

PRIMER FABRICANTE
DE COMPRESORES DEL
MUNDO CERTIFICADO
GESTIÓN DE ENERGIA



TRATAMIENTO DE CONDENSADO





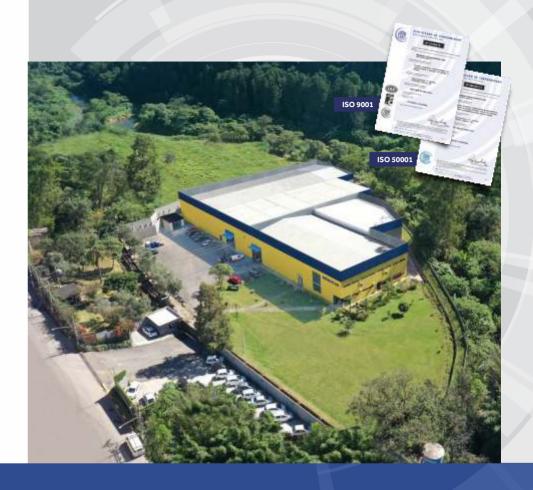
METALPLAN ES LA PRIMERA EN EFICIENCIA ENERGÉTICA

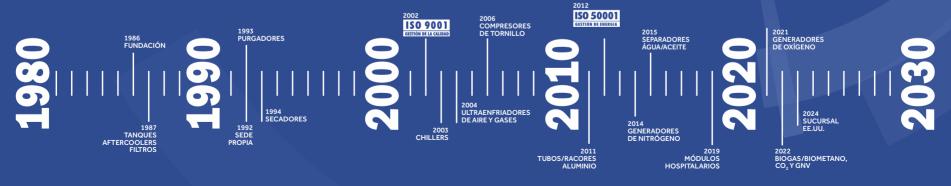
Líder absoluta en compresores de tornillo de hasta 25 hp en Brasil, Metalplan es el primer fabricante* del mundo certificado ISO 50001 - Gestión de Energía, demostrando su compromiso con la eficiencia energética, base para la sostenibilidad y competitividad de las empresas.

Fundada en 1986, cuenta con un área de producción de 6 mil m^2 , donde desarrolla equipos innovadores, exportando a más de 20 países.

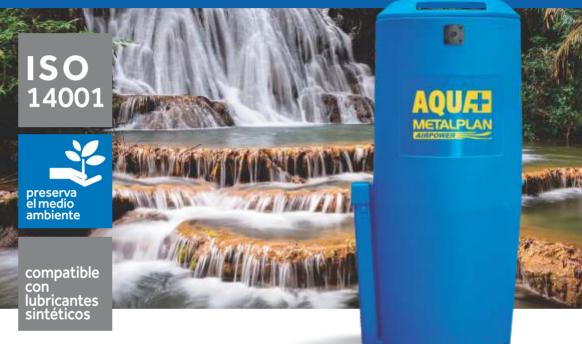
Su red de Distribuidores y Servicios Autorizados cuenta con más de 300 empresas altamente especializadas y una amplia cobertura geográfica, capaces de atender más de 100 mil equipos en funcionamiento.

En los últimos años, Metalplan ha ampliado sus fronteras hacia tecnologías disruptivas en gases y energías renovables, como la generación y compresión *on site* de nitrógeno, oxígeno, biogás, biometano, CO2 y GNV.









BR FOODS ELIGIÓ A METALPLAN

BRF FOODS adoptó el sistema de tratamiento de condensado Aqua+ en sus instalaciones, garantizando la adecuada protección del medio ambiente en la eliminación de los residuos líquidos de sus compresores de aire.



TRATAMIENTO DE CONDENSADO

AIRE COMPRIMIDO EN ARMONÍA CON LA NATURALEZA

Los Separadores Aqua+ de Metalplan son compatibles con el condensado de aire comprimido generado por cualquier tipo de compresor lubricado. Su diseño innovador elimina la necesidad de preseparación por gravedad y ajuste de nivel, requeridos en los separadores convencionales para evitar desbordamientos.

Aqua+ cumple estrictamente con las normas de la CETESB (Art.18 y 19A) y cumple con los requisitos del CONAMA 430 y la Asociación Brasileña de Normas Técnicas 14.605. Debido a su estanqueidad garantizada, no hay posibilidad de contaminación del suelo por el aceite separado, permitiendo el equilibrio del sistema de aire comprimido de su empresa con el medio ambiente, a un costo muy bajo.

