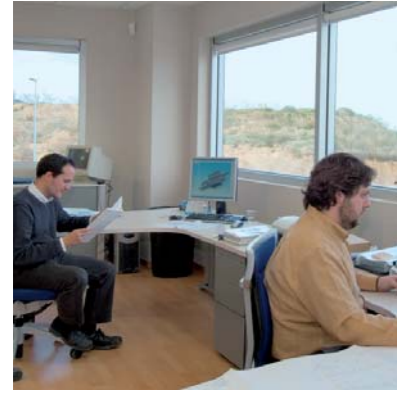


Nuevas Instalaciones

New Facilities



Vea las instalaciones en:
Visit our facilities at:
www.pedrogil.com

innovando
en tecnología
improving
technology



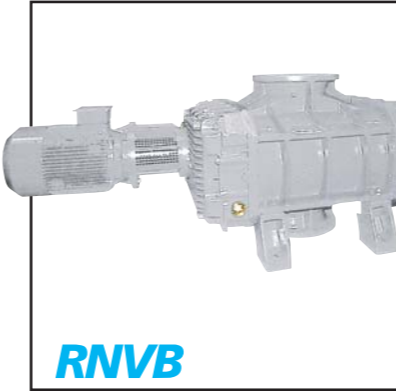
RV serie



RV



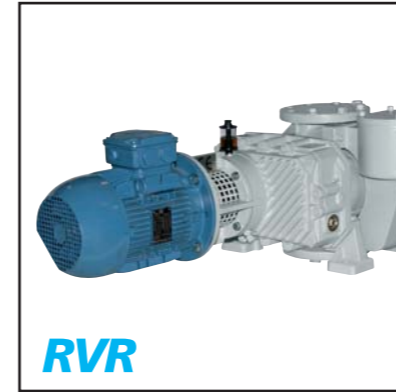
RVB



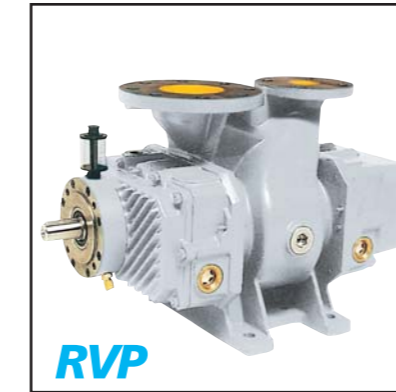
RNVB



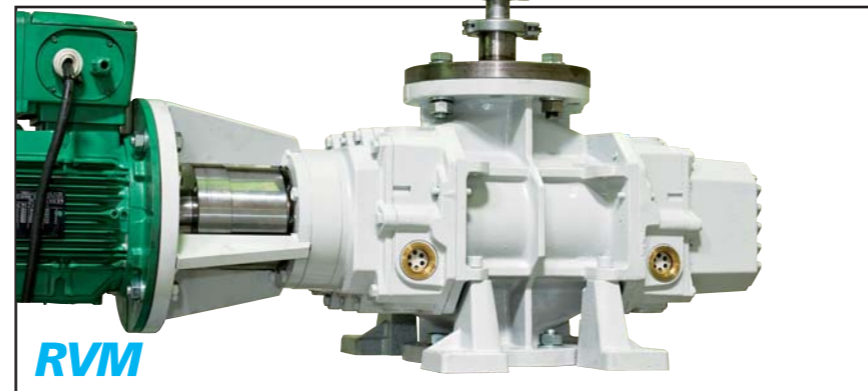
RNP



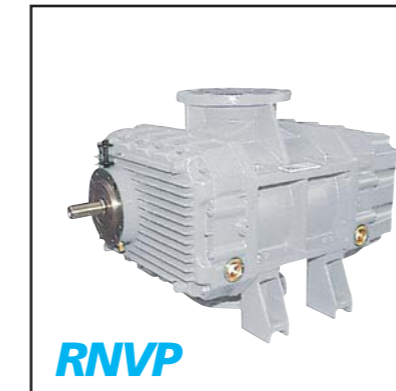
RVR



RVP



RVM



RNVP



C. Salvador Albert i Riera, 9
Pol. Industrial Vallmorena
08339 Vilassar de Dalt
Barcelona - Spain

Tel./Phone: (34) 93 753 71 71
Fax: (34) 93 753 73 00
e-mail: ventas@pedrogil.com

Localice su servicio técnico PG más próximo en:
Locate your nearest PG technical service at:

