

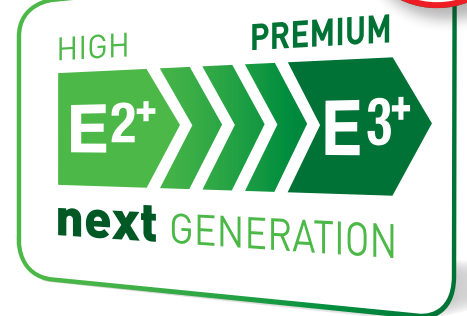






ÉMBOLOS ROTATIVOS
ROOTS BLOWERS

Soplantes / Depresores
Blowers / Depressors



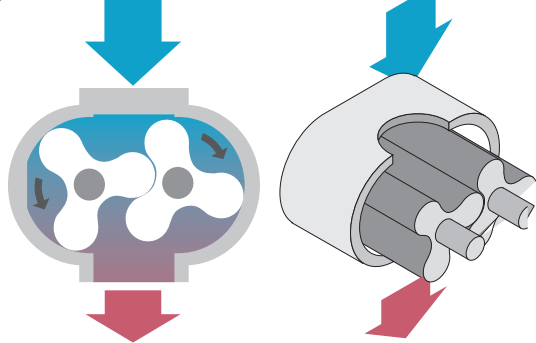
NEW
NUEVO
2015



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

AIRE EFICIENTE PARA SUS PROYECTOS



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



SEM

E2+

El tipo de máquina SEM ofrece una gama muy amplia de modelos desde el SEM.1 para caudales mínimos de 35 m³/h hasta el modelo más grande con 25.000 m³/h. Su robustez y eficiencia ofrecen muchas posibilidades, pudiéndose instalar individualmente o en serie consiguiendo superar sus propios límites operativos.

The SEM series of machines offers a wide range of models, from SEM.1 for minimum flows of 35 m³/h through SEM.250 for 25,000 m³/h. Its robustness and efficiency offers many possibilities; it can be installed individually or in a series in order to exceed operating limits.



SEM.BV

E2+

Basada en la misma tecnología, permite mediante su adaptación, trabajar en aplicaciones de vacío. Su alta capacidad la hacen muy interesante trabajar en bajos vacíos con grandes caudales.

Based on the same technology, it can be adapted to work with vacuum applications. Its high volume capacity makes it attractive for working with large volume and low-vacuum applications.

PRD



Las bombas de vacío de émbolos rotativos PRD provistas de un sistema de preadmisión auxiliar permiten mantener en servicio continuo valores de vacío de hasta 700/800 mbar (300/200 mbar abs), sin sobrecargas térmicas con una sola etapa de compresión.

The PRD roots blower vacuum pumps come equipped with an auxiliary pre-admission system. This advanced design allows for continuous use with vacuum values up to 700/800 mbar without thermal overload and with a single phase/stage of compression.

MÁQUINAS PNEUMÁTICAS ROTATIVAS, S.A.

T: + 34 943 335 100 · F: + 34 943 335 480

comercial@mapner.com · www.mapner.com

Los dibujos y contenidos de este catálogo son de carácter informativo y no suponen ningún compromiso contractual pudiendo diferir éstos de su producto final sin previo aviso / The draws and contents in this catalogue are for guidance only and do not pose any contractual commitment, they may differ in their final product without notice.



EN CHILE

www.versol.cl