

Domaines d'application

Eaux usées

Stations de traitement des eaux usées, stations de pompage pour eaux usées, centres commerciaux, hôtels, restaurants, immeubles de grande hauteur, etc.

Eaux usées brutes non tamisées, dérivation d'égouts, lisier liquide, boues épaisses, boues d'égout primaires, boues de digesteur, circulation des boues.

Transformation des aliments

Entreprises de transformation des produits alimentaires/sucreries, abattoirs, conserveries, brasseries, industrie de la pêche, industrie laitière.

Déchets de cuisine, déchets végétaux de déchets de pommes de terre, déchets d'abattoirs, bagasse, plumes de poulets, eau de lavage.

Industries

Industrie de la construction, industrie automobile, papeteries, aciéries, industrie chimique, usines de produits de fertilisation, industrie du caoutchouc et du textile.

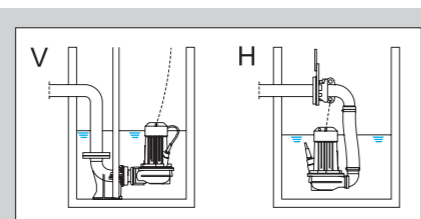
Produits corrosifs, pâte à papier, eau de procédé, liquides visqueux, latex, cellulose, eau de lavage du charbon, nettoyage de cales.

Maîtrise des eaux

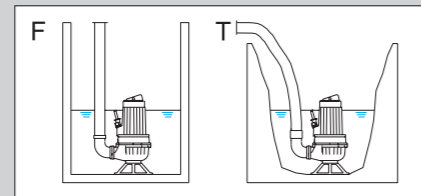
Drainage et irrigation, eau d'orage, prise d'eau, drainage de galeries et de caves, boues de ports, carrières, eau de ruissellement.



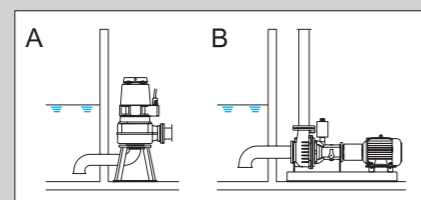
Options d'installation



Les pompes peuvent être installées suivant l'installation fixe permanente, au moyen du rail de guidage « V » ou l'accouplement du collecteur « HK ».



Toutes les pompes peuvent être fournies pour une installation de type autoportant semi-permanent « F », ou transportable « T », avec roue sans surcharge.



Les pompes avec système de refroidissement peuvent être utilisées dans l'installation de type immerisible anti-inondations « A ». Pour l'installation à sec « B », se référer à la brochure de la série BW.



ROBOT PUMPS

Robot Pumps B.V.

P.O. Box 140, 2400 AC Alphen aan den Rijn
Produktieweg 5, 2404 CC Alphen aan den Rijn

The Netherlands

Phone: +31 172 418686

Fax: +31 172 418602

E-mail: robot.pumps@metso.com

www.robotpumps.com

The information contained herein is general in nature and is not intended for specific construction, installation or application purposes. Predictions of actual performance of a given piece of equipment should take into account the many variable field factors the machine is liable to encounter. Because of those factors, no warranty of any kind, expressed or implied, is extended by presenting the generalized data herein. We reserve the right to make changes in specifications shown herein or add improvements at any time without notice or obligation.

ROBOT PUMPS



POMPES A ROUE VORTEX - RW

Pompes - RW

Plus de 40 ans d'expérience pratique ont démontré que les pompes submersibles à roues Vortex de ROBOT PUMPS sont les plus fiables sur le marché et ce, même dans les conditions les plus difficiles. Le principe de la roue Vortex est le meilleur choix pour le pompage des effluents très chargés contenant des matières lourdes ou fibreuses ou des boues épaisses. En effet, la conception originale de l'hélice qui tourne librement dans la volute ne nécessite pas d'ajustement précis entre ces deux pièces. Ceci élimine complètement les risques de blocage de l'hélice et les baisses de rendement résultant d'un mauvais ajustement de l'hélice ou de l'usure. Un rendement élevé constant sans incident de fonctionnement est donc garanti pour une longue période. La maintenance est réduite au minimum.