www.pedrogil.com

BOMBA DE VACIO

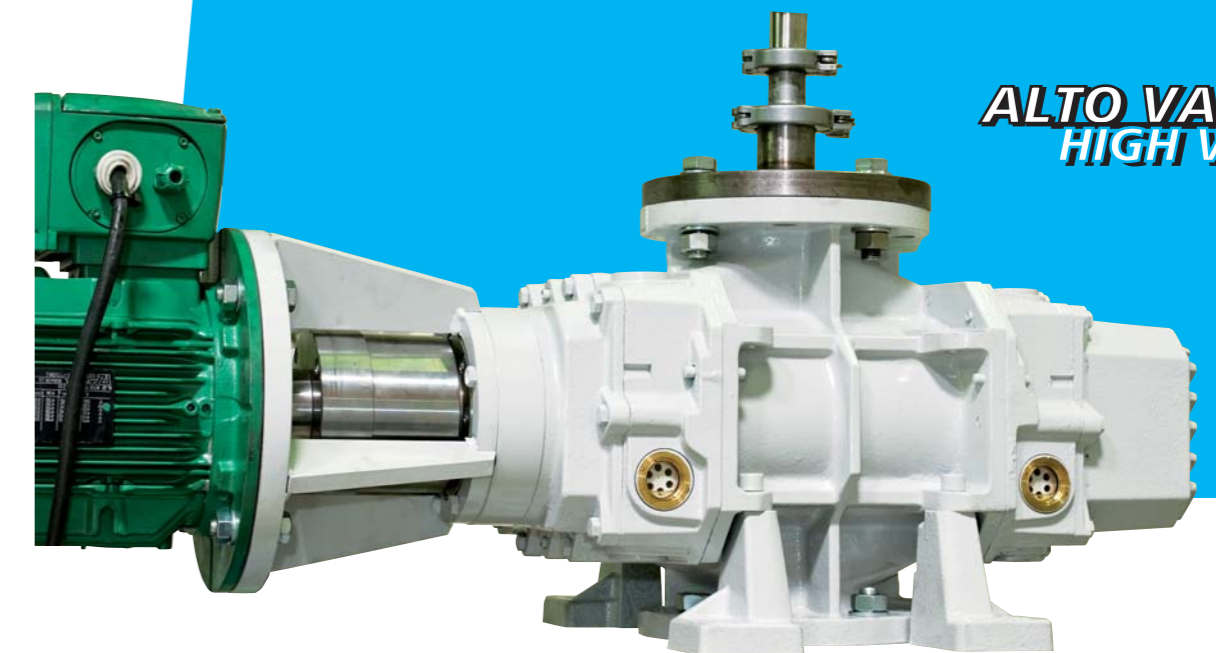
con acoplamiento
MAGNETICO

VACUUM PUMP
with **MAGNETIC** coupling



MAGNETIC
ROOTS
RVM

ALTO VACIO
HIGH VACUUM



improving technology / innovando en tecnología



BOMBA DE VACIO

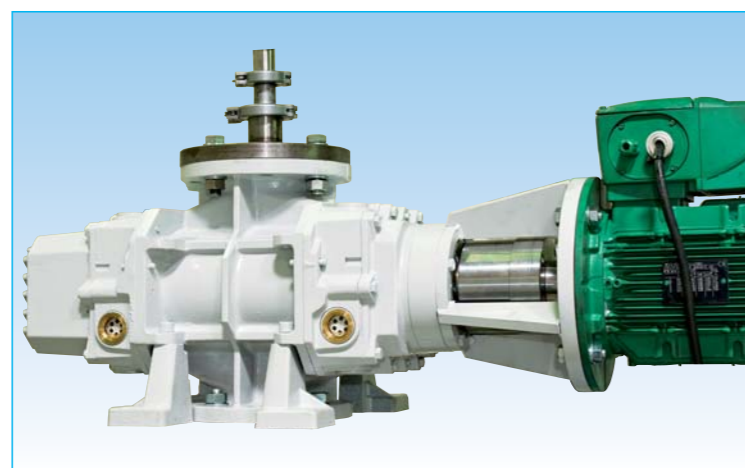
con acoplamiento magnético



Nueva RVM

Altas prestaciones en alto vacío

- Acoplamiento magnético del eje.**
- Mayor rendimiento en alto vacío.**
- Mejor estanqueidad.**
- Bajo coeficiente de fugas.**
- Hasta 10⁻⁵ mbar.**
- Larga vida del cierre.**



PROGRESO TECNOLÓGICO PG... PROGRESO EN PRESTACIONES PARA USTED.

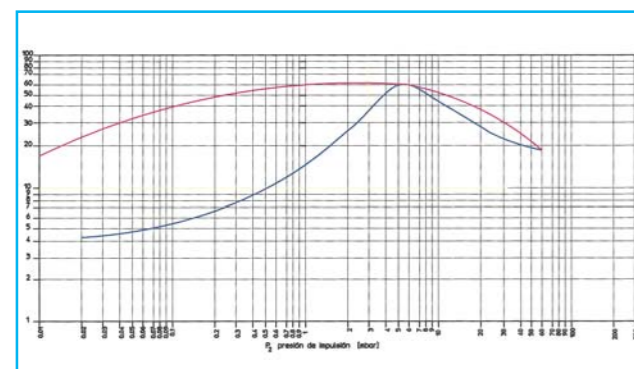
La constante investigación de el departamento de I+D+i de Pedro Gil y la experiencia de más de 40 años en la fabricación de bombas de vacío Roots, nos ha llevado a obtener una de las mejoras más importantes de los últimos tiempos.

La eliminación del cierre dinámico del eje y su sustitución por el acoplamiento magnético, con el que se consigue un cierre estático de mejor estanqueidad y que alarga la vida de la bomba de forma notable.

