

Línea de Alto Vacío

Boosters



Los que saben
eligen **confiabilidad.**

Los que saben eligen



REPICKY

Desde 1965, el aire confiable en sus proyectos.

Línea de Alto Vacío Boosters



Los Boosters son equipos diseñados para aumentar la eficiencia de un sistema de vacío. Habitualmente se encuentran asociados a una bomba de vacío previo.

Debido a la capacidad del Booster para desplazar volúmenes importantes de un determinado gas, de manera eficiente, es sumamente útil para acortar los tiempos de un proceso determinado, logrando niveles de vacío muy superiores a los que su bomba de vacío previo alcanza por sí sola.

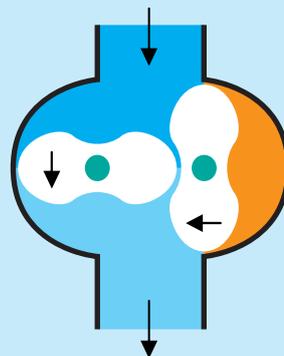
Como se puede apreciar en la figura, el principio de funcionamiento es muy sencillo.

Principio de funcionamiento

El equipo consta de dos lóbulos o rotores que giran sincronizadamente en el interior de un cuerpo (sin contacto) 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.

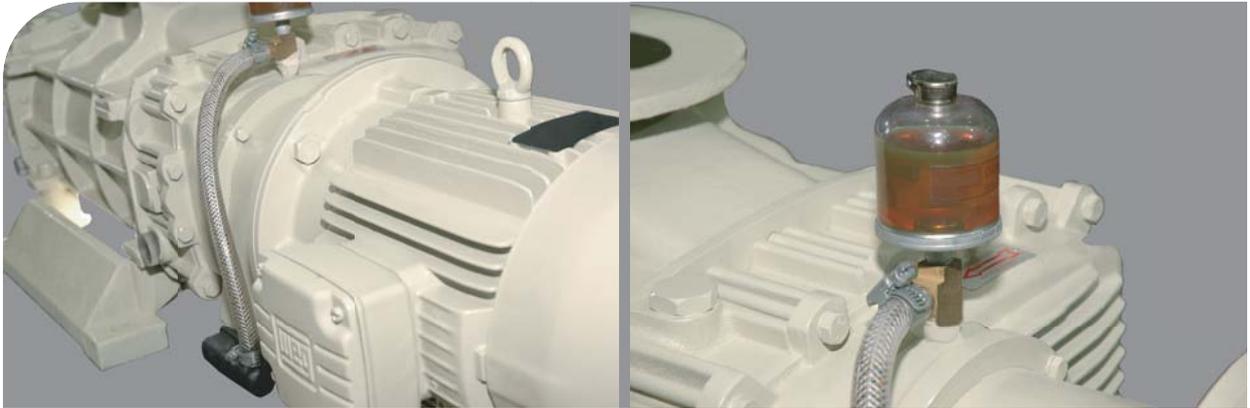
Al girar los lóbulos, atrapan y trasladan el volumen de gas.

Este proceso se repite cuatro veces por cada rotación completa del eje.





REPICKY



Serie MRB

Los **Boosters Repicky Serie MRB** se equipan con sellos de doble retén o sellos mecánicos en el eje de accionamiento, u otros según la aplicación.

Estos equipos poseen motor incorporado, formando una unidad compacta y autoportante. No requieren chasis para su instalación.

La potencia de accionamiento dependerá de la diferencia de presión entre la entrada y la salida y del caudal a desplazar.

Pueden ser equipados con motores para 50/60 Hz; motores DC; antiexplosivos.

Serie ERB

De similares características a la Serie MRB, presentan las siguientes ventajas:

MOTOR DE ACCIONAMIENTO ENCAPSULADO

El rotor trabaja en alto vacío, aislado completamente del estator de la máquina eléctrica.

SIN SELLOS DINÁMICOS

Su diseño permite eliminar por completo el problema de la estanqueidad.



