

SOPLANTES Y BOMBAS DE VACÍO TRILOBULARES SISTEMA ROOT



**3 LOBED BLOWERS
AND VACUUM PUMPS
ROOT SYSTEM**

GRIÑO-ROTAMIK S.A.

SOPLANTES Y BOMBAS DE VACIO TRILOBULARES SISTEMA ROOT

3 LOBED BLOWERS AND VACUUM PUMPS ROOT SYSTEM

NUEVA GENERACIÓN DE SOPLANTES SISTEMA TRILOBULAR BAJO NIVEL SONORO

NEW BLOWERS GENERATION 3 LOBED SYSTEM
LOW NOISE LEVEL

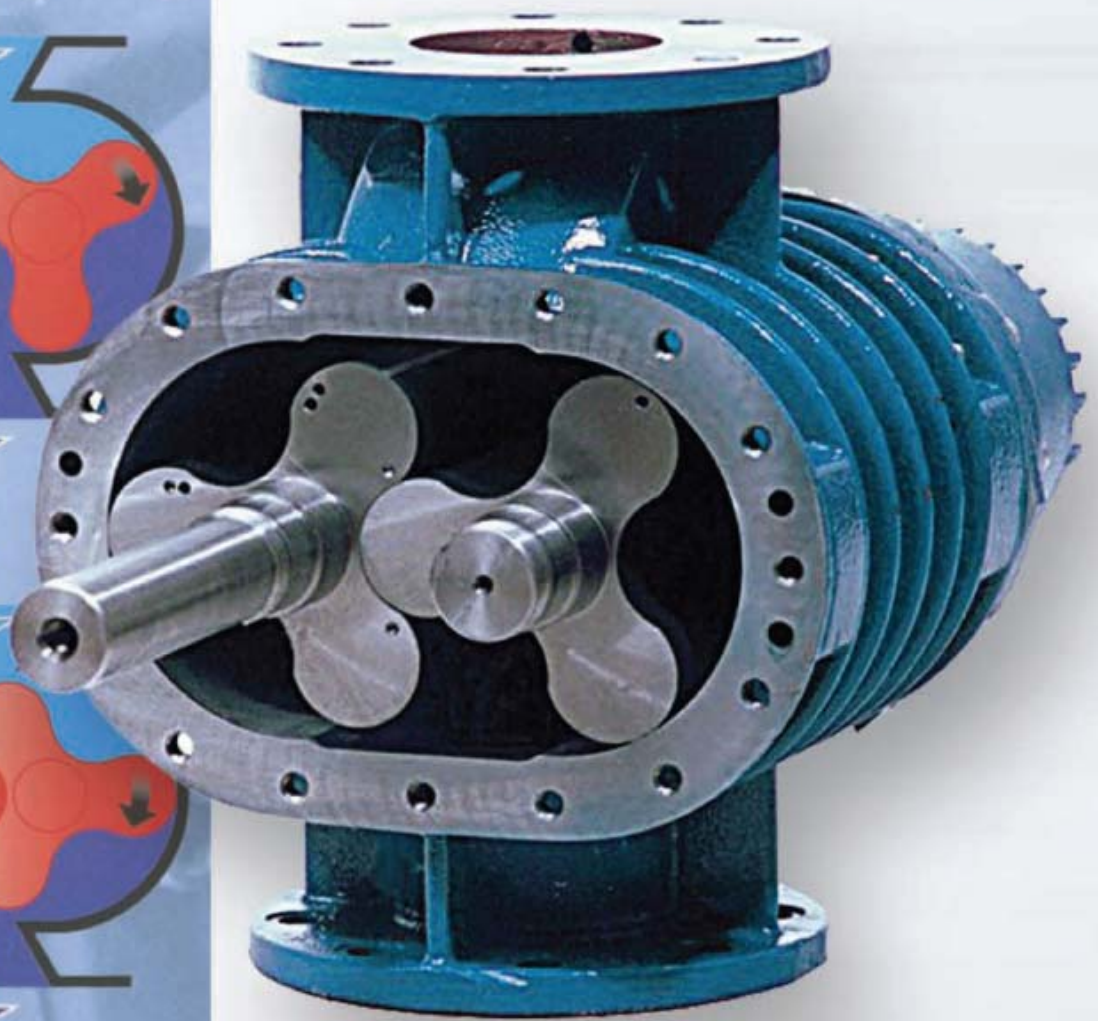
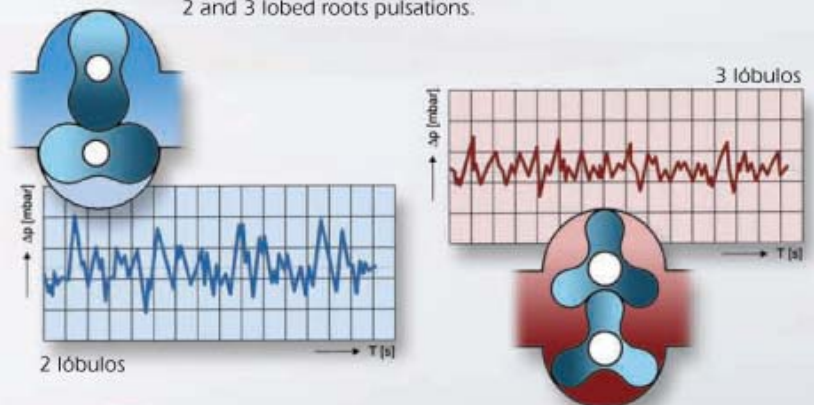