BOMBA DE VACÍO RVM CON ACOPLAMIENTO MAGNÉTICO.

Las bombas de vacío Roots RVM accionadas mediante acoplamiento magnético, proporcionan amplias ventajas sobre las bombas convencionales, el coeficiente de fugas es mucho menor, con lo que el vacío final de trabajo puede llegar hasta 10⁻⁵ mbar, proporcionando un rendimiento mucho mayor en la zona de alto vacío.

La estanqueidad de la cámara de compresión se realiza mediante segmentos de cierre, o cierres específicos para aplicaciones concretas.



— Curva acoplamiento magnético. Magnetic coupling curve.
— Curva acoplamiento convencional. Conventional coupling curve.

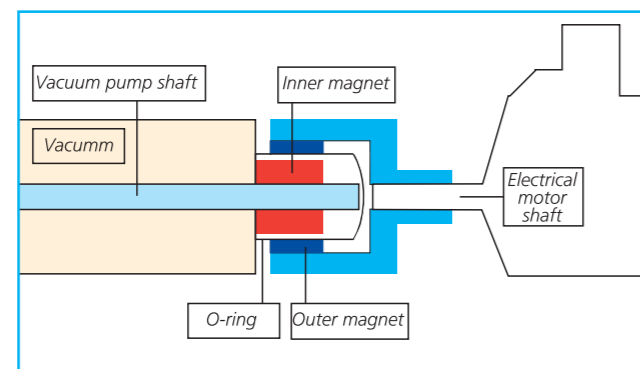
APLICACIONES

- Industria semiconductores.
- Micro electrónica.
- Tecnología láser.
- Tecnología solar.
- Metalizadoras.
- Industria envasado vacío.
- Procesos industria química.
- Procesos industria farmacéutica.
- entre otras aplicaciones industriales.