DESEMPEÑO MÁXIMO

El control de la contaminación realizado por el separador agua/aceite Aqua+ es esencial en la eliminación de condensado con cualquier contenido de hidrocarburos, ya sea en la sala de compresores o en la red de distribución de aire comprimido.

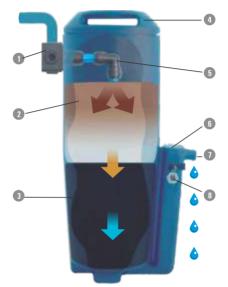
Este desecho puede provocar graves problemas ambientales si no se maneja adecuadamente.

Además, se prevén multas y sanciones para las empresas que incumplen la legislación de protección ambiental.



VENTAJAS DEL AQUA+

- · Pureza de filtración con bajo contenido de carbono
- 100% de rendimiento con lubricantes sintéticos
- Alto rendimiento (<5 ppm)
- Filtros con una vida útil de hasta 4000 horas
- Sin desbordamientos
- Alta confiabilidad y resistencia
- Instalación simple
- · Mantenimiento rápido, limpio y de baja frecuencia



FUNCIONAMIENTO

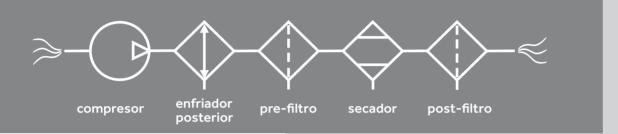
- **1** Entrada de condensado: flexible, permite hasta 4 conexiones.
- 2 Pre-filtro: diseñado para soportar grandes cantidades de aceite, se encarga de despresurizar el condensado mediante capas permeables resistentes, reteniendo todos los sólidos antes del posfiltro.
- **3 Pos-filtro:** diseñado para la máxima pureza del condensado, logra un excelente nivel de calidad antes de su eliminación (<5ppm).
- **4** Tapa de acceso: de gran tamaño, facilita y acelera el mantenimiento.
- 5 Tubería de eliminación: súper resistente, conduce el condensado hasta su completa despresurización.
- **6** Carcasa: resistente, estable, libre de corrosión y a prueba de fugas.
- 7 Salida de condensado: permite una fácil conexión con la red de alcantarillado o de aguas pluviales, según la legislación vigente.
- **8 Visor de prueba:** verifica la pureza del condensado y la necesidad eventual de mantenimiento.

Separador Agua/Aceite	Caudal		Conexiones		Dim	Peso		
	pcm	m³/h	Entrada	Salida	Largo	Alto	Ancho	kg
Aqua+ 120	120	204	4 x 1/2" BSP	20mm	257	500	345	2,7
Aqua+ 500	500	850	4 x 1/2" BSP	20mm	345	785	285	8,4
Aqua+ 900	900	1530	4 x 1/2" BSP	20mm	495	989	432	14,7

FUNDAMENTOS DEL AIRE COMPRIMIDO

INSTALACIÓN ESTÁNDAR ISO 8573





CONTAMINANTES Y CLASES DE CALIDAD

clase	número máz (d = dime	CULAS SÓ ximo de partícu ensión de la pa 0,5µm < d ≤ 1µm	las por m³ rtícula)	clase	AGUA - humedad punto de rocío (°C)	clase	ACEITE - concentración total (líquido/aerosol/vapor) (mg/m³)						
0	CLASE CERO - como especificado por el usuario o por el proveedor de los equipos y más riguroso que la Clase 1												
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	1	-70	1	≤ 0,01						
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100	2	-40	2	≤ 0,1						
3	-	≤ 90.000	≤ 1.000	3	-20	3	≤1						
4	-	-	≤ 10.000	4	+3	4	≤ 5						
5	-	-	≤ 100.000	5	+7	5	-						
	Concentración masiva - C _p			6	+10	6	-						
	(mg/m³)				Agua Líquida C _w								
6	$0 < C_p \le 5$				(g/m³)								
7	$5 < C_p \le 10$			7	C _w ≤ 0,5	7	-						
8		-		8	$0.5 < C_w \le 5$	8	-						
9	-			9	5 < C _w ≤ 10	9	-						
X	C _p > 10				C _w > 10	Х	> 5						