Caractéristiques

Pompe incolmatable

La roue Vortex laisse un passage important dans la volute, créant un fort tourbillon. Ce tourbillon entraîne la plupart des matières solides sans contact avec l'hélice : ainsi les matières fibreuses sont repoussées par le bord extérieur des ailettes radiales et ne peuvent pas s'accrocher à la turbine.

Solides de grandes dimensions - boues épaisses

L'action du Vortex n'est pas confinée à la volute mais se répand aussi dans l'eau ambiante. Les solides et les boues lourdes déposées sur le radier sont ainsi soulevés et pompés, même à de très faibles débits. Les coûts de nettoyage des postes de refoulement sont donc diminués.

Usure minime - rendement constant

L'usure des pompes Vortex est très faible car la plupart des solides pompés passent par la volute sans même toucher l'hélice. De plus, l'usure n'a que peu d'effet sur le rendement qui reste donc constant sur une longue période. Cette usure éventuelle est répartie uniformément sur l'hélice et ne crée donc pas de vibrations.

Entretien réduit - aucun réglage

La position de la roue en retrait dans la volute élimine les risques de blocage et de perte brutale de rendement liés à l'usure ou à des réglages imprécis. Aucun réajustement n'est nécessaire pour conserver le rendement et les performances initiaux. Les frais de maintenance et d'exploitation sont donc faibles et constants.

Choix du passage intégral

La série des pompes Vortex de ROBOT PUMPS offre une grande variété de dimensions de passages intégraux. Le choix du passage n'est pas dicté par le modèle de pompe mais par les conditions réelles spécifiques aux effluents pompés, même pour les premiers modèles.

Particularités techniques

Moteurs: Isolation class F (155 °C).

Roulements: Grand rendement, lubrifiés à vie.

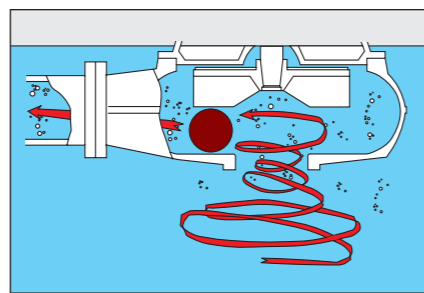
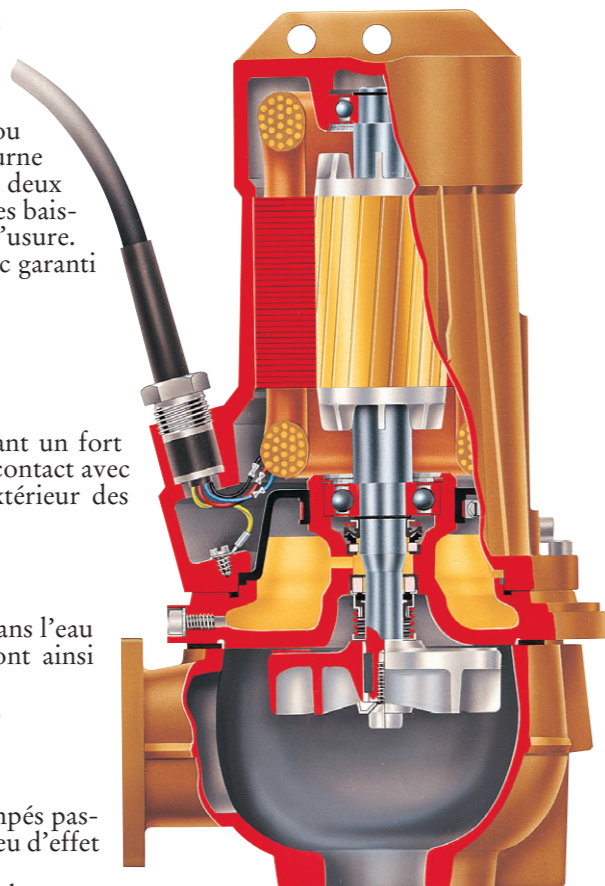
Arbre: Acier inoxydable.