Tabla comparativa:
Pulsación de soplantes de 2 lóbulos y 3 lóbulos.

Comparative chart:
2 and 3 lobed roots pulsations.



SOPLANTES Y BOMBAS DE VACIO TRILOBULARES

SISTEMA ROOT 3 LOBED BLOWERS AND VACUUM PUMPS ROOT SYSTEM



Nuestras máquinas llevan una conexión de salida de aire mediante un compensador de dilatación metálico (a partir de mod. 1.300).

Our blowers include an air connection through a expansion compensation (from size 1.300 and over).

Incorporan una válvula de alivio durante el arranque (a partir de mod. 1.300).

An Start-up valve incorporated (from size 1.300 and over).



También disponen de un sistema de tensado automático de correas.

Also include an automatic belt tightened system.



Las cabinas están perfectamente insonorizadas mediante material acústico.

The sound cabins are perfectly soundproofed whit acoustic material.

Gracias a un sistema especial de mecanizado de los rotores, se consigue una mayor estanqueidad interna, optimizando su rendimiento.

Thanks to a special system of the rotors mechanization, a major internal insulation is obtained, optimising the performance.

Nuestros rotores són de una gran robustez y rigidez debido a su sistema de fabricación a partir de una sola pieza.

Our rotors are of great strength and rigidity due to its manufacturing system from a single piece.



En las versiones estándar la estanqueidad se efectúa a través de unos segmentos con cierre laberíntico.

In the standard versions tightness is performed through a segments with labyerinthine closure.



GAMA DE BOMBAS Y SOPLANTES

BLOWERS AND VACUUM PUMPS

BOMBAS WVB Y SOPLANTES WPB, TRILOBULARES SISTEMA ROOT

VERSIÓN INSONORIZADA

- 2 Modelos de cabinas de insonorización

SOUND PROOF VERSION

- 2 Different versions of sound enclosure.

Estas Roots compactas pertenecen al grupo de las bombas secas de desplazamiento positivo. Esto significa que no necesitan aceite o grasa en la cámara de compresión. Sólo la caja de engranajes y los rodamientos, que están separados por la cámara de bombeo, son lubricados con cierre laberíntico sin retenes ni desgaste. Dos rotores trilobulares sin contacto rotan cara a cara en la cámara de compresión. Con los rotores trilobulares se evitan los problemas de pulsación. Las mezclas de aire o gas son transportadas por el movimiento de los rotores, donde son comprimidos contra la tubería o el sistema conectado.

