



RV/RB

Rodete Vortex/Bicanal
Heavy/Light sewage

30

Potencia Motor (30=3 CV)
Motor power (30 =3 HP)

50

Brida (50=50mm.)
Outlet (50=50mm.)

R

R=Motor Mec 71
R=Mec 71 motor

M - T

M=monofásico T=trifásico
M=1 phase T=3 phase

APLICACIONES: Las bombas sumergibles RV/RB a 2 polos, robustas y portátiles, que incorporan turbina vortex, están concebidas específicamente para la evacuación de aguas limpias cargadas incluyendo cuerpos sólidos blandos en suspensión (max. de 25 a 45 mm según potencia). Está severamente prohibido bombear líquidos combustibles así como levantar o desplazar la bomba agarrandola por el cable. Temperatura máxima del líquido: 0-60°C en funcionamiento continuo, 0-90°C en servicio intermitente. Nivel mínimo del líquido de inmersión de la bomba: 10 cm; máxima densidad del líquido: no superior a 1.100 Kg/m³; cuerpos sólidos en suspensión conforme al diametro de paso de la turbina (verificar ficha técnica en catalogo a la voz: paso cuerpos sólidos).

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS: Todos los materiales de los varios componentes han sido diligentemente elegidos al fin de garantizar las máximas fiabilidad y duración, en los empleos más gravosos también. Materiales: cuerpo bomba, tapa y caja del motor y turbina en fundición G20; eje en acero inoxidable AISI 420; tornillos en acero inoxidable; juntas en goma nitrilica (antiaceite). Los cojinetes (rulemanes) son de primera y aguantan un largo tiempo de empleo antes de necesitar engrase. Sello mecánico en carburo de silicio. Cierre superior es un reten de aceite.

MOTOR: Motor de 2 polos monofásico o trifásico con rotor en aluminio fundido a presión y inmerso en baño de aceite dieléctrico y antioxidación. Las potencias disponibles son de 0,37 kW a 2,2 kW. Los motores han sido dimensionados para sacar la potencia máxima nominal con una variable de +/- 5% de la frecuencia nominal. Motor completamente estanco al agua, aislamiento en clase F, grado de protección IP 68. En las versiones monofásicas están conectado un microtermostato de seguridad, cuya temperatura esta prefixada a los 130°C., al fin de evitar daños al motor en caso de bloqueo de la turbina.

La refrigeración del motor se efectua por el líquido en el cual está sumergida la bomba. Todas las electrobombas, excepto el modelo RV/RB 50/32 que va con 5 mt de cable H07 RN-F, están equipadas con 10 mt de cable H07 RN-F y enchufe Schuko; los modelos trifásicos llevan cable con terminales libres. La protección en los modelos trifásicos debe hacerse por el usuario. En las potencias de 1,1 kW a 2,2 kW el condensador tendra que ser conectado al exterior, adentro de una caja estanca.

VOLTAJES Y FRECUENCIAS:

RV/RB M: 230-240 V - 50 Hz	RV/RB T: 230/400 V - 50 Hz
220 V - 60 Hz	380/660 V - 60 Hz
110-115/220 V - 60 Hz	220/440 V - 415/720 V - 60 Hz

Otros voltajes y frecuencias así como el cierre mecánico especial: bajo demanda.

USES: The VRX serie of two-pole submersible electropumps is widely used in handcrafts and industry to dispose of clean or dirty water or other liquids. They are suitable for lifting fluids from tanks or storage traps for rainwater, cellars, for drying underpasses or other uses. **It is strictly prohibited to use the electropump for lifting combustible fluids.** It is also prohibited to position or to remove the pump by means of the electric cable.

Maximum temperature of the pumped fluids: - Continuous duty: 60°C; - Intermittent duty: 90°C.

Minimum pumping level: 10 cm. above the pump body. Maximum fluid density: not higher than 1.100 Kg/m³. The electropumps can pump fluids containing solids with a diameter that allows them to pass the impeller (see the technical chart).

CONSTRUCTION: The components have been accurately selected in order to achieve maximum reliability and long life even in the hardest applications. The materials of which the electropump is made are: G20 cast iron (motor cover, motor casing, pump body, impeller), stainless steel AISI 420 (motor shaft), stainless steel screws, while the gaskets are made of nitrile rubber (oil-resistant). The bearings are of high quality and need to be greased after a long period of operation. Mechanical seal made of silicon carbide/alumina. The top seal has a lip (oil seal).