Etanchéité: Deux garnitures mécaniques indépendantes, tournant dans de l'huile biodégradable. Côté pompe, les garnitures sont en carbure de silicium sur carbure de silicium. Côté moteur, elles sont en carbone et céramique

Contre-ailettes d'équilibrage: Epêchent les solides d'entrer dans la zone d'étanchéité et réduisent la pression exercée sur les garnitures, pour une durée de vie allongée.

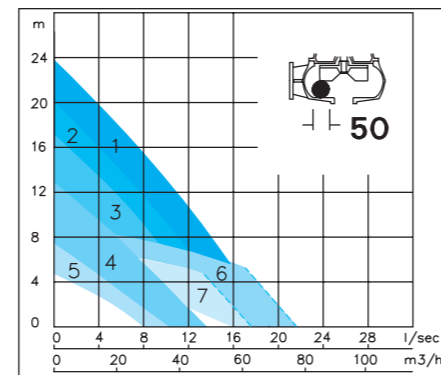
Roue Vortex: Anti-colmatante avec un large passage des matières solides dessous.

Eaux vannes / usées



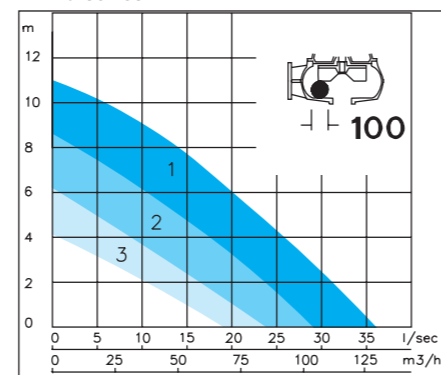
Characteristics

RW20 series



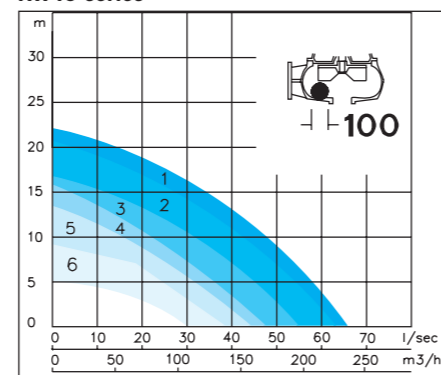
Nr Model	Motor [kW]	Speed [min ⁻¹]	Outlet [mm]	Height [mm]	Width [mm]
1 RW2110BH	4.0	2900	50	425	270
2 RW2110BE	2.6	2900	50	425	270
3 RW2110BD	2.2	2900	50	425	270
4 RW2110BB	1.5	2900	50	425	270
5 RW2110DA	0.65	1450	50	400	270
6 RW2112DD	2.2	1450	65	460	265
7 RW2112DC	1.5	1450	65	460	265

RW20 series



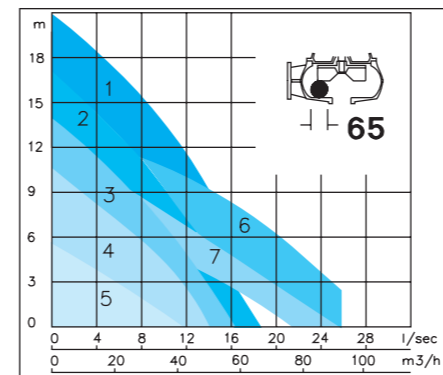
Nr Model	Motor [kW]	Speed [min ⁻¹]	Outlet [mm]	Height [mm]	Width [mm]
1 RW2140DG	3.5	1450	100	515	410
2 RW2140DD	2.2	1450	100	515	410
3 RW2140DC	1.5	1450	100	515	410