This compact roots belong to the positive displacement dry running pumps. This means that do not need any oil or grease on the compression chamber. Only the gear box and the bearings, which are separated by the pumping chamber, are lubricated with labyrinthine closure without seals nor wear. A pair of three lobed contact free rotors run face to face in the compression chamber. With the three lobed rotors the pulsation problems are avoid. The air or gas are transported by the rotors movement and also compressed against the pipeline or the connected system.

- Están disponibles en 13 tamaños.
- Distintos caudales hasta 10.300 m³/h.
- Available in 13 different sizes.
- Different volumes up to 10.300 m³/h.



VERSIÓN
INSONORIZADA
MOD.60 (PRESIÓN / PRESSURE)



VERSIÓN
INSONORIZADA
MOD.63 (PRESIÓN
/ PRESSURE)



VERSIÓN BÁSICA
MOD.30

La unidad compacta contiene una soplante Root, motor, correa V de transmisión, filtros, silenciadores, conexiones de succión o presión, válvula limitadora de presión, manómetro, válvula de retención y válvula de alivio de arranque (a partir del modelo WPB 1300).

The compact unit includes the main blower, motor, V belt transmission, filter, silencer, vacuum or pressure connection, relief valve, safety valve and start-up valve (from size 1300 and over).

Tabla de Caudales/Flow:



- Caudales desde 40 hasta 10.300 m³/h.
Volumes from 40 to 10.300 m³/h.

VERSIÓN INSONORIZADA
MOD.60 (VACÍO / VACUUM)

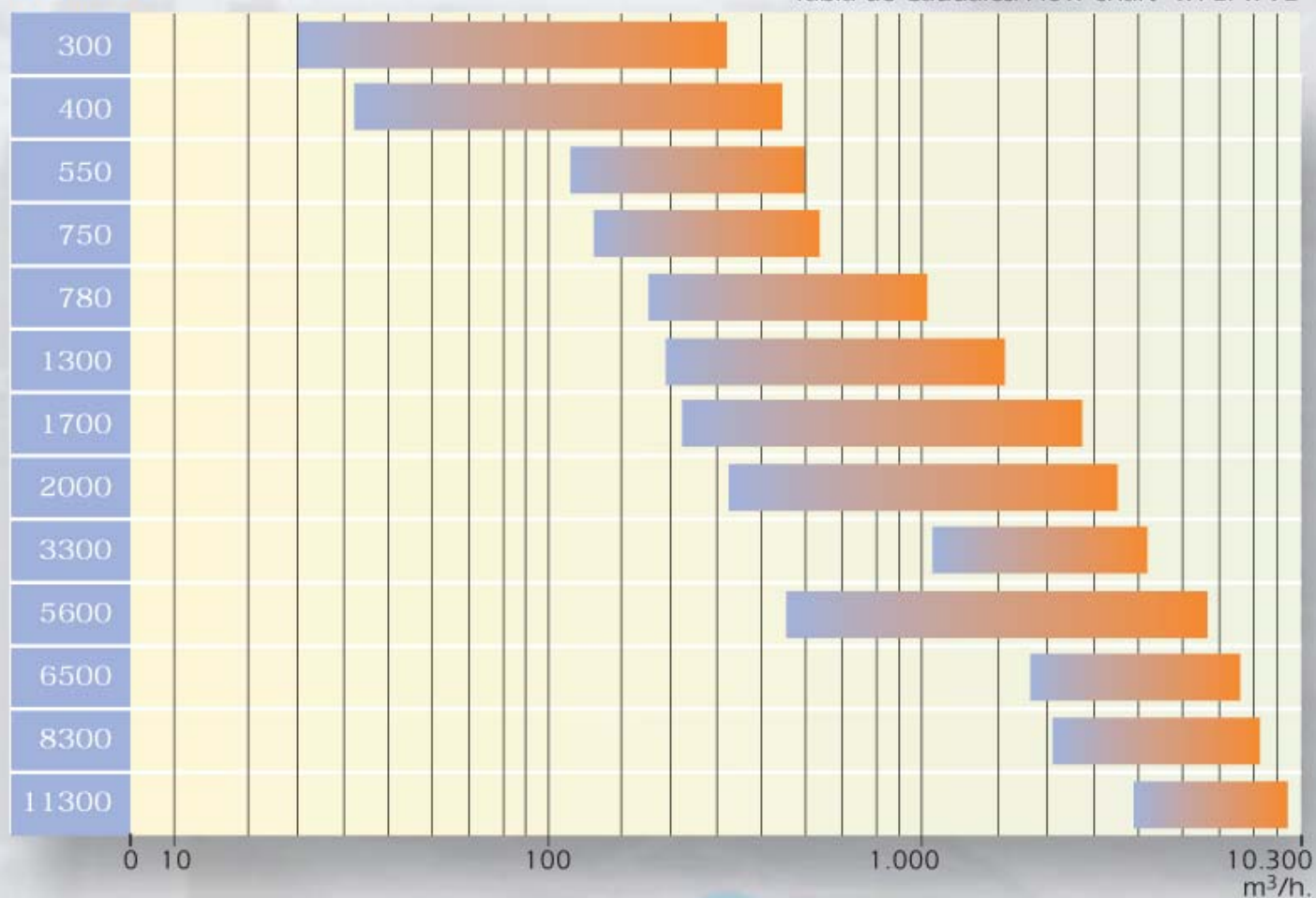
- Presiones máx. 1 bar (2 abs).
Maximum pressure up to 1 bar (2 abs).

