

40 años de
METALPLAN

**SEPA CÓMO
GANAR UN PORSCHE
CERO KM**



PIONERA MUNDIAL
EN CERTIFICACIÓN

ISO 50001
GESTIÓN DE ENERGÍA

6 meses

Los compresores de tornillo Rotor Plus brindan un ahorro del 60% sobre cualquier compresor de pistón. El retorno de la inversión se alcanza en hasta seis meses!

²incluye cuadro eléctrico, vibra-stop, etc. ¹pies = pies cúbicos por minuto

CAUDAL	PISTÓN	TORNILLO	AHORRO
80 pies¹ Adquisición Energía Mantenimiento	 15 hp 15 hp US\$ 6.000 ² US\$ 142.000 US\$ 65.000	 10 hp 10 hp US\$ 8.000 US\$ 95.000 US\$ 20.000	US\$ 
Costo total	US\$ 213.000	US\$ 123.000	~US\$ 90.000*

*ahorro calculado sólo en la generación del aire (48000h / US\$ 0,13 / kWh), sin tener en cuenta la economía obtenida con el tratamiento del aire

VENTAJAS DEL COMPRESOR DE TORNILLO

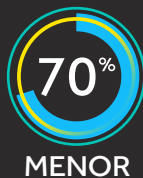
MÁS
ECONÓMICO



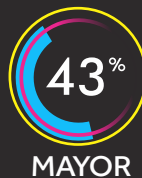
CONSUMO
DE ENERGÍA



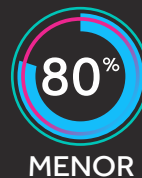
COSTO DE
MANTENIMIENTO



AIRE COMPRIMIDO POR
HORA TRABAJADA



NIVEL DE RUIDO



OPERACIÓN



Los compresores de pistón solo pueden operar 70% del tiempo en carga, para no sobrecalentar y fundir.

COSTO DE MANTENIMIENTO

	PISTÓN Caudal: 42 pcm Potencia: 15 hp	TORNILLO Caudal: 40 pcm Potencia: 10 hp
48.000 h		
REEMPLAZO	US\$ 9.500 más de 100 (cien) partes sustituidas cada 4.000 horas	US\$ 3.000 sólo 12 (doce) partes sustituidas cada 20.000 horas
CAMBIO DE ACEITE	US\$ 8.000 aceite mineral: US\$ 6,70 / litro 5 litros cada 200 horas (1200 litros)	US\$ 700 aceite sintético: US\$ 28,00 / litro 4 litros cada 8.000 horas (25 litros)
FILTROS admisión aceite separador	US\$ 2.000 240 elementos	US\$ 1.500 60 elementos
OTRAS mano de obra, kits de reparación, correas, etc.	US\$ 13.000 (incluye 240 visitas técnicas US\$ 60,00 / visita)	US\$ 4.800 (incluye 24 visitas técnicas US\$ 80,00 / visita)
	US\$ 32.500	US\$ 10.000

TABLA DE EQUIVALENCIA

Comparar correctamente:
“potencia vs potencia” y “caudal real vs caudal real”

	 PISTÓN	 TORNILLO	 secador IDEAL
5 hp	caudal TEÓRICO = 20 pies caudal REAL = 14 pies	4 hp caudal REAL = 20 pies	D4 (20 pies) o Titan 020 (20 pies)
10 hp	caudal TEÓRICO = 40 pies caudal REAL = 28 pies	6 hp caudal REAL = 28 pies	D6 (32 pies) o Titan Plus 040 (40 pies)
15 hp	caudal TEÓRICO = 60 pies caudal REAL = 42 pies	10 hp caudal REAL = 40 pies	Titan Plus 040 (40 pies)
20 hp	caudal TEÓRICO = 82 pies caudal REAL = 56 pies	15 hp caudal REAL = 61 pies	Titan Plus 070 (70 pies)
30 hp	caudal TEÓRICO = 120 pies caudal REAL = 84 pies	20 hp caudal REAL = 73 pies	Titan Plus 070 (70 pies)
40 hp	caudal TEÓRICO = 160 pies caudal REAL = 112 pies	25 hp caudal REAL = 108 pies	Titan Plus 110 (110 pies)

Caudal TEÓRICO = Caudal calculado en la aspiración del compresor. No corresponde a la realidad.
Caudal REAL = Caudal genuinamente suministrado por el compresor (mismo que flujo efectivo).

