







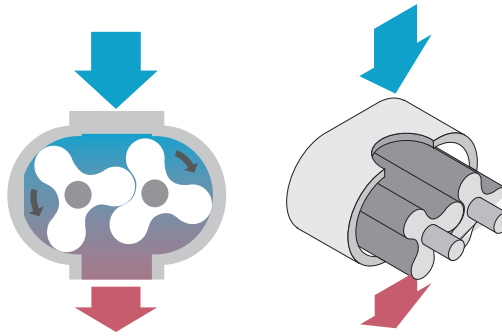
 **ÉMBOLOS ROTATIVOS**
ROOTS BLOWERS

SOPLANTES / DEPRESORES
BLOWERS / DEPRESSORS



TIPOS TYPES	 VACÍO VACUUM	 PRESIÓN PRESSURE	 AIRE+ AIR+	 ATEX
	-800 mbar	0-1 bar	0-25000 m³/h	0-25000 m³/h
SEM	—	●	●	●
SEM.BV	●	—	●	●
PRD	●	—	●	—
	-11.6 psi	0-14.5 psi	0-14700 cfm	0-14700 cfm

PRINCIPIO OPERATIVO OPERATING PRINCIPLE



El soplante de émbolos rotativos se compone fundamentalmente de un estator dentro del cual se alojan dos émbolos simétricos, con forma de engranaje tridentado que giran en sentido contrario y velocidad uniforme.

El fluido a vehicular penetra en la cámara formada por el estator y los émbolos que en su giro lo desplazan a la tobera de compresión. La presión final de servicio depende únicamente de la resistencia a vencer por rozamiento en las conducciones de fluido y las prestaciones específicas de utilización.

Manteniendo una presión constante y aumentando la velocidad del soplante, aumenta proporcionalmente el caudal del fluido impulsado. La potencia absorbida se ajusta automáticamente a la presión real de trabajo, evitando consumos de energía innecesarios.

Rotary blowers basically comprise a stator housing two symmetrical pistons with three-tooth gearing, which rotate in opposite directions at a uniform speed.

The fluid to be conveyed penetrates the chamber formed by the stator and the pistons, the rotation of which set the compression filter in motion. The end pressure of this operation depends upon the friction slip in the fluid pipes and the specific utilization performances.

Constant pressure and increased blower speed will proportionally increase the exhaust flow rate.

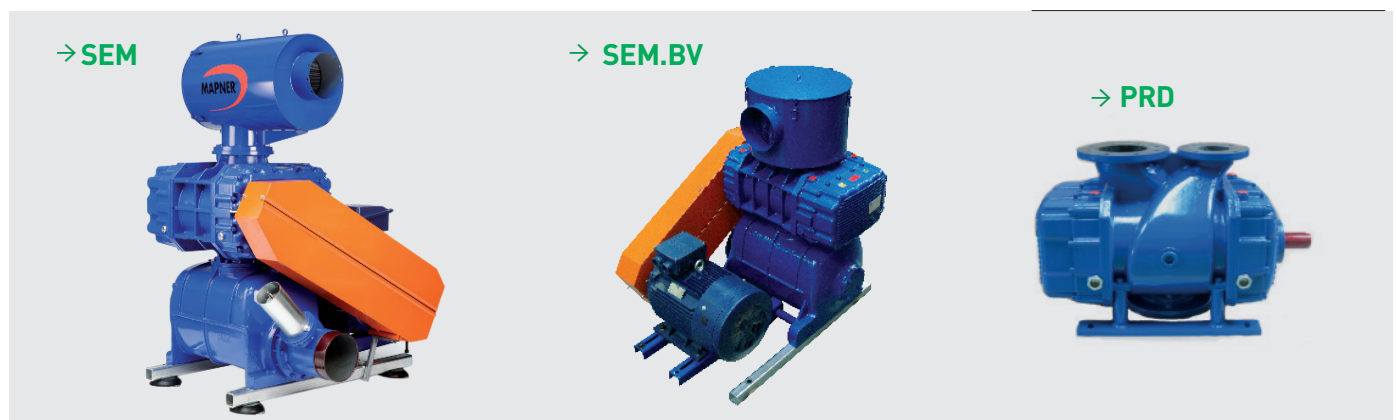
Absorbed power automatically adjusts to real working time, thus avoiding unnecessary energy consumption.

SOLUCIONES PARA ATEX SOLUTIONS FOR ATEX

Nuestros equipos de émbolos rotativos 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 roots blower 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



MÁQUINAS PNEUMÁTICAS ROTATIVAS XXI, S.L.U.

Pol. Ind. Zamoka · Oialume Bidea 21 · 20115 Astigarraga
Gipuzkoa · Spain · Europe · T: + 34 943 335 100

comercial@mapner.com · www.mapner.com

