







**COMPRESORES/
BOMBAS DE VACÍO**
COMPRESSORS
VACUUM PUMPS

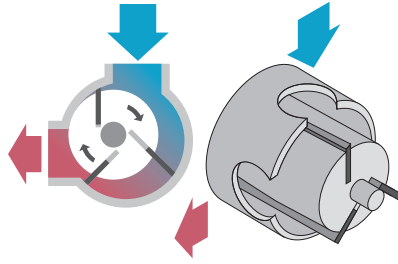


PALETAS ROTATIVAS ROTARY VANES

TIPOS TYPES				
	VACÍO VACUUM 0,5 mbar	PRESIÓN PRESSURE 0-10 bar	AIRE+ AIR+ 0-6100 m³/h	ATEX 0-6100 m³/h
R	—	●	●	●
RC	—	●	●	●
RHP	—	●	●	●
P	●	—	●	●
RFL	—	●	●	●
PFL	●	—	●	●
PIL	●	●	●	—
FAPS	●	●	●	—
	7.2 psi	145 psi	0-3600 cfm	0-3600 cfm



PRINCIPIO OPERATIVO OPERATING PRINCIPLE



El compresor rotativo está formado por un estator cilíndrico, dentro del cual gira un rotor soportado en sus extremos por dos fondos. Este rotor, fijado excéntricamente, está provisto de ranuras en las que se alojan las láminas que se deslizan sobre la superficie interna del estator.

Las láminas forman una serie de celdillas, cuyos volúmenes van creciendo desde el orificio de aspiración y después disminuyen progresivamente hasta el orificio de impulsión. Cuando gira el rotor, las láminas se desplazan hacia el exterior, bajo la acción de la fuerza centrífuga y se ponen en contacto con la superficie interna del estator.

The rotary compressor is made up of a cylindrical stator, inside of which a rotor, supported at its ends by two bases, rotates. This eccentrically fixed rotor has some slots where the vanes that slide over the internal surface of the stator are housed.

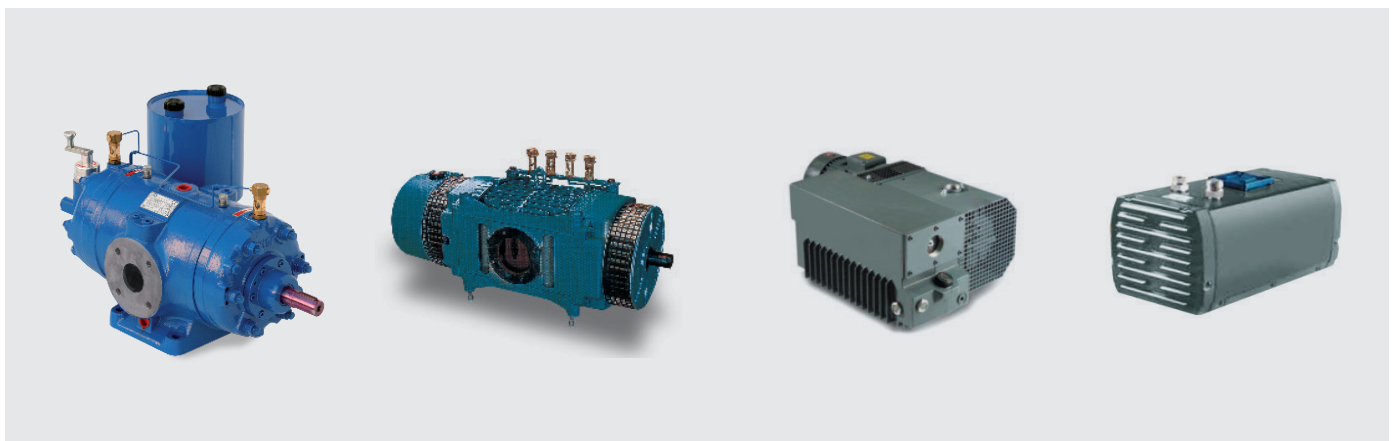
The vanes form a set of cells, the volumes of which gradually increase from the intake port and which, afterwards, gradually decrease down to the impulsion/drive port. When the rotor is rotating the vanes move outwards, under the action of the centrifugal strength, and they get into contact with the internal surface of the stator.

SOLUCIONES PARA ATEX SOLUTIONS FOR ATEX

Nuestros equipos rotativos de paletas se certifican bajo la directiva ATEX 94/9/CE, requisito necesario para poder ser instalados en lugares donde se puedan formar atmósferas potencialmente explosivas. Se determina atmósfera explosiva a la mezcla de aire con un combustible en forma de gas, vapor, nube o polvo, en una proporción tal que una temperatura excesiva, arcos eléctricos, chispas u otra fuente de inflamación con energía suficiente pueda provocar su explosión.

Our rotary vanes equipment is certified under ATEX directive 94/9/CE, which is required in order to allow installation in places where potentially explosive atmospheres may form. An explosive atmosphere arises from the mixture of air with a fuel taking the form of gas, vapour, mist or dust, in a proportion such that excessive temperatures, electrical arcs, sparks or other ignition sources, with sufficient energy, can lead to an explosion.

TIPOS DE MÁQUINAS MACHINE TYPES



→ **Tipo R/P - R/P Type**
Refrigerado por agua
Water cooled

→ **Tipo RFL/PFL - RFL/PFL Type**
Refrigerado por aire
Air cooled

→ **Tipo PIL - PIL Type**
Refrigerada por aire
y con lubricación
Air cooled and oil lubricated

→ **Tipo FAPS - FAPS Type**
Refrigerada por aire
y exenta de aceite
Air cooled and oil-free

MÁQUINAS PNEUMATICAS ROTATIVAS XXI, S.L.U.

Po. Ind. Zamoka · Oialume Bidea 21 · 20115 Astigarraga
Gipuzkoa · Spain · Europe · T: + 34 943 335 100
comercial@mapner.com · www.mapner.com