1- Ahorro total (obtido al migrar de un sistema con compresores de pistón a un sistema con compresores de tornillo + tratamiento de aire comprimido (48000h / US\$ 0,10 / AWH))

COMPRESORES DE TORNILLO **ROTOR PLUS**



4 a 25 hp



SECADOR
& FILTROS
integrables

AFTER
COOLER
integrado

COMPARACIÓN TORNILLO Y PISTÓN



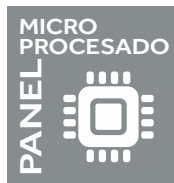
RUIDO
80%
menos



AFTER-COOLER A PARTIR DEL RP-10

EASY
DRAIN
standard

aceite
sintético
8000
horas



PURGADOR ELECTRÓNICO OPCIONAL

LÍDER EN VENTAS Y DESEMPEÑO

Los compresores de tornillo **Rotor Plus** fueron los pioneros en la **tecnología de tornillo rotativo** para **pequeñas y medianas empresas**, convirtiéndose en el principal referente del mercado.



Rotor Plus **Laser**
alta presión, especialmente
diseñado para corte por láser.



GENERACIÓN LEGO*

TANQUE, SECADOR
Y FILTROS INTEGRABLES

**CON O SIN SECADOR INTEGRADO!
CON O SIN TANQUE HORIZONTAL!**

Usted monta el ROTOR PLUS
de acuerdo a sus necesidades.

*MARCA REGISTRADA THE LEGO GROUP

CUADRO ELÉCTRICO COMPLETO

PANEL MICROPROCESADO

FILTRO SEPARADOR AIRE / ACEITE

FILTRO DE ACEITE

BLOQUE DE VÁLVULAS

TANQUE SEPARADOR DE ACEITE

PRESOSTATO

MANÓMETRO

PREDISPOSICIÓN PARA
MANIPULACIÓN CON
CARRETILLA ELEVADORA
O TRANSPALETA

VENTILADOR

ENFRIADOR AIRE/ACEITE

FILTRO DE ADMISIÓN

VÁLVULA DE ADMISIÓN

UNIDAD COMPRESORA

TRANSMISIÓN

MOTOR ELÉCTRICO

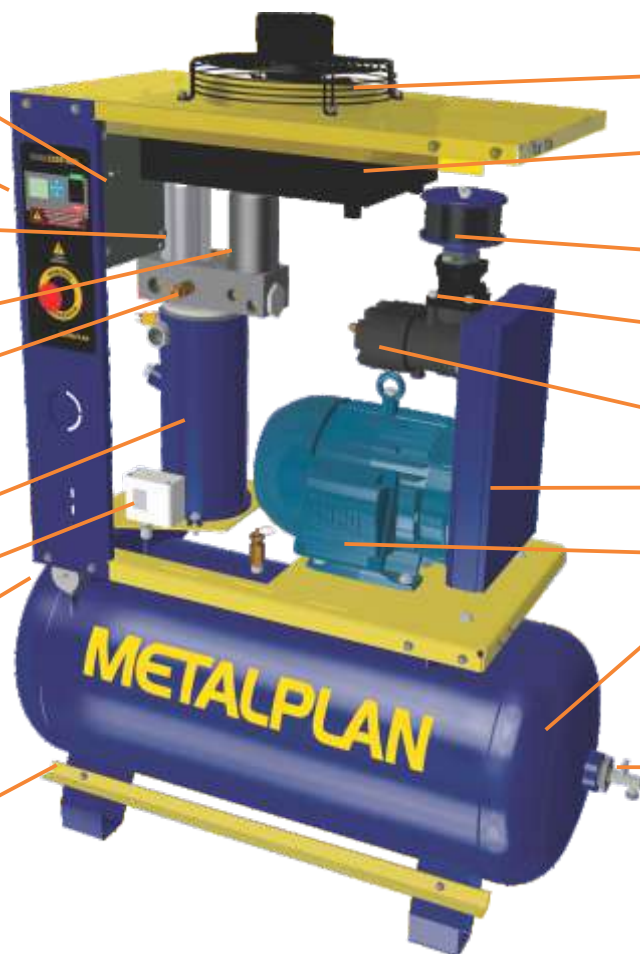
TANQUE

EASY DRAIN

Simplifica el drenaje del
tanque y permite la
instalación del purgador
electrónico Cronomatic.

