

# Resumen Equipos



**ANEST  
IWATA**

# Índice

## 1. Compresores de Tornillo Lubricado

- **1.1 Serie PM/PM2 y EPM/EPM2** (Permanent Magnet) ..... Pag. 1
- **1.2 Serie APM y APM All In One** (Bajas RPM) ..... Pag. 2
- **1.3 Comparativa de rendimiento: Series PM, EPM y APM** ..... Pag. 3
- **1.4 Serie H/HV** (Dos Etapas) ..... Pag. 4
- **1.5 Serie L: LBPM y LH/LHPM** (Baja Presión)..... Pag. 5




## 2. Equipos y Compresores 100% Oil-Free

- **2.1 Serie XA** (Tecnología Scroll) ..... Pag. 6
- **2.2 Serie G/GV/WG** (Tornillo Seco, Dos Etapas) ..... Pag. 7
- **2.3 Serie GPM2** (Tornillo Seco, Motor PM) ..... Pag. 8
- **2.4 Serie N** (Nitrógeno, Dos Etapas) ..... Pag. 9
- **2.5 Serie CB/CH** (Equipos Centrífugos, Levitación Magnética) ..... Pag. 10



## 3. Otros Equipos

- **3.1 Serie VSPM** (Bombas de Vacío, Motor PM) ..... Pag. 11

# Compresores de Tornillo Lubricado: Serie PM (Permanent Magnet)

Características	Serie PM2	Serie PM	Serie EPM/EPM2
Imagen de Referencia			
Descripción Breve	La versión con <b>estanque integrado</b> de la serie PM de alta eficiencia. Combina el motor PM-VSD (IE4) y un estanque de 160L en un diseño vertical. Es la solución ideal para instalaciones sencillas que requieren un bajo costo operativo inicial.	<b>El estándar industrial para la alta eficiencia. Es el punto de partida hacia la tecnología PM</b> (Motor IE4) y VSD, ofreciendo un excelente equilibrio entre rendimiento, ahorro energético y costo de inversión para aplicaciones industriales generales.	<b>Diseñada para el mínimo costo de ciclo de vida.</b> Combina un motor de ultra alta eficiencia (IE5) con un bloque compresor avanzado y refrigeración VSD para lograr el menor consumo energético posible, reduciendo drásticamente los costos operativos a largo plazo.
KW	7.5 - 15	22 - 75	15 - 160
Caudal (m³/min)	0.46 - 2.4	0.8 - 13.3	0.58 - 33.5
Presión (BAR)	7   8   10	7   8   10	7   8   10
¿Oil Free?	NO	NO	NO
VSD (Variable Speed Drive)	✓	✓	✓
¿Incluye estanque?	Sí, en toda la serie (160 L).	NO	NO

# Compresores de Tornillo Lubricado: Serie APM, Bajas RPM


Características	Serie APM All In One	Serie APM
Imagen de Referencia		
Descripción Breve	<b>Una solución de aire comprimido completa.</b> Integra el compresor de súper eficiencia (Bajas RPM) <b>con un sistema de tratamiento de aire</b> (secador refrigerativo y filtros), <b>todo sobre un estanque</b> . Ideal para ahorrar espacio y costos de instalación.	<b>Enfocada en la máxima entrega de aire (caudal).</b> Utiliza un bloque compresor sobredimensionado de bajas RPM para maximizar la eficiencia volumétrica. Es la elección ideal para operaciones que demandan el mayor volumen de aire posible por cada kW de potencia.
KW	7.5 - 15	7.5 - 75
Caudal (m³/min)	0.43 - 2.4	0.41 - 12.2
Presión (BAR)	7   8   10   13   15   16	7   8   10
¿Oil Free?	NO	NO
VSD (Variable Speed Drive)	✓	✓
¿Incluye estanque?	Sí. 300 L (para 10 HP) o 500 L (para 15-20 HP). Modelos mayores requieren estanque externo.	NO

# ¿Cuál es el compresor ideal para su operación?

## Comparativa de rendimiento, eficiencia y capacidad en las series PM, EPM y APM.



Características Claves	Serie PM / PM2 (Alta Eficiencia)	Serie EPM / EPM2 (Ultra Alta Eficiencia)	Serie APM (Eficiencia Superior)
Motor (Tecnología)	Motor de Magneto Permanente (PM). <b>Eficiencia IE4 (Súper Premium).</b>	Motor de Magneto Permanente (PM). <b>Eficiencia IE5 (Ultra Premium).</b>	Motor de Magneto Permanente (PM). <b>Eficiencia IE5 (Ultra Premium).</b>
Ahorro Energético con VSD (vs. Velocidad Fija)	Hasta <b>45%</b>	Hasta <b>50%</b>	Hasta <b>55%</b>
Unidad Compresora (Airend)	<b>Bloque compresor de alta eficiencia con perfil asimétrico</b> , diseñado para la operación en velocidad variable (VSD).	<b>Bloque compresor de mayor: desplazamiento volumetrico y rendimiento</b> , con un perfil de rotor de última generación y tolerancias de mecanizado más estrictas para minimizar fugas internas.	<b>Bloque compresor sobredimensionado y de baja velocidad (Low RPM).</b> Esta configuración maximiza la eficiencia volumétrica (más aire por kW).
Sistema de Refrigeración	Radiador de alto rendimiento con ventilador axial de velocidad fija.	Radiador sobredimensionado con ventilador centrífugo independiente y motor VSD.	Refrigeración por aceite en bloque de doble camisa, con un radiador aire-aceite sobredimensionado enfriado por un ventilador centrífugo independiente con motor VSD.
Resultado Principal (Ventaja Clave)	<b>Alto Ahorro y Retorno de Inversión.</b> La base de la alta eficiencia. Excelente costo-beneficio.	<b>Máximo Ahorro Energético. El menor costo de ciclo de vida.</b> Produce aire con el mínimo consumo eléctrico posible.	<b>Máximo Caudal (aire) por kW.</b> Genera el mayor volumen de aire para su potencia. Ideal para grandes consumidores.

