
6 RW6130JG	29	2900	100	900	545
7 RW6130JE	20	2900	100	815	540

RW60 series



Nr Pomptype	Motor [kW]	opm	Pers [mm]	Hoogte [mm]	Breedte [mm]
1 RW6141LL	48	1450	100/150	985	540
2 RW6141LI	34	1450	100/150	910	540
3 RW6141LF	22	1450	100/150	850	540
4 RW6141LD	16	1450	100	850	540

## Opties

	Versies			
	1-fase	Explosie-veilig	Roestvast staal	Koel-systeem
RW2110	●	●	●	
RW2112		●	●	
RW2120	●	●	●	
RW2122		●	●	
RW2130		●		
RW2131		●	●	
RW2140		●	●	
RW4020		●	●	●
RW4021		●	●	●
RW4030		●	●	●
RW4032		●		●
RW4033		●		●
RW4040		●	●	●
RW4041		●	●	●
RW6111		●		●
RW6130		●		●
RW6132		●		●
RW6141		●		●

## Constructie

**Motor:** klasse F (155°C).

**Lagers:** zwaar uitgevoerd, levensduur gesmeerd.

**As:** roestvast staal

**Afafdichting:** twee onafhankelijk werkende mechanische asafdichtingen draaien in olie. De loop-vlakken aan de pompzijde zijn van silicium carbide en silicium carbide en die aan de motorzijde van kool en keramiek. Oliekamer met rubberbalg.

**Achterschoepen:** verminderen vuilophoping bij de dichting en reduceren de druk daarop voor een langere levensduur.

**Waaier:** praktisch verstoppingsvrij met grote doorlaat voor de waaier langs.

**Geen waaierafstelling:** minimaal onderhoud en geen vastlopen. Constant hoge prestatie gedurende langere tijd.

**Bouten:** roestvast staal.

**Reservedelen:** vergaand uitwisselbaar, maakt de bouw van 'custom build' pompen mogelijk.

## Overige Robot producten

### Onderwater pompen

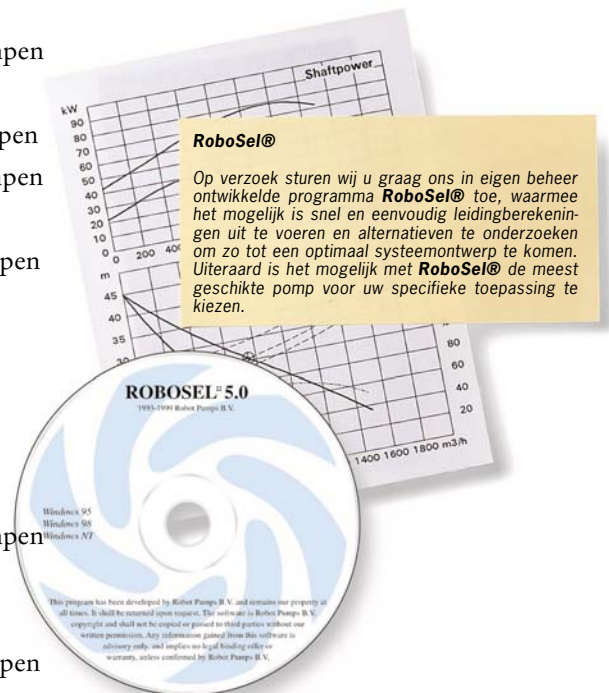


- RW Wervelwaaier pompen
- RT Turbotex pompen
- RS Versnijdende pompen
- RC Kanaalwaaier pompen
- RD Slijtbestendige wervelwaaier pompen
- RV Heavy Duty Slurry pompen

### Pompen voor droge opstelling



- BW Wervelwaaier pompen
- BT Turbotex pompen
- BD Slijtbestendige wervelwaaier pompen



## Toepassingen

### Rioolwater

Rioolwaterzuiveringen, rioolwater pompstations, drukriolering, restaurants, campings, recreatieve faciliteiten, enz.

Ongereinigd rioolwater, rioolomleidingen, mest en gier, slijbcirculatie, retourslib, effluent.

### Levensmiddelen industrie

Conserven en voedingsmiddelenindustrie, suikerfabrieken, slachterijen, brouwerijen, visindustrie, aardappel verwerking. Groente- en fruitafval, spoel- en waswater, slachtafval, kippeveren, waterzuivering.

### Algemene industrie

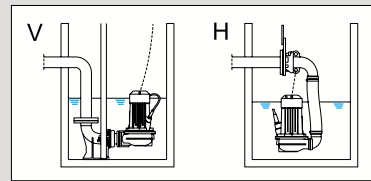
Bouwindustrie, auto- en motorindustrie, machinebouw, chemische industrie, staalfabrieken, papierfabrieken, kunstmestfabrieken, rubber- en textielindustrie, elektriciteitscentrales, offshore, scheepsbouw, leerlooierijen, waterzuiveringen.

### Water beheersing

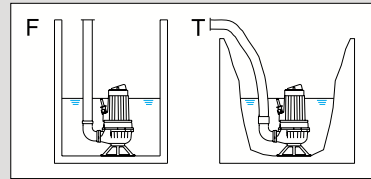
Drainage en bevloeiing, regenwater afvoer, water inlaten, tunnel en kelder drainage, havenslib, percolatie water.



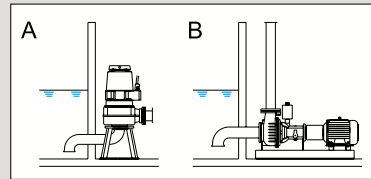
## Installatie mogelijkheden



De pompen zijn geschikt voor permanente natte opstelling met bovenwaterkoppeling H of met koppeling met geleidesysteem V.



Alle pompen zijn leverbaar met standring en slangaansluiting voor semi-permanente vrijstaande opstelling F en met doorgaande waaiercurve voor transportabel gebruik T.



Met koelsysteem zijn de pompen geschikt voor continue gebruik in droge opstelling A. voor conventionele droge opstelling B zie onze BW brochure.



POMPOIRECT

T 0294-457712 F 0294-457713 info@pompdirect.nl