- Vacíos máx. 500 mbar (abs).
Maximum vacuum up to 500 mbar (abs).



MODELOS

Tabla de Caudales/Flow chart WPB/WVB

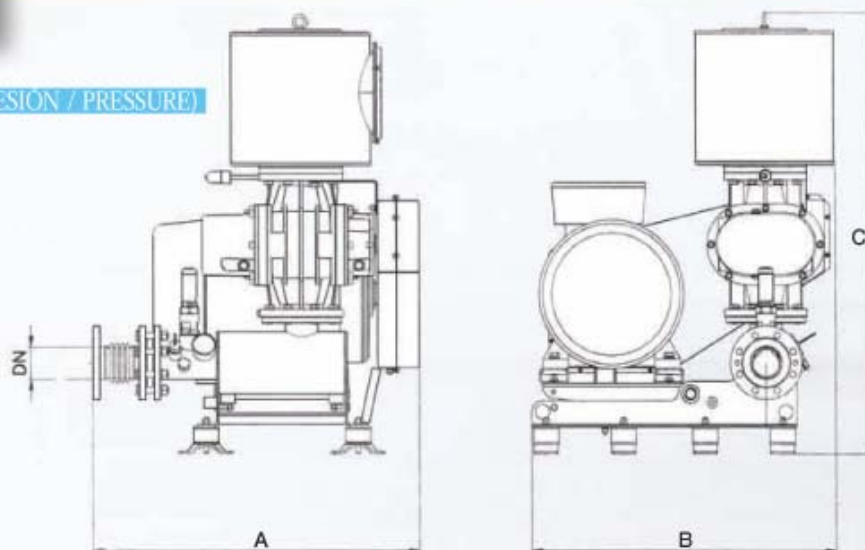




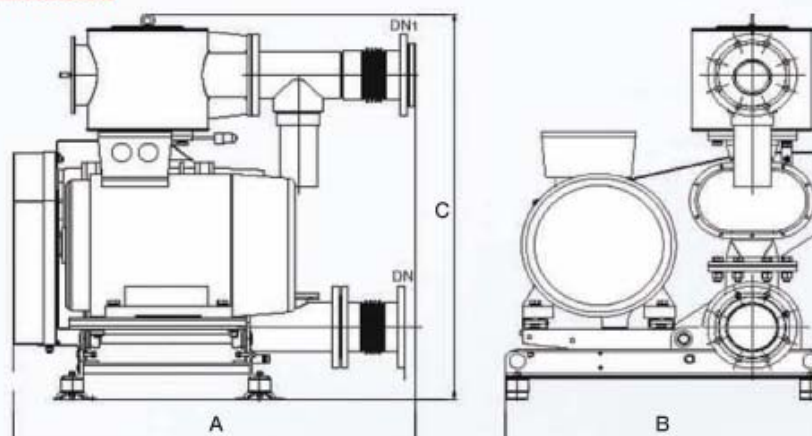
WPB / WVB 30

Medidas/Dimensions:

VERSION 30 WPB (PRESIÓN / PRESSURE)



VERSION 30 WVB (VACÍO / VACUUM)



MODELOS	VERSIÓN 30 WPB					VERSIÓN 30 WVB				
300	811	648	845	DN65	91	853	647	810	DN65	102
400	829	648	845	DN65	95	871	647	810	DN65	105
550	823	673	961	DN65	120	914	684	927	DN65	142
750	869	829	1065	DN80	150	1014	825	1065	DN80	173
780	903	844	1186	DN80	200	1075	840	1126	DN80	230
1300	1049	869	1240	DN100	245	1097	870	1180	DN100	266
1700	1085	883	1247	DN100	325	1193	875	1246	DN100	364
2000	1227	1022	1336	DN150	425	1285	1022	1336	DN150	455
3300	1643	1320	1687	DN200	750	1643	1321	1687	DN200	783
5600	1717	1369	1816	DN200	975					
6500	1866	1597	2082	DN250	1375					
8300	2126	1597	2082	DN300	1710					
11300	2109	1600	2017	DN300	1810					
	A	B	C	DN	*Kg.	A	B	C	DN	*Kg.

*Peso sin motor / *Weight without motor

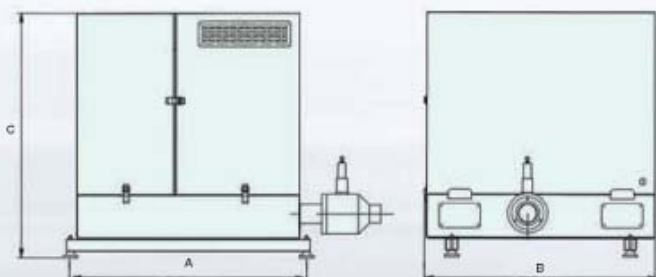
WPB/WVB 63/60

Medidas/Dimensions:

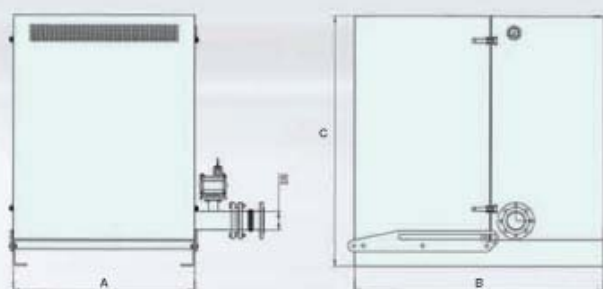


PRESIÓN / PRESSURE

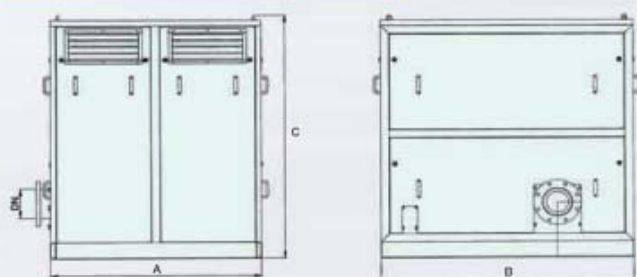
VERSIÓN 63 WPB - mod. 300 / 780



VERSIÓN 60 WPB - mod. 1300/2000

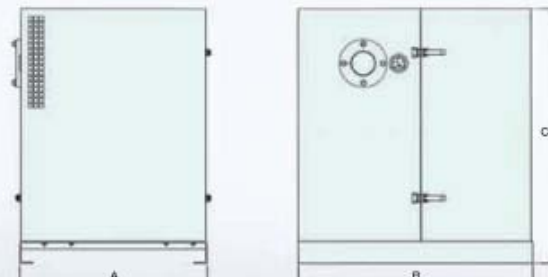


VERSIÓN 60 WPB - mod. 3300/11300

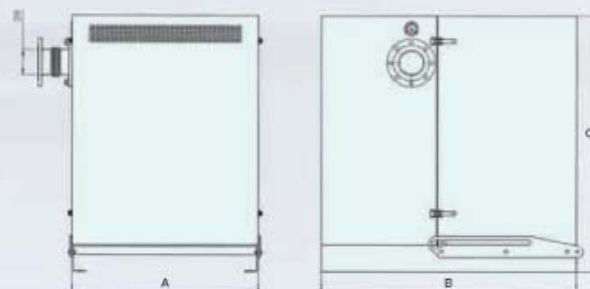


VACÍO / VACUUM

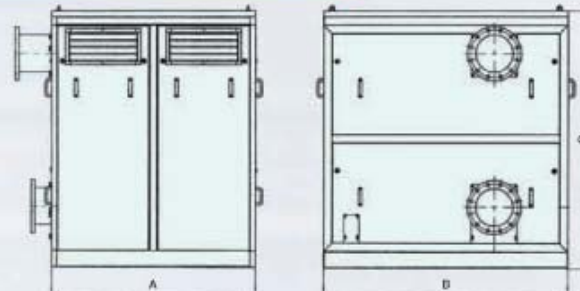
VERSIÓN 60 WVB - mod. 300/780



VERSIÓN 60 WVB - mod. 1300/2000



VERSIÓN 60 WVB - mod. 3300/11300



DIMENSIONES/DIMENSIONS cms.

MOD.	VERSIÓN 63 WPB					VERSIÓN 60 WPB					VERSIÓN 60 WVB				
300	920	966	1010	DN50	166						810	1070	1100	DN50	211
400	920	966	1010	DN65	170						810	1070	1100	DN65	215
550	920	966	1010	DN80	195						810	1070	1100	DN80	240
750	920	966	1010	DN80	225						810	1070	1100	DN80	310
780	920	978	1010	DN100	275	860	1070	1170	DN100	386	860	1070	1170	DN80	386
1300						1100	1500	1522	DN100	431	1100	1500	1522	DN100	431
1700						1100	1500	1522	DN100	511	1100	1500	1522	DN100	511
2000						1100	1500	1522	DN150	611	1100	1500	1522	DN150	611
3300						1500	1790	1872	DN200	490	1500	1790	1820	DN200	485
5600						1650	1990	2192	DN250	540	1650	1990	2142	DN250	604
6500						1650	1990	2192	DN250	540	1650	1990	2142	DN250	604
8300						1990	1990	2192	DN300	580	1990	1990	2135	DN300	604
11300						1990	1990	2192	DN300	580					
	A	B	C	DN	*Kg.	A	B	C	DN	*Kg.	A	B	C	DN	*Kg.

*Peso sin motor / *Weight without motor



PROCESOS
TECNOLOGICOS



TECNOLOGIA
MEDIOAMBIENTAL



APLICACIONES
INDUSTRIALES



OTRAS TECNOLOGIAS



TECNOLOGIA MEDICA



TRANSPORTES
PNEUMATICOS



AUTOMOCION



TECNOLOGIA DE
LABORATORIO



GRINO-ROTAMIK S.A.



Pol. Ind. Cova Solera. C/ Londres, 7 - 08191 Rubi - Barcelona - Spain
Teléfono +34 93 588 06 60 - Fax. +34 93 588 07 48
www.grino-rotamik.es - grino-rotamik@grino-rotamik.es