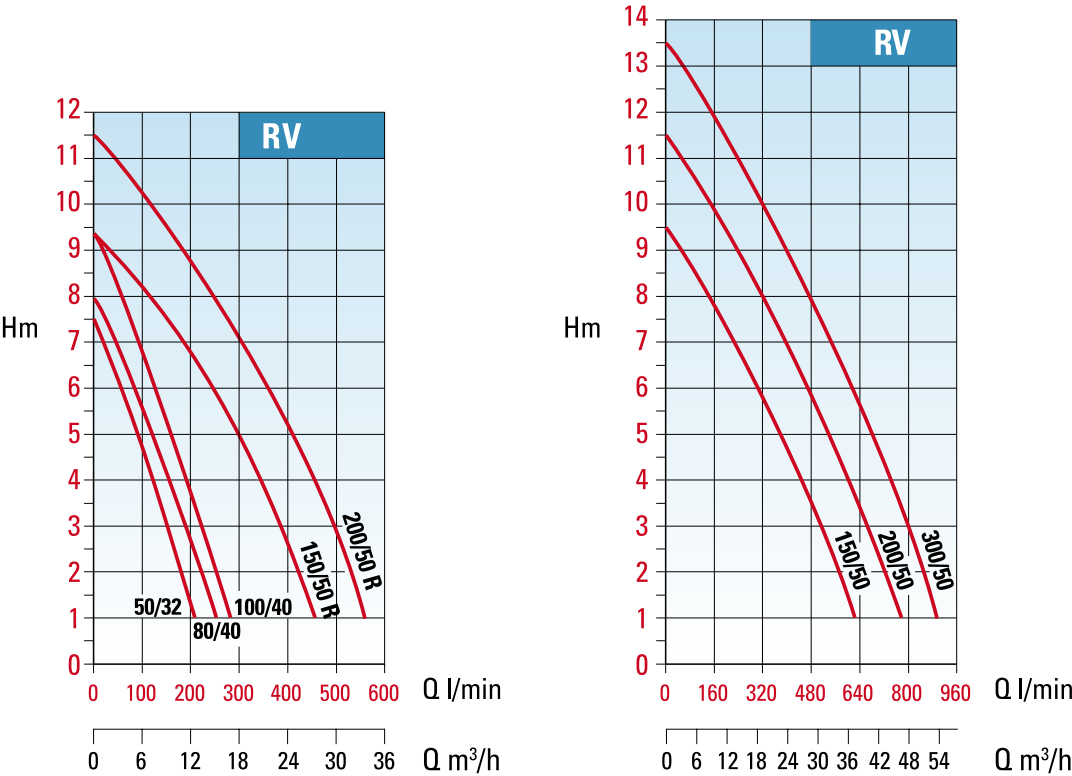
ELECTRIC MOTOR: The two-pole electric motor, single-phase or three-phase has a die-cast aluminium rotor, immersed in a dielectric anti-oxide oil bath. The power available ranges from 0,37 kW to 2,2 kW with a single-phase voltage of 230-240 V. 50 Hz and a three-phase voltage of 230/400 V. 50 Hz. The motors have been designed to give maximum rated power with a variation of +/- 5% of the rated frequency or voltage. They are completely watertight, insulation class F, degree of protection IP 68. The single-phase motors are fitted with thermostat-controlled safety microswitches to avoid undesirable damages to the motor in the event of blocking of the impeller. The temperature of the thermostat-controlled microswitches is set at 130°C. The motor is cooled by the same fluid in which the electropump is immersed. The standard equipment includes 10 metres of cable H 07 RN-F and a Schuko plug (attention: 5 mt. of cable H 07 RN-F in the model VRX 50/32), while three-phase versions are supplied with free terminals. The user must provide protection for three-phase electropumps. For the power from 0,9 kW to 2,2 kW, the connection for the capacitor comes executed to the outside through appropriate cassette to watertight estate.