REPICKY



Los BOOSTERS REPICKY se identifican por tamaño y tipo de construcción. Los números indican el tamaño y las letras la serie constructiva:

MRB BOOSTER con motor acoplado directo

ERB BOOSTER con eje encapsulado hermetizado

Aplicaciones:

- Metalizadoras por alto vacío.
- Secaderos.
- Hornos de tratamiento térmico al vacío (sintetizado).
- Impregnación de transformadores, capacitores y cables.
- Fabricación de semiconductores.
- Evacuación de gases agresivos, inflamables, tóxicos y explosivos.
- Como potenciador en envasadoras de productos cárnicos.
- Destilación, purificación y refinación.
- Aceleración de partículas.
- Liofilización.

Boosters para Alto Vacío

Series MRB / ERB

Características

Los Boosters para Alto Vacío Repicky, por su elevada velocidad de bombeo y eficiencia, se utilizan como reforzadores de vacío entre 10 y 10⁻³ mbar. En un campo de presiones y desplazamientos volumétricos, donde las bombas mecánicas tienen reducida eficiencia.

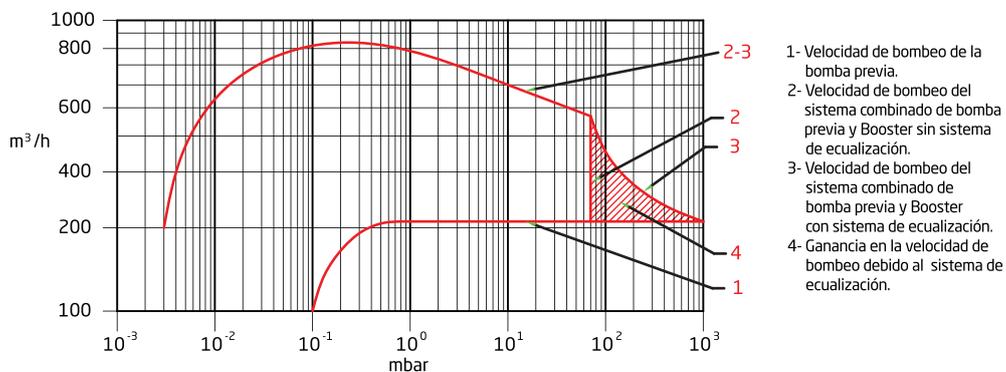
Toleran la circulación de gases corrosivos y vapores de agua. Los sellos internos entre la caja de engranajes de transmisión y la cámara seca de compresión, han sido cuidadosamente diseñados y construidos para eliminar cualquier posibilidad de pasaje de aceite.

La línea de Boosters Repicky, operan con flujo de gas en forma vertical y descendente. Se evita así la acumulación de condensado o partículas que pueda tener el gas en el cuerpo de la bomba.

Las bridas de conexión al sistema responden a normas DIN.

Ventajas

- **RÁPIDA EVACUACIÓN DE AIRE O GAS.**
- **BAJO NIVEL DE RUIDO Y VIBRACIONES.**
- **SIN CONTAMINACIÓN.**
- **ALTA CALIDAD.**



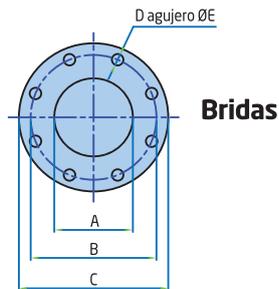
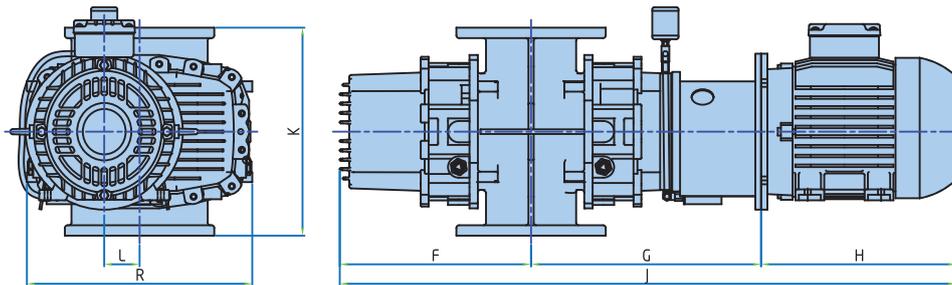
Comparación de las velocidades de bombeo de un sistema de vacío con y sin equalización.