RW40 series



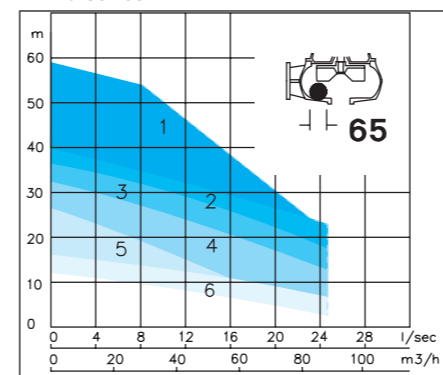
Nr Model	Motor [kW]	Speed [min ⁻¹]	Outlet [mm]	Height [mm]	Width [mm]
1 RW4041DZ	13	1450	100	715	475
2 RW4041DU	10.5	1450	100	715	475
3 RW4041DO	7.5	1450	100	650	475
4 RW4040DL	6	1450	100	610	410
5 RW4040DJ	5	1450	100	610	410
6 RW4040FE	2.4	960	100	610	410

RW20 series



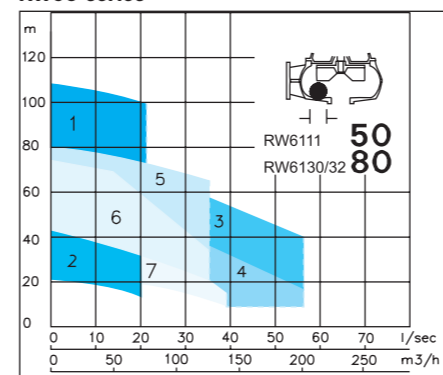
Nr Model	Motor [kW]	Speed [min ⁻¹]	Outlet [mm]	Height [mm]	Width [mm]
1 RW2120BH	4.0	2900	65	460	265
2 RW2120BE	2.6	2900	65	460	265
3 RW2120BD	2.2	2900	65	460	265
4 RW2120BB	1.5	2900	65	460	265
5 RW2120DA	0.65	1450	65	435	265
6 RW2122DG	3.5	1450	65	475	335
7 RW2122DD	2.2	1450	65	475	335

RW40 series



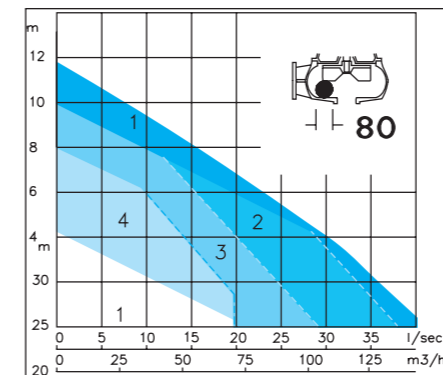
Nr Model	Motor [kW]	Speed [min ⁻¹]	Outlet [mm]	Height [mm]	Width [mm]
1 RW4020BZ	13	2900	65	635	335
2 RW4021BZ	13	2900	65	635	335
3 RW4020BR	9	2900	65	635	335
4 RW4021BR	9	2900	65	570	335
5 RW4021BJ	5	2900	65	570	335
6 RW4020DJ	5	1450	65	505	335

RW60 series



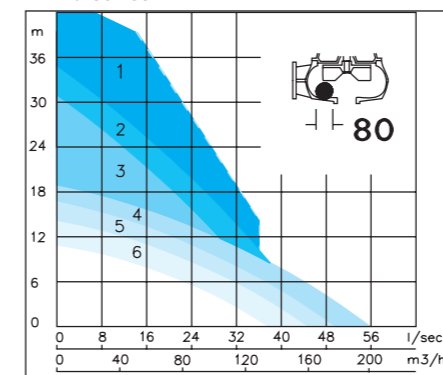
Nr Model	Motor [kW]	Speed [min ⁻¹]	Outlet [mm]	Height [mm]	Width [mm]
1 RW6111JL	48	2900	100	940	545
2 RW6111LD	16	2900	100	800	545
3 RW6132JL	48	2900	100	975	540
4 RW6132JG	29	2900	100	900	540
5 RW6130JL	48	2900	100	950	540
6 RW6130JG	29	2900	100	900	545
7 RW6130JE	20	2900	100	815	540