TIPO - TYPE		POTENCIA POWER		INTENSIDAD				SECCIÓN CABLE CABLE DIMMENSION		METROS DE CABLE METRES OF CABLE	IMPULSIÓN OUTLET
MONOF. 1/PHASE	TRIF. 3/PHASE			MONOF. 1/PHASE		TRIF. 3/PHASE		1 fase 1 phase	3 fase		
V. 230-240 50 Hz.	V. 230/400 50 Hz.	HP CV	kW.	V. 230 240	μF	V. 230	V. 400				
RV 08/40 M	RV 08/40 T	0,75	0,55	4,5	16	2,2	1,4	3x1 mq	4x1 mq	10	1" 1/2
RV 10/40 M	RV 10/40 T	1	0,75	5,5	20	3,1	1,9	3x1 mq	4x1 mq	10	1" 1/2
RV 15/50 R M	RV 15/50 R T	1,5	1,1	6,1	20	4	2,7	3x1 mq	4x1 mq	10	2"
RV 15/50 M	RV 15/50 T	1,5	1,1	9	31,5	4,8	3	4x1,5 mq	4x1,5 mq	10	2"
	RV 20/50 R T	2	1,5	/	/	5,6	3,4	4x1 mq	4x1 mq	10	2"
RV 20/50 M	RV 20/50 T	2	1,5	11,3	40	6,4	3,8	4x1,5 mq	4x1,5 mq	10	2"
RV 30/50 M	RV 30/50 T		2,2	14	40	9,2	5,2	4x1,5 mq	4x1,5 mq	10	2"

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO 2850RPM

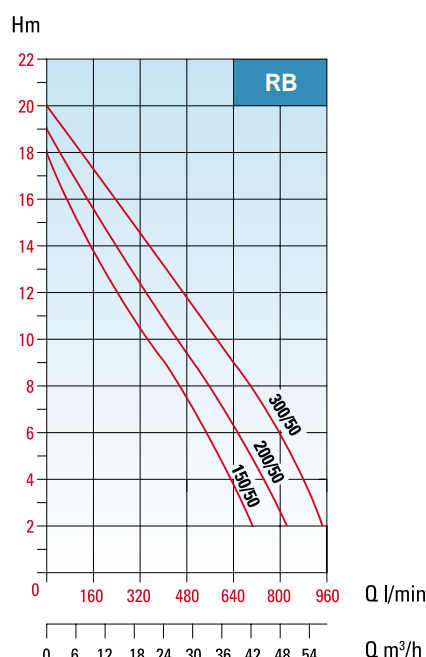
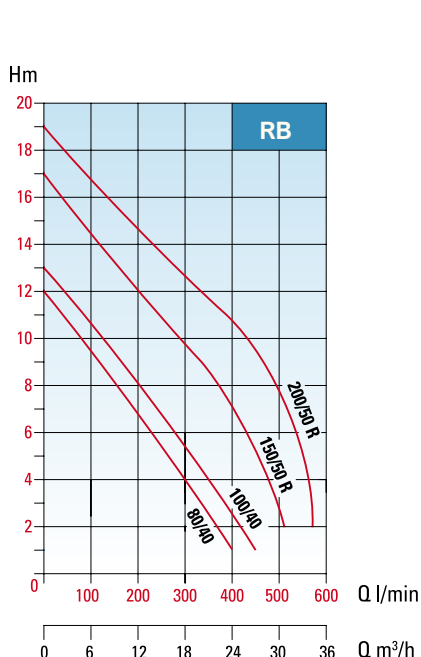
TECHNICAL DATA AT 2850 R.P.M.

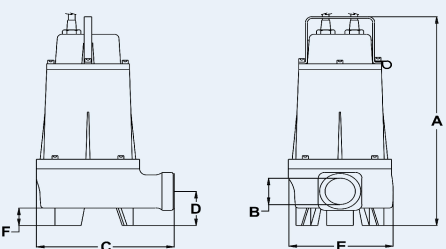
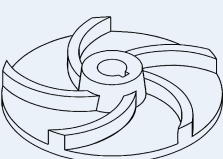
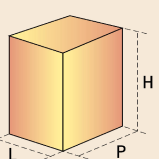
TIPO TYPE	ALTURA Hm	1 mt.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		0,1 bar	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3
RV 08/40 M-T	m³/h	14,7	12,9	11,1	9	6,9	4,8	2,4						
	Lt/min.	245	215	185	150	115	80	40						
RV 10/40 M-T	m³/h	16,8	15	13,5	11,7	9,6	7,8	5,7	3,6	0,9				
	Lt/min.	280	250	225	195	160	130	95	60	15				
RV 15/50 R M-T	m³/h	27	25,2	23,1	20,7	18	15	11,4	7,2	2,1				
	Lt/min.	450	420	385	345	300	250	190	120	35				
RV 15/50 M-T	m³/h	37,2	34,5	31,8	28,2	24,6	20,4	15,6	10,2	3				
	Lt/min.	620	575	530	470	410	340	260	170	50				
RV 20/50 R T	m³/h	34	32,1	28,6	27,1	24,8	21	19,4	15,8	11,6	6,7	2,7		
	Lt/min.	580	535	477	452	413	357	323	263	193	112	45		
RV 20/50 M-T	m³/h	47,1	43,5	39,9	36,3	32,7	29,4	25,8	21,3	16,2	10,5	3,6		
	Lt/min.	785	725	665	605	545	490	430	355	270	175	60		
RV 30/50 M-T	m³/h	54,9	51,6	48	44,4	40,5	36,6	32,4	28,2	23,7	19,2	14,7	9,6	3,6
	Lt/min.	915	860	800	740	675	610	540	470	395	320	245	160	60