Instale
un sistema
de tratamiento
de condensado
AQUA+

**MADE
IN
BRAZIL**



DUALCONTROL

LO MÁXIMO EN EFICIENCIA ENERGÉTICA

En situaciones de mayor o menor consumo de aire, el Rotor Plus funciona en modo carga / alivio (comprimiendo / no comprimiendo), sin embargo, siempre con el motor en su rotación normal.

Si hay un periodo sin consumo de aire, indica la inactividad del usuario, el **Dual Control** apaga el compresor automáticamente, lo que prolonga la vida de la unidad compresora, ahorra energía, mantiene el aceite en condiciones ideales de operación y evita sobrecargas en la red eléctrica.

INTERFAZ HOMBRE/EQUIPO

- Indicación de estado
 - Arranque del compresor
 - Carga/Alivio
 - Compresor apagado
 - Falla / Mantenimiento
- Horómetro.
- Botón de inicio y parada.
- Botón de emergencia.
- Tiempo de alivio, antes del apagado total.
- Tiempo optimizado del arranque del motor principal



DATOS TÉCNICOS

Compresor	Potencia		CAUDAL 		Presión		Energía (V/f/Hz)	Tanque litros	Dimensiones			Peso (kg)	Secador indicado
	hp	kW	pcm	m³/h	barg	psi			ancho	alto	largo		
Rotor Plus 04 ¹	04	3,0	20,0 16,4	34,0 27,5	7,0 10,0	101 145	220/1/60 220/3/60 380/3/60 - 50	ND 70	582 882 455 803 1220 455	80 114			D4 o Titan 020
Rotor Plus 06	06	4,5	28,2 27,4 24,9	47,9 46,6 42,3	7,0 8,0 10,0	101 116 145	220/3/60 380/3/60 - 50	ND 100	755 878 436 1074 1278 433	131 166			D6 o Titan Plus 040
Rotor Plus 10	10	7,5	39,8 36,5 34,9	67,7 62,1 59,3	7,5 9,0 11,0	108 130 160	220/3/60 380/3/60 - 50 440/3/60	ND 100	815 1075 484 1072 1475 484	163 198			Titan Plus 040 (integrable)
Rotor Plus 15	15	11	61,4 55,9 51,3 47,6	104,4 95,0 87,2 80,9	7,5 9,0 11,0 12,0	108 130 160 174	220/3/60 380/3/60 - 50 440/3/60	ND 163	815 1175 534 1142 1705 534	232 290			Titan Plus 070 (integrable)
Rotor Plus <i>Laser</i>	15	11	36,4	61,8	16	232	220/3/60 380/3/60 - 50 440/3/60	ND 163	815 1175 534 1142 1705 534	232 290			Titan Plus <i>Laser</i>
Rotor Plus 20 ²	20	15	73,3 73,3 67,8 65,2	124,6 124,6 115,3 110,8	7,5 9,0 11,0 12,0	108 130 160 174	220/3/60 380/3/60 - 50 440/3/60	ND 163	966 1303 554 1142 1833 554	247 305			Titan Plus 110 (integrable)
Rotor Plus 25	25	18,5	108,2 96,6 87,6 80,6	183,9 164,2 148,9 137,0	7,5 9,0 11,0 12,0	108 130 160 174	220/3/60 380/3/60 - 50 440/3/60	ND 163	1026 1363 554 1142 1893 554	367 425			Titan Plus 110 (integrable)

1 - RP 04: Caudales considerados a 50 Hz: 18,2 pcm a 7 barg y 14,9 pcm a 10 barg.
2 - RP 20: los caudales son iguales a 7,5 y 9,0 barg.