TODO SON VENTAJAS

Con el acoplamiento magnético se consigue:

- Velocidades de bombeo desde 100 hasta 15.500 m³/h.
- Aumento significativo del rendimiento de la bomba.
- Rango de presiones de 10⁻² hasta 10⁻⁵ mbar.
- Sin mantenimiento, ausencia de retenes en el eje por el acoplamiento magnético.
- Ausencia de agua de refrigeración.
- Apropiada para trabajo en aplicaciones de salas limpias.
- Posibilidad acoplar cualquier tipo de motor con brida.
- Apta para trabajar con variador de frecuencia, lo que permite aumentos de velocidad hasta un 50% puntualmente.
- También disponible con válvula de sobre presión.
- Dirección del fluido horizontal o vertical disponible.
- Bombas con certificado Atex.



VACUUM PUMP

with magnetic coupling



High performance in a high vacuum

- Magnetic coupling on the shaft**
- Better efficiency in high vacuum**
- Better sealing with a life increase**
- Low leakage coefficient**

PG AND TECHNOLOGICAL PROGRESS...

PERFORMANCE PROGRESS FOR YOU.

Pedro Gil's R&D&I department continuous research, combined with more than 40 years company's experience manufacturing Roots vacuum pumps, let us achieve one of the most important improvements in recent years.

Dynamical sealing has been replaced by the new magnetic coupling obtaining a better leak proof with a static sealing increasing pump life

RVM VACUUM PUMP WITH MAGNETIC COUPLING

Roots RVM vacuum pumps driven with magnetic coupling provide extensive advantages over conventional pumps.

Leaking coefficient is much lower reaching a final vacuum up to 10⁻⁵ mbar, providing better efficiency in high vacuum range. Compression chamber's sealing is achieved weather by seal segments or by specific seals for concrete applications.

APPLICATIONS

- Semiconductor industry.
- Microelectronics.
- Laser technology.
- Solar technology.
- Metalisers.
- Vacuum packing industry.
- Chemical process industry.
- Pharmaceutical process industry.
- among other industrial applications.



El acoplamiento magnético en el banco de pruebas, en las instalaciones PG. / Magnetic coupling on the testing bench at PG's facilities.

OFFERING MORE BENEFITS...

With magnetic seals, we achieve:

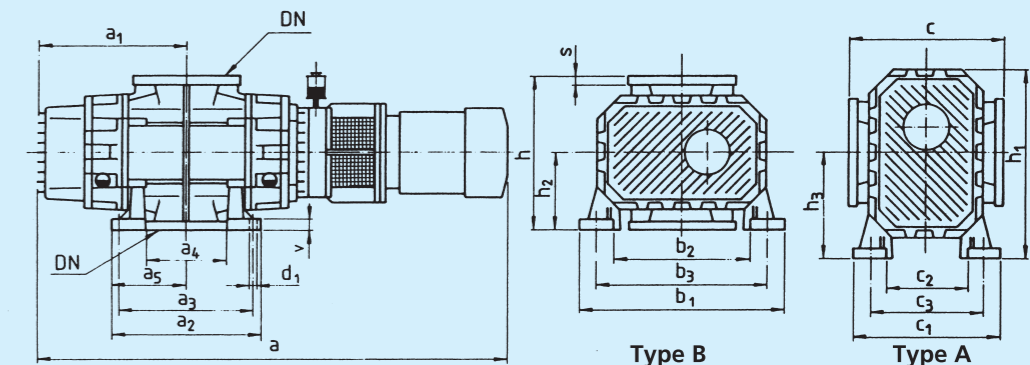
- Vacuum pump capacity from 100 up to 15,500 m³ /h.
- Increase pump efficiency .
- Pressure range from 10⁻² up to 10⁻⁵ mbar.
- Maintenance free.
- Refrigeration water free
- Suitable for use in "clean room" applications.
- Any type of motor with flange can be adapted enabling speed increases up to 50% intermittently.
- Overpressure valve version is also available
- Fluid direction can be horizontal or vertical
- Pumps with ATEX certificate.