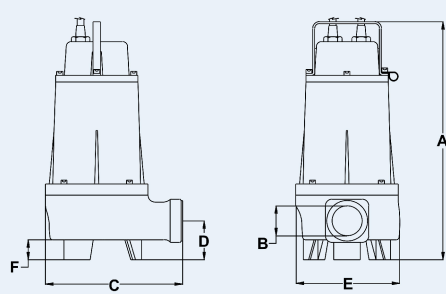
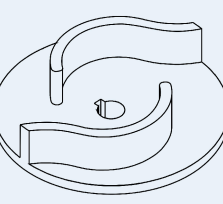
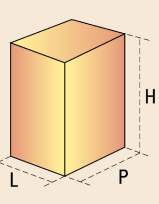


TIPO - TYPE		POTENCIA POWER		INTENSIDAD				SECCIÓN CABLE CABLE DIMMENSION		METROS DE CABLE METRES OF CABLE	IMPULSIÓN OUTLET
MONOF. 1/PHASE	TRIF. 3/PHASE			MONOF. 1/PHASE		TRIF. 3/PHASE					
V. 230-240 50 Hz.	V. 230/400 50 Hz.			HP CV	kW.	V. 230 240	µF	230 V.	400 V.		
RB 08/40 M	RB 08/40 T	0,75	0,55	4,5	16	2,2	1,4	3x1 mq	4x1 mq	10	1" 1/2
RB 10/40 M	RB 10/40 T	1	0,75	5	20	3,1	1,9	3x1 mq	4x1 mq	10	1" 1/2
RB 15/50 R M	RB 15/50 R T	1,5	1,1	8	20	4	3	3x1 mq	4x1mq	10	2"
RB 15/50 M	RB 15/50 T	1,5	1,1	8,7	31,5	4,8	3	4x1,5 mq	4x1,5 mq	10	2"
	RB 20/50 R T	2	1,5			6	3,2		4x1 mq	10	2"
RB 20/50 M	RB 20/50 T	2	1,5	11,3	40	6,4	3,8	4x1,5 mq	4x1,5 mq	10	2"
RB 30/50 M	RB 30/50 T	3	2,2	14	40	9,5	5,2	4x1,5 mq	4x1,5 mq	10	2"

TIPO TYPE	ALTURA Hm	1 mt.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		0,1 bar	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9
RB 08/40 M-T	m³/h	24	21,9	20,1	18	15,9	13,8	11,6	9,3	7,2	4,8	2,4								
	Lt/min.	400	365	336	300	265	230	193	155	120	80	40								
RB 10/40 M-T	m³/h	27	25,2	23,1	21	18,9	16,8	14,4	12,3	9,9	7,5	5,1	2,7							
	Lt/min.	450	420	385	350	315	280	240	205	165	125	85	45							
RB 15/50R M-T	m³/h	31,8	30,6	30,3	28,8	27,3	26,1	24	22,5	20,1	17,7	16,8	12,9	9,6	6,6	3				
	Lt/min.	530	510	505	480	455	435	400	375	335	295	280	215	160	110	50				
RB 15/50 M-T	m³/h	44,4	42,3	40,2	37,8	35,4	32,7	29,7	27	24,3	21,3	18,3	15	11,7	8,4	5,1	3	1,2		
	Lt/min.	740	705	670	630	590	545	495	450	405	355	305	250	195	140	85	50	20		
RB 20/50 R T	m³/h	35,1	34,2	33	32,7	31,5	30,9	30,6	29,4	27	25,2	23,7	20,1	17,1	13,5	9,9	7,2	3,3		
	Lt/min.	585	570	550	545	525	515	510	490	450	420	395	335	285	225	165	120	55		
RB 20/50 M-T	m³/h	51,6	49,2	46,8	44,4	42	39,3	36,6	33,6	30,9	27,6	24,6	21	17,4	13,5	9,3	5,4	3	1,5	
	Lt/min.	860	820	780	740	700	655	610	560	515	460	410	350	290	225	155	90	50	25	
RB 30/50 M-T	m³/h	58,5	56,7	54,9	52,5	50,4	47,7	44,7	41,7	38,4	35,1	31,8	28,2	24,6	20,4	16,8	12	7,8	4,5	2,1
	Lt/min.	975	945	915	875	840	795	745	695	640	585	530	470	410	340	280	200	130	75	35

