

# Bombas de Vacío Medio

## Serie RVM



Los que saben  
eligen **confiabilidad.**

Los que saben eligen



**REPICKY**

Desde 1965, el aire confiable en sus proyectos.

# Presentamos la **Serie RVM**

Las Bombas de Vacío  
**Repicky**  
ofrecen máxima calidad  
y la mejor performance.



## Ventajas y Características

### Mínimo mantenimiento

No requiere refrigeración por agua, aceite ni líquido refrigerante.

### Mínimo costo operativo

Simple operación. Prescinde de difusor de spray, tanque separador de aceite y aceite para sello interno.

### Mayor flexibilidad

Caudal de desplazamiento desde 25 m<sup>3</sup>/h hasta 5700 m<sup>3</sup>/h, variable con las R.P.M.

### Alta performance

Niveles de vacío de hasta -900 mbar (675 mm Hg).

### Máxima pureza

Aire de expulsión sin contaminantes adicionales por prescindir de aceite de refrigeración.

### Prolongada vida útil

Rotores sincronizados sin contacto mecánico. Baja temperatura de trabajo.

### Máxima precisión

Engranajes helicoidales de dientes rectificadas.

## Aplicaciones de las bombas de vacío:

- Camiones atmosféricos (Barométricos).
- Camiones desobstructores.
- Tanques estiercoleros.
- Procesos para remediación de suelos.
- Conformadoras de plásticos.
- Fabricación de pastas.
- Tabacaleras.
- Pañaleras.
- Papeleras.
- Llenados de envases.
- Secaderos.
- Deshidratación.
- Evacuación de gases.
- Generación de vacío hasta 90%.
- Como compresor para acelerar descargas de recipientes.
- Como succionadores y sistemas centralizados de vacío.

## Serie RVM. Confiabilidad y bajo mantenimiento.

### ¿Cómo funciona la Serie RVM?

Al girar los lóbulos, atrapan y trasladan el volumen de gas encerrado entre la media silueta de cada lóbulo y la carcasa, enviándolo hacia la boca de salida. En esta etapa se traslada aire o gas desde un recinto cerrado hacia el exterior y como consecuencia del alto vacío generado se produce un incremento de temperatura importante en el gas, que se transmite por conducción al equipo.

El diseño exclusivo de las bombas RVM Repicky a diferencia de otras convencionales, permite lograr niveles de vacío superiores gracias al ingreso de aire fresco a través de lumbreras estratégicamente colocadas y dimensionadas que refrigeran el equipo, impidiendo que sobrepasen los límites de temperatura máximos admisibles.

Los lóbulos no tienen contacto entre sí, trabajan secos y por consiguiente no contaminan el aire o gas que transportan. Éste no es un detalle menor, ya que es un producto pensado y desarrollado por Repicky para el cuidado del Medio ambiente.

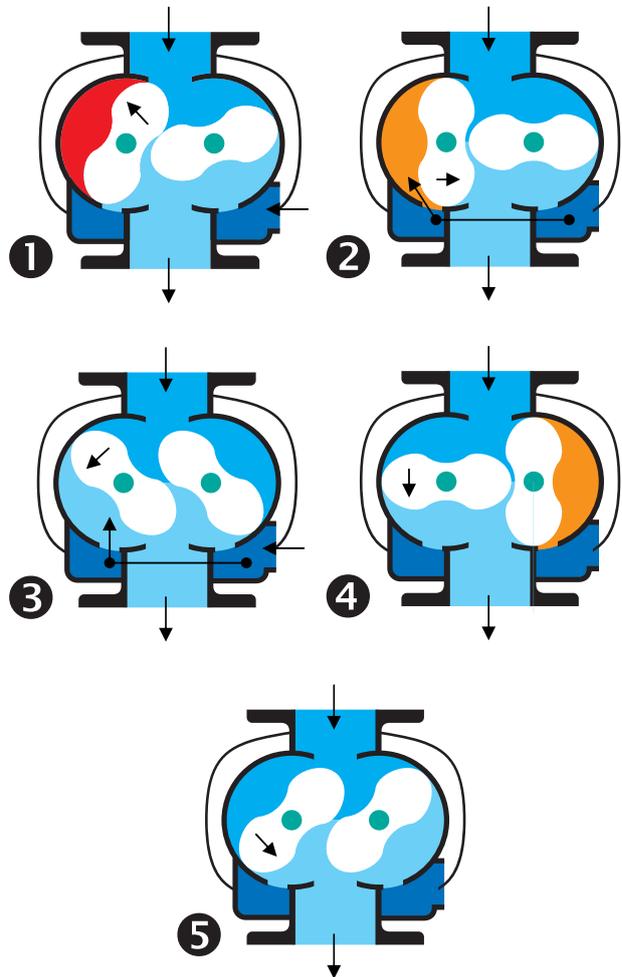
Las RVM permiten alcanzar valores de vacío relativos a la atmósfera estándar superiores a los 900 milibares (100 milibares absolutos).

