

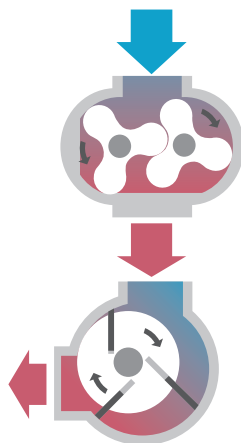
SISTEMA COMBINADO COMBINED SYSTEM

BOMBAS DE VACÍO VACUUM PUMPS

TIPOS TYPES	 VACÍO VACUUM 1 x 10 ⁻⁴ mbar	 PRESIÓN PRESSURE —	 AIRE+ AIR+ 0-25000 m ³ /h	 ATEX —
VAC I	●	—	●	—
VAC II	●	—	●	—
VAC III	●	—	●	—
	-6.5 psi	0-9.4 psi	0-647 cfm	0-500 cfm

PRINCIPIO OPERATIVO OPERATING PRINCIPLE

Las bombas de vacío de émbolos rotativos SEM/VAC pertenecen a la gama de máquinas de desplazamiento positivo. Los émbolos simétricos de perfil trilobular giran en sentido inverso sin contacto superficial, sincronizados mediante engranajes de alta precisión. Durante el proceso de rotación en fase de aspiración se genera un espacio de capacidad volumétrica creciente de caudal engendrado. Para controlar el grado de vacío y mantener las condiciones térmicas admisibles en servicio, la máquina dispone de una válvula automática de sobrepresión que permite la recirculación de aire evitando presiones diferenciales extremas en el núcleo de bomba.



Our SEM/VAC rotary piston vacuum pumps belong to the positive-displacement machines family. The symmetrical three-lobe pistons rotate in opposite directions without any surface contact. They are synchronised by means of high precision gears. During rotation at the intake stage, a space of increasing volumetric flow capacity is generated. For controlling the vacuum level and maintaining the acceptable thermal conditions in service, the machine has been fitted with an automatic over-pressure valve which provides air recirculation, thus avoiding extreme differential pressures from developing in the core of the pump.

TIPOS DE MÁQUINAS MACHINE TYPES

Tipo VAC I
VAC I Type

Modelo / Model	SEM VAC I 6	SEM VAC I 11.5	SEM VAC I 11.8	SEM VAC I 20
Volumen nominal engendrado. Volume generated.	m ³ /h 380	910	1500	3000
Vacío límite en funcionamiento continuo. Vacuum limit in continuous operation.	mbar 60	60	60	60
Velocidad de rotación. Rotary speed.	rpm 2850	2880	2900	2915
Potencia motor de accionamiento. Drive motor power.	Kw 1,5	2,2	4	7,5
Caudal de agua de refrigeración. Cooling water flow.	lts/h 75	90	110	155
Peso de bomba eje libre. Free shaft pump weight.	Kg 86	145	240	296
Peso de grupo con motor. Group weight with motor.	Kg 100	160	267	333

Tipo VAC II
VAC II Type

Modelo / Model	SEM VAC II 6	SEM VAC II 11.5	SEM VAC II 11.8	SEM VAC II 20
Volumen nominal engendrado. Volume generated.	m ³ /h 400	1000	1500	3000
Vacío límite en funcionamiento continuo. Vacuum limit in continuous operation.	mbar 5.10-2	5.10-2	5.10-2	5.10-2
Velocidad de rotación. Rotary speed.	(A) rpm 2850	2880	2900	2915
	(B) rpm 1425	1450	1465	1480
Potencia motor de accionamiento. Drive motor power.	(A) Kw 1,5	2,2	4	7,5
	(B) Kw 1,5	4	5,5	11
Cantidad de vapor de agua admisible. Admissible water vapour quantity.	Kg/h 1,5	5,5	7,5	12
Caudal de agua de refrigeración. Cooling water flow.	lts/h 75	90	110	155
Peso de grupo con motor. Group weight with motor.	Kg 240	360	510	660

MÁQUINAS PNEUMATICAS 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