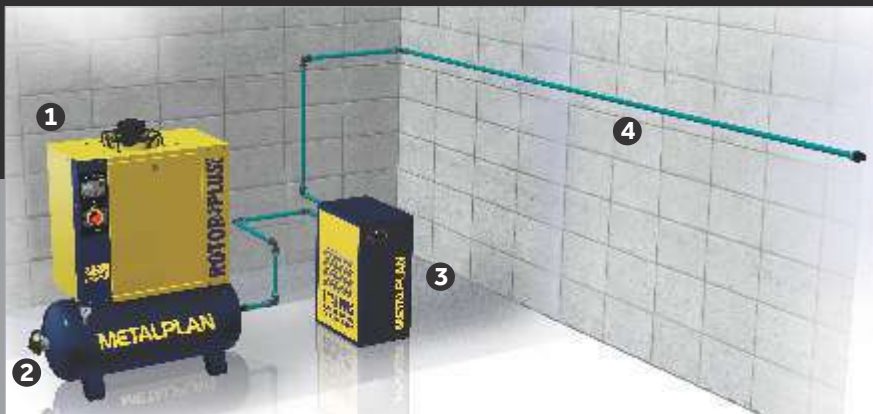


Seleccione su compresor de aire por el **CAUDAL REAL (efectivo)** del mismo. En los compresores de tornillo, el caudal real es **igual** al caudal teórico. En los compresores de pistón, el caudal real es **30% menor** que el caudal teórico o desplazamiento teórico.



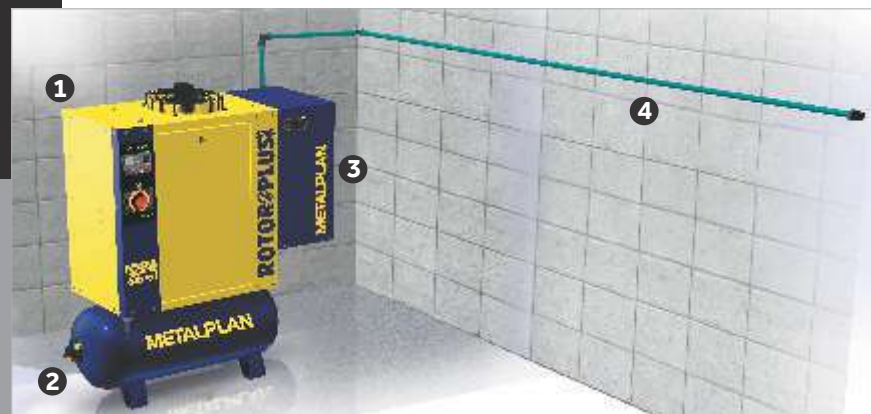
* ND = No disponible
Caudal libre efectivo de acuerdo con la ISO-1217, Ed. 3, Anexo C - 1996

INSTALACIONES PRÁCTICAS PARA APLICACIONES INDUSTRIALES Y PROFESIONALES



**NORMA: ISO 8573
CLASES 1.4.1 / 1.6.1**

- 1 - compresor ROTOR PLUS
- 2 - purgador CRONOMATIC + EASY DRAIN
- 3 - secador TITAN PLUS
- 4 - red en aluminio AIRLINE



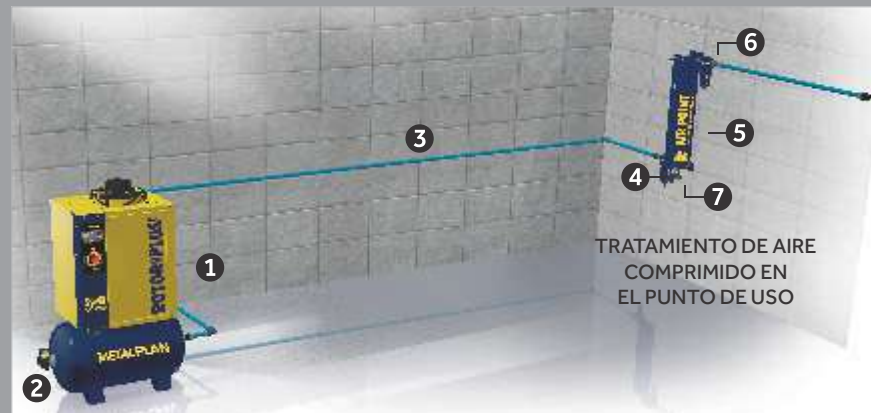
**NORMA: ISO 8573
CLASES 1.4.1 / 1.6.1**

- 1 - compresor ROTOR PLUS
- 2 - purgador CRONOMATIC + EASY DRAIN
- 3 - secador TITAN PLUS integrado al compresor
- 4 - red en aluminio AIRLINE



**NORMA: ISO 8573
CLASES 1.4.1 / 1.6.1**

- 1 - compresor ROTOR PLUS s/tanque
- 2 - secador TITAN PLUS
- 3 - red en aluminio AIRLINE