En resumen, comparando las RVM con otros equipos, es posible obtener gran velocidad de bombeo y altos niveles de vacío sin apelar a la necesidad de lubricantes y refrigerantes entre los elementos internos, prescindiendo de inyectores de fluidos entre los rotores, separadores de líquidos ciclónicos, serpentines de refrigeración dentro de los recipientes, radiadores y forzadores.

Por todo lo anterior, resulta ser la máquina ideal para aquellas aplicaciones donde se necesita un equipamiento confiable y de bajo mantenimiento.



# REPICKY



Para una selección segura del motor, se recomienda agregar a la potencia neumática los siguientes porcentajes:

- 30% hasta 5,5 HP
- 20% de 7 HP a 40 HP
- 15% de 50 HP a 100 HP
- 10% más de 100 HP

## Conversión de Unidades

### Caudal

$\text{Nm}^3/\text{h} (\text{aire}) \times 1,0728 = \text{m}^3/\text{h std.}$   
 $\text{Pie}^3/\text{min} (\text{SCFM}) \times 1,69 = \text{m}^3/\text{h std.}$   
 $\text{l/h} \times 0,001 = \text{m}^3/\text{h}$   
 $\text{L/min} \times 0,06 = \text{m}^3/\text{h}$

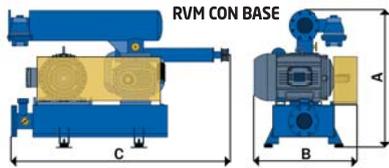
### Presión

$\text{PSIG} (\text{lb/plg}^2) \times 68,9 = \text{mbar}$   
 $\text{At} (\text{Kg/cm}^2) \times 980,06 = \text{mbar}$   
 $\text{m H}_2\text{O a } 4^\circ \text{C} \times 98 = \text{mbar}$   
 $\text{mmHg a } 0^\circ \times 1,332 = \text{mbar}$   
 $\text{Torr} \times 1,333 = \text{mbar}$

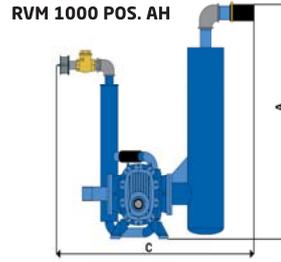
### Potencia

$\text{HP} \times 0,746 = \text{KW}$   
 $\text{KW} \times 1,341 = \text{HP}$

## Dimensiones Generales

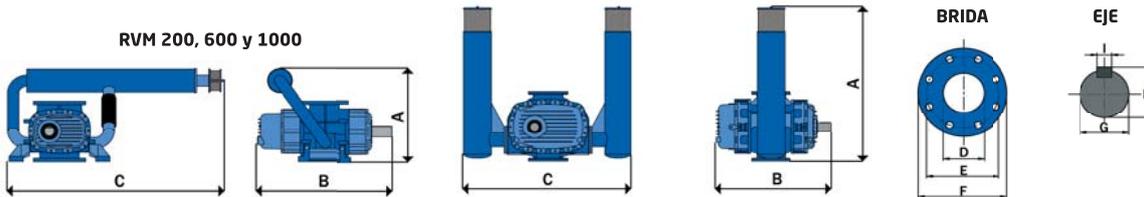


MODELOS	MEDIDAS (mm)		
	A	B	C
RVM 200 CON BASE	645	436	1.092
RVM 600 CON BASE	911	697	1.824
RVM 1000 CON BASE	1.014	755	1.154
RVM 2000 CON BASE	1.500	1.185	2.000
RVM 4000 CON BASE	1.710	1.250	2.815
RVM 5000 CON BASE	1.910	1.590	3.280