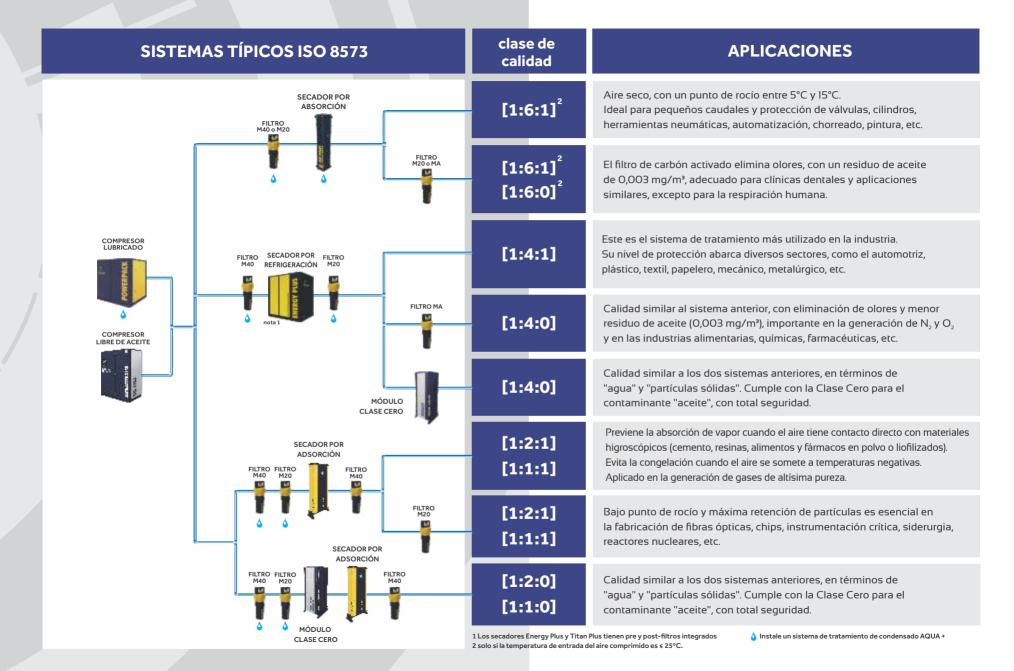
ISO 8573 AIRE COMPRIMIDO PARA USO GENERAL

La norma ISO 8573 es la referencia internacional para sistemas de aire comprimido, centrándose en el nivel de contaminación.

La norma tiene varias clases de calidad que satisfacen múltiples aplicaciones en la industria y los servicios, excepto para respiración humana y uso medicinal.

Publicada en 1991, fue traducida por Metalplan en 1992, posicionando a Brasil a la vanguardia de su uso.

Su tercera edición es de 2010, cuando se introdujo la Clase Cero, con niveles de pureza más rigurosos que los encontrados en la Clase Uno.



MARCAS DE NUESTRA HISTORIA









FUAT Panasonic



Nestle



SÍRIO-LIBANÊS





































































SONY



































































































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 O (cero) a 10 (diez).

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

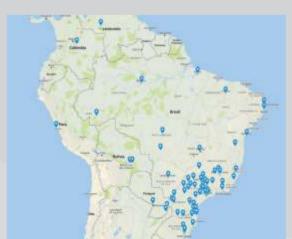




Fachada típica



MÁXIMA EFICIENCIA EN EL POST-VENTAS





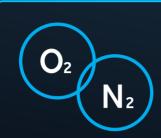


NUESTRAS SOLUCIONES



AIRE COMPRIMIDO

- •COMPRESORES
- SECADORES Y FILTROS
- TANQUES
- TUBOS 100% ALUMINIO



OXÍGENO Y NITRÓGENO

- •GENERADORES DE OXÍGENO EN EL SITIO
- •GENERADORES DE NITRÓGENO EN EL SITIO



REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

- •ENFRIADORES DE AGUA
- ULTRA-REFRIGERADORES AIRE Y GASES (-35°C)
- TERMOCHILLERS
- DRY COOLERS



BIOGÁS

- •COMPRESORES BAJOS Y MEDIOS Y ALTA PRESIÓN PARA BIOGÁS, BIOMETANO Y GNV
- •BOOSTERS
- CHILLERS
- DISPENSERS

∍-line

COMPRESORES DE TORNILLO



4 a 25 hp

SECADORES POR REFRIGERACIÓN



20 a 250 pcm

SECADORES POR ABSORCIÓN



6 a 32 pcm

FILTROS COALESCENTES



25 a 300 pcm

PURGADORES AUTOMATICOS



electrônico y magnético

www.metalplan.com.br metalplan@metalplan.com.br 55 11 4448-6900 | f iii iii iii PRIMER FABRICANTE DE COMPRESORES DEL MUNDO CERTIFICADO GESTIÓN DE ENERGIA