Tablas de Características

Modelo		200	500	600	1000	1,5	2,0	2,5
Velocidad de bombeo (caudal nominal)	m ³ /h	180	370	500	700	1400	2000	2880
Presión de arranque admisible	mbar	40	40	40	35	25	22	22
Con bomba previa de caudal	m ³ /h	50	110	150	200	400	630	900
Potencia del motor	HP	1,5	2	3	4	7,5	10	15
RPM motor	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2900
Peso aproximado con motor	Kg	74	106	125	147	280	458	550

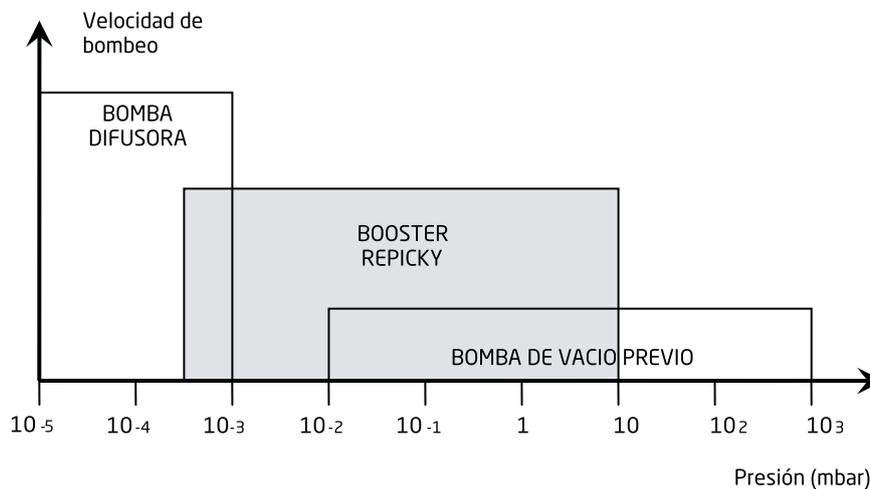
Modelo		3,5	4,5	4,5	5,5	4,5	5,5
Velocidad de bombeo (caudal nominal)	m ³ /h	3900	3740	5550	5450	7470	8150
Con bomba previa de caudal	m ³ /h	630	630	1260	1260	1850	1850
Potencia del motor	HP	15	15	20	25	25	30
RPM motor	rpm	3000	1500	3000	1000	3000	1500
Peso aproximado con motor	Kg	620	850	770	1390	870	1360

Características Técnicas



MODELO	Detalle Bridas					Dimensiones Generales						
	ØA	ØB	ØC	D	ØE	F	G	H	J	L	R	K
MRB 200	50	125	150	4	11	192	244	273	709	34	250	193
MRB 500	80	160	200	4	18	265	326	278	871	42,7	276	260
MRB 600	100	180	220	8	18	295	355	278	928	43	277	260
MRB 1000	100	180	220	8	18	258	394	316	968	53,3	332	360
MRB 1.5	150	240	285	8	22	365	439	372	1176	67,5	430	400
MRB 2.0	150	240	285	8	22	418	419	372	1281	67,5	430	400
MRB 2.5	150	240	285	8	23	488	562	372	1421	67,5	456	400

Nota: Para los modelos ERB, algunas dimensiones pueden diferir.



REPICKY

Calle 162 N° 110 (B1883FKB) Bernal Oeste - Bs. As. - Argentina
 e-mail: info@repicky.com.ar - web: www.repicky.com.ar
 Tel./Fax: (54 11) 5354-5100



PRODUCTO ARGENTINO

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