**NORMA: ISO 8573
CLASES 1.4.1 / 1.5.1 / 1.6.1**

- 1 - compresor ROTOR PLUS
- 2 - purgador CRONOMATIC + EASY DRAIN
- 3 - red en aluminio AIRLINE
- 4 - pre-filtro HYPERFILTER (grado M40)
- 5 - secador de punto-de-uso AIR POINT
- 6 - post-filtro HYPERFILTER (grado M20)
- 7 - purgador CRONOMATIC

TRATAMIENTO DE AIRE
COMPRIMIDO EN
EL PUNTO DE USO



METALPLAN ELEGIDO POR CHIPS AWAY

"ChipsAway es la más grande red de reparación automotriz en el mundo. Para garantizar la calidad de nuestro servicios, con el máximo ahorro y bajo nivel de ruido, equipamos nuestros talleres con los compresores de tornillo ROTOR PLUS."

João Furlan

Director General de ChipsAway Brasil



MARCAS DE NUESTRA HISTORIA



COMPRESORES DE TORNILLO



4 a 25 hp

COMPRESORES DE TORNILLO



10 a 250 hp

COMPRESORES SCROLL OIL FREE



5 a 50 hp

BOOSTERS



20 a 250 bar

SECADORES POR REFRIGERACIÓN



20 a 250 pcm

SECADORES POR REFRIGERACIÓN



250 a 9.600 pcm

SECADORES POR ABSORCIÓN



6 a 32 pcm

SECADORES POR ADSORCIÓN



15 a 20.000 pcm

FILTROS COALESCENTES ADSORVEDORES & MICROBIOLÓGICOS



25 a 10.000 pcm

PURGADORES AUTOMÁTICOS



ELECTRÓNICO & MAGNÉTICO

TRATAMIENTO DE CONDENSADO



residual <5 mg/m³

AIRLINE



TUBOS Y RACORES
100% EM ALUMINIO
25 a 160 mm

PURIFICADOR DE AIRE PARA RESPIRACIÓN



15 a 800 pcm

GENERADORES DE NITRÓGENO



PUREZA DE
92% a 99,999%

MÓDULO CLASE CERO



60 a 2.000 pcm

CHILLERS



1.000 a 720.000 kcal

SERVICIOS DE POST VENTA



APROBADO POR 96%
DE CLIENTES

En una encuesta anual auditada por ISO 9001, alcanzamos el 96% de satisfacción del cliente atendido por nuestra Asistencia Técnica. Este porcentaje corresponde a evaluaciones superiores a 7 (siete) en una escala de 0 (cero) a 10 (diez).

Este éxito se debe a más de 70 talleres autorizados y 200 técnicos acreditados en toda América Latina, entrenados por el Servicio Nacional de Aprendizaje Industrial, haciendo de nuestro Post-Venta el más elogiado del mercado.



Fachada típica

GRAN STOCK DE PIEZAS ORIGINALES



MÁXIMA EFICIENCIA EN EL POST-VENTAS



200
TÉCNICOS
ESPECIALIZADOS

70
TALLERES
ACREDITADOS



METALPLAN ES LA PRIMERA EN EFICIENCIA ENERGÉTICA

Líder absoluta en compresores de tornillo de hasta 25 hp en Brasil, Metalplan es el primer fabricante* del mundo certificado ISO 50001 - Gestión de Energía, demostrando su compromiso con la eficiencia energética, base para la sostenibilidad y la competitividad empresarial.

Fundada en 1986, cuenta con un área de producción de 6.000 m², donde desarrolla equipos innovadores, exportando a más de 20 países.

Su red de Distribuidores y Servicios Autorizados cuenta con más de 300 empresas altamente especializadas y una amplia cobertura geográfica, capaces de atender más de 100 mil equipos en funcionamiento.

En los últimos años, Metalplan ha venido ampliando sus fronteras en la generación y compresión de nitrógeno in situ.

PIONERA MUNDIAL
EN CERTIFICACIÓN

ISO 50001

GESTIÓN DE ENERGÍA

ISO 50001

ISO 9001



40 años de
METALPLAN

www.metalplan.com.br

metalplan@metalplan.com.br

55 11 4448-6900 |   

SAM
Servicio Autorizado Metalplan

MÁS DE 70 TALLERES
ACREDITADOS