DATOS TÉCNICOS

TECHNICAL DATA



DIMENSIONES / DIMENSIONS RVM



Bridas DIN 2532 PN10
Flanges

TAMAÑO SIZE	DN	a	a ₁	a ₂	a ₃	h	h ₁	h ₂	h ₃	b ₁	b ₂	c	c ₁	c ₂	c ₃
20.10	50	867	220	148	118	276	304	138	175	313	253	276	240	120	180
20.20	80	907	240	188	158	276	304	138	175	313	253	276	240	120	180
21.20	100	1060	290	270	230	320	350	160	203	360	290	320	275	135	205
21.30	100	1195	342	370	330	320	350	180	203	360	290	320	275	135	205
22.20	100	1215	342	326	282	350	414	175	232	434	354	350	320	160	240
22.30	150	1330	398	438	394	350	414	175	232	434	354	350	320	160	240
23.20	150	1570	396	412	362	400	492	200	272	534	444	400	390	210	300
23.30	150	1710	466	552	502	400	492	200	272	534	444	400	390	210	300
24.20	200	1735	470	364	288	500	602	250	335	592	528	500	420	233	356
25.10	200	1700	464	330	249	630	743	315	421	728	638	630	514	274	424
25.20	250	1830	528	458	378	630	743	315	421	728	638	630	514	274	424
26.20	300	2105	664	620	510	780	925	390	525	946	846	780	666	346	566
26.30	300	2235	729	750	640	780	925	390	525	946	846	780	666	346	566

DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA	20.10			20.20			21.20			21.30			22.20			22.30			23.20			23.30			24.20			25.10			25.20			26.20			26.30		
	50 Hz	60 Hz	max. Vel.	50 Hz	60 Hz	max. Vel.	50 Hz	60 Hz	max. Vel.	50 Hz	60 Hz	max. Vel.	50 Hz	60 Hz	max. Vel.	50 Hz	60 Hz	max. Vel.	50 Hz	60 Hz	max. Vel.	50 Hz	60 Hz	max. Vel.	50 Hz	60 Hz	max. Vel.	50 Hz	60 Hz	max. Vel.	50 Hz	60 Hz	max. Vel.	50 Hz	60 Hz	max. Vel.			
Caudal Flow	m ³ /h.	200	280	350	280	334	465	500	600	830	750	950	1300	1000	1200	1750	1450	1720	1920	2000	2450	2720	2900	3500	3500	3725	4600	4600	5500	5500	7300	7300	8000	9800	10900	9500	13000	16000	
velocidad giro Turning speed	r.p.m.	2850	3600	5000	2850	3600	5000	2850	3600	5000	2850	3600	5000	2850	3600	5000	2850	3600	4000	2850	3600	4000	2850	3600	3600	2915	3600	3600	2915	2915	2915	2915	1460	1800	2000	1460	1200	2000	
Max. Pressure Diff. Cont.	mbar	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	66	66	50	50	50	50	40	40	40	50	50	50	66	66	50	50	50	50	40	40	40		
potencia motor motor power	Kw.	0,75	1,1	1,5	1,1	1,5	2,2	2,2	3	3	3	4	4	4	4	4	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11	11	11	15	15	15	15	15	18,5	18,5	22	22	22	22	30	30	
capacidad aceite carter oil capacity	Litros	1	1	1	1	1	1	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	8,5	8,5	8,5	12,5	12,5	12,5	12,5	17	17	17	17	17	17	
peso de la bomba con motor Weight of pump - with motor	Kg.	75	78	82	85	87	90	130	135	135	165	185	185	240	240	240	270	290	290	360	375	375	400	420	420	580	600	600	755	755	850	850	1600	1600	1600	1700	1800	1800	
peso de la bomba eje libre Weight of pump - free shaft	Kg.	65	65	65	76	76	76	115	115	115	135	135	135	210	210	210	245	245	245	320	320	320	360	360	360	460	460	460	630	630	710	710	1450	1450	1450	1550	1550	1550	