RW20 series



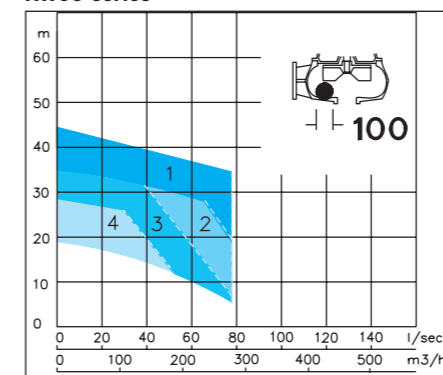
Nr Model	Motor [kW]	Speed [min ⁻¹]	Outlet [mm]	Height [mm]	Width [mm]
1 RW2131DG	3.5	1450	100	515	410
2 RW2130DG	3.5	1450	100	480	297
3 RW2130DD	2.2	1450	100	480	297
4 RW2130DC	1.5	1450	100	480	297

RW40 series



Nr Model	Motor [kW]	Speed [min ⁻¹]	Outlet [mm]	Height [mm]	Width [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

RW60 series



Nr Model	Motor [kW]	Speed [min ⁻¹]	Outlet [mm]	Height [mm]	Width [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

Options available

	Versions			
	1-phase	Flame-proof	Stainless steel	Cooling-system
RW2110	●	●	●	
RW2112		●	●	
RW2120	●	●	●	
RW2122		●	●	
RW2130		●		
RW2131		●	●	
RW2140		●	●	
RW4020		●	●	●
RW4021		●	●	●
RW4030		●	●	●
RW4032		●		●
RW4033		●		●
RW4040		●	●	●
RW4041		●	●	●
RW6130		●		●
RW6132		●		●

Products from Robot Pumps B.V.:

Submersible pumps



- RW Vortex Pumps
- RT Turbotex Pumps
- RS Grinder Pumps
- RC Channel Pumps
- RD Slurry Pumps
- RV Heavy Duty Slurry Pumps

Pumps for dry installation



- BW Vortex Pumps
- BT Turbotex Pumps
- BD Slurry Pumps

Options

Moteurs monophasés: pour les premiers modèles

Moteurs anti-déflagrants (cf. your translation)

Chemise de refroidissement:

Pour fonctionnement à sec en continu, avec circulation d'eau de refroidissement interne ou externe. Disponible pour les pompes de grandes dimensions. Nettoyage par chasse d'eau en option.

Détecteur de fuites: Détecte les intrusions d'eau dans le carter moteur ou la chambre à huile.

Thermostat: Standard pour les moteurs anti-déflagrants et les moteurs pourvus de chemise de refroidissement, optionnel pour les autres.

Matériaux spéciaux :

De nombreux composants et les pompes entières sont disponibles dans des matériaux spéciaux tels que le bronze, l'acier inoxydable, la fonte renforcée, etc.

RoboSel®

Upon request we have our in house developed program **RoboSel®** available. A handy tool for fast and easy friction loss calculations and alternative system dimensioning. With **RoboSel®** it is easy to select the best suitable pump for your specific application..

ROBOSEL® 5.0
©1999 Robot Pump B.V.

Windows 95
Windows 98
Windows XP

This program has been developed by Robot Pump B.V. and remains our property in all times. It shall be reserved open request. The software is in Robot Pump B.V. copyright and shall not be copied or passed to third parties without our written permission. Any information gained from this software is subject to our liability and applies on legal liability matters. Warranty is not confirmed by Robot Pump B.V.