MODELOS	MEDIDAS (mm)		
	A	B	C
RVM 1000 POS. AH	1.245	636	843

### RVM 200, 600 y 1000



MODELOS	PESO (kg)	MEDIDAS GENERALES (mm)			DETALLE DE BRIDA (mm)			DETALLE DE EJE (mm)		
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
RVM 200	62	382	415	813	50	125	150	30	32	8
RVM 600	107	396	572	906	100	180	220	40	42	12
RVM 1000	158	411	636	912	100	180	220	40	42	12
RVM 2000	308	905	1.040	846	150	240	285	55	57,5	16
RVM 4000	672	1.177	1.351	1.034	200	295	340	70	74	20
RVM 5000	1.400	1.577	1.690	1.162	250	350	395	90	94	25

## Características Técnicas

Los valores indicados con una tolerancia de +/- 5%, tanto de caudal de succión como de potencia del cabezal sin accesorios, corresponden a descarga a presión atmosférica normal P = 1013 mbar, y temperatura de admisión del aire T = 20° C. Para otros gases y / o condiciones operativas, consultar.

Mod.	ΔP	Rpm	- 400 mbar		- 500 mbar		- 600 mbar		- 700 mbar		- 800 mbar		- 900 mbar	
			Q M3/h	Pot HP										
RVM 200	1.450	36	1,6	29	1,9	23	2,4							
	2.250	85	2,4	78	2,9	72	3,7	67	4					
	2.900	124	3,1	118	3,8	111	4,8	106	5,1	101	5,8	96	6,4	
	3.400	155	3,7	148	4,4	142	5,6	137	6	132	6,8	127	7,5	
RVM 600	1.450	120	4	105	5,0	90	6,2	77	6,6	65	7,6	54	8,5	
	2.250	255	6,3	239	7,7	225	9,6	212	10,6	200	11,7	188	13,1	
	2.900	364	8,1	349	10	335	12,4	322	13,7	309	15,1	297	16,9	
	3.600	482	10	466	12,4	452	15,4	439	17	427	18,8	416	21	
RVM 1000	1.450	244	5,9	232	7,1	220	9,1	210	9,7	200	11	190	12,3	
	2.250	435	9,1	422	12,1	411	14,1	400	15,1	390	17	380	19	
	2.900	590	11,7	576	14,3	565	18,2	566	19,7	545	22	536	24,5	
	3.400	708	13,7	695	16,7	684	21,3	673	22,8	664	25,8	654	28,8	
RVM 2000	1.450	788	16,2	763	19,8	740	25,4	719	27,2	699	30,9	680	34,6	
	2.250	1.333	25,1	1.308	30,8	1.285	39,5	1.264	42,2	1.244	47,9	1.225	53,6	
	2.900	1.776	32,3	1.751	39,7	1.728	50,9	1.707	54,4	1.687	61,8	1.669	69,1	
	3.200	1.981	35,7	1.955	43,8	1.933	56,2	1.911	60	1.892	68,2	1.873	76,3	
RVM 4000	1.000	1.488	30,1	1.442	36,9	1.400	47,4	1.363	50,7	1.326	57,6	1.293	64,5	
	1.450	2.320	43,6	2.274	53,5	2.233	68,7	2.196	73,6	2.160	83,5	2.126	93,5	
	1.750	2.876	52,6	2.750	64,6	2.788	83	2.750	88,7	2.714	100,8	2.681	113	
	2.150	3.616	64,5	3.570	79,4	3.530	102	3.490	109	3.454	123,8	3.421	139	
RVM 5000	900	2.752	56,6	2.675	69,2	2.977	98,2	2.537	94,4	2.475	107	2.418	119,5	
	1.150	3.692	72,3	3.612	88,3	3.540	112,9	3.475	120,5	3.414	136,6	3.356	152,7	
	1.450	4.820	91,2	4.740	111,5	4.668	142,4	4.603	152	4.540	172	4.482	192,5	
	1.700	5.757	107	5.680	130,7	5.610	167	5.543	178,3	5.480	202	5.420	225,7	

Seguinos en



# REPICKY

Gral. Smith 76 - (B1883FKB) Bernal Oeste - Bs. As. - Argentina  
E-mail: info@repicky.com.ar - Web: www.repicky.com.ar  
Tel/Fax: (54 11) 5354-5100 / 4259-2636



Repicky se reserva el derecho de modificar parcial o totalmente la información contenida en este catálogo.  
Sugerimos solicitar medidas actualizadas al hacer su pedido.