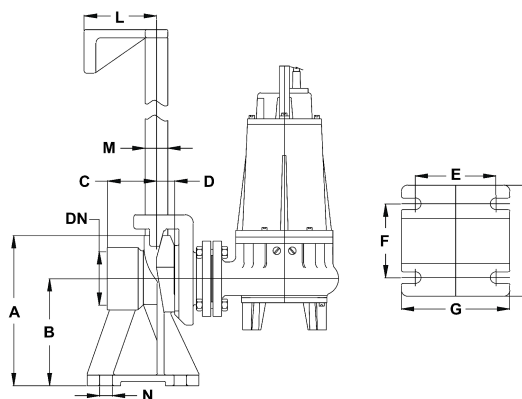


DIMENSIONES en mm. - DIMENSIONS in mm.							RODETE VORTEX VORTEX IMPELLER		DIMENSIONES EMBALAJE en mm PACKING DIMENSIONS in mm PESO - WEIGHT in KG.				
													
TIPO - TYPE	A	B	C	D	E	F	PASO DE SÓLIDOS SOLID PARTS		L	H	P	PESI - WEIGHT Kg	
RV 05/32 M - T	305	1" 1/4	169	60	141	30	Ø 25 mm		160	365	185	11	0,4
RV 08/40 M - T	349	1" 1/2	205	60	156	30	Ø 30 mm		190	417	225	15,5	0,6
RV 10/40 M - T	349	1" 1/2	205	60	156	30	Ø 30 mm		190	417	225	16,7	0,6
RV 15/50 R M - T	377	2"	225	75,5	163,5	40	Ø 35 mm		190	417	225	19	0,6
RV 15/50 M - T	451,6	2"	229	84,8	178	47	Ø 45 mm		210	490	250	27,3	0,7
RV 20/50 R T	377	2"	225	75,5	163,5	40	Ø 35 mm		190	417	225	21	0,6
RV 20/50 M - T	451,6	2"	229	84,8	178	47	Ø 45 mm		210	490	250	27,8	0,7
RV 30/50 M - T	451,6	2"	229	84,8	178	47	Ø 45 mm		210	490	250	30	0,7

DIMENSIONES en mm. - DIMENSIONS in mm.							RODETE BICANAL DOUBLE CHANNEL OPENED IMPELLER		DIMENSIONES EMBALAJE en mm PACKING DIMENSIONS in mm PESO - WEIGHT in KG.				
													
TIPO - TYPE	A	B	C	D	E	F	PASO DE SÓLIDOS SOLID PARTS		L	H	P	PESI - WEIGHT Kg	
RB 08/40 M - T	349	1" 1/2	205	58,5	156	30	Ø 15 mm		190	417	225	16,5	0,6
RB 10/40 M - T	349	1" 1/2	205	58,5	156	30	Ø 15 mm		190	417	225	17	0,6
RB 15/50 R M - T	377	2"	225	75,5	156	30	Ø 20 mm		190	417	225	19	0,6
RB 15/50 M - T	451,6	2"	229	84,8	178	47	Ø 20 mm		210	490	250	27,3	0,7
RB 20/50 R T	377	2"	225	75,5	156	30	Ø 25 mm		190	417	225	21	0,6
RB 20/50 M - T	451,6	2"	229	84,8	178	47	Ø 25 mm		210	490	250	27,8	0,7
RB 30/50 M - T	451,6	2"	229	84,8	178	47	Ø 25 mm		210	490	250	30	0,7

Pie de acoplamiento rápido 2" GAS rosca

Threaded 2" GAS delivery rapid coupling foot



TIPO - TYPE	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N
Impulsión Roscada Threaded delivery	2"	181	129	59	22	97	89	130	134	87	3/4"	14