# Compresores de Tornillo Lubricado: Serie H/HV, Dos Etapas


Características	Serie H	Serie HV
Imagen de Referencia		
Descripción Breve	Equipo de dos etapas optimizado para <b>Consumo Constante</b> . Entrega su caudal máximo de forma continua, ideal para plantas con un consumo de aire elevado y constante, donde se busca la máxima eficiencia en operación al 100%.	Equipo de dos etapas diseñado para <b>Consumo Fluctuante</b> . Adapta su producción de aire y consumo energético a la demanda real de la planta, generando el máximo ahorro en escenarios con consumos fluctuantes.
KW	132 - 315	132 - 315
Caudal (m³/min)	18.5 - 63.2	Rango variable (Consultar ficha técnica por modelo)
Presión (BAR)	7   8   10   12.5	7   8   10   12.5
¿Oil Free?	NO	NO
VSD (Variable Speed Drive)	✗	✓
¿Incluye estanque?	NO	NO



# Compresores de Tornillo Lubricado: Serie L, Baja Presión




Características	Serie LBPM	Serie LH / LHPM
Imagen de Referencia		
Descripción Breve	Compresores de baja presión para un amplio rango de aplicaciones (1.5 a 5 BAR), optimizados para caudales intermedios en procesos industriales.	Compresores de alta capacidad para grandes volúmenes de aire (hasta 62 m³/min) a presiones bajas específicas (4.5 a 5.5 BAR), para las aplicaciones más exigentes.
KW	37 - 185	55 - 250
Caudal (m³/min)	3.6 - 47.4	4.5 - 62
Presión (BAR)	1.5-3   4   5	4.5   5.5
¿Oil Free?	NO	NO
VSD (Variable Speed Drive)	✓ En modelos LBPM ✗ En modelos LB	✓ En modelos LHPM ✗ En modelos LH
¿Incluye estanque?	NO	NO

# Compresores de Aire 100% Oil-Free: Serie XA, Tecnología Scroll


Características	Serie XA
Imagen de Referencia	
Descripción Breve	<b>Compresores scroll 100% exentos de aceite</b> , diseñados para ofrecer una <b>operación ultra silenciosa y un mantenimiento reducido</b> . Son ideales para industrias sensibles que requieren la máxima pureza de aire, como la médica, farmacéutica y electrónica.
KW	3.7 - 30
Caudal (m³/min)	0.35 -3.5
Presión (BAR)	8   10
¿Oil Free?	<div>✓</div>
VSD (Variable Speed Drive)	<div>✗</div>
¿Incluye estanque? Capacidad	5XA (8 bar) - 50 Lt 10XA (8 bar) - 230 Lt 5XA (10bar) - 50 Lt 10XA (10bar) - 230 Lt




# Compresores de Tornillo Seco Oil-Free: Serie G/GV/WG, Dos Etapas

Características	Serie GV	Serie G	Serie WG
Imagen de Referencia			
Descripción Breve	La versión de alta eficiencia <b>diseñada para cargas de trabajo variables o fluctuantes</b> . Ajusta la velocidad del motor (VSD) a la demanda de aire en tiempo real, ofreciendo el máximo ahorro energético en aplicaciones que no operan al 100% de forma continua.	La serie estándar de <b>compresores de tornillo seco de dos etapas</b> , construida para máxima fiabilidad y robustez en operación continua. Es la <b>solución ideal para aplicaciones industriales que demandan un gran volumen de aire</b> 100% libre de aceite <b>con una carga de trabajo constante</b> .	<b>Compresores de tornillo seco de dos etapas enfriados por agua</b> . Son la <b>solución de mayor capacidad</b> para las aplicaciones industriales más demandantes, <b>asegurando un rendimiento estable y eficiente en operación continua 24/7</b> .
KW	37- 45	55 -75	90 - 280
Caudal (m³/min)	2.5 - 6.8	7.7 - 12.2	13 - 47
Presión (BAR)	7   8   10	7   8   10	7   8   10
¿Oil Free?	✓	✓	✓
VSD (Variable Speed Drive)	✓	✗	✗
¿Incluye estanque?	NO	NO	NO



# Compresores de Tornillo Seco Oil-Free: Serie GPM2 (Doble Motor PM)

Características	Serie GPM2
Imagen de Referencia	
Descripción Breve	Compresor de tornillo seco de alta velocidad con <b>motores duales de magneto permanente (IE4)</b> y transmisión directa. Está diseñado para ofrecer aire 100% Oil-Free con una alta eficiencia energética y <b>presión constante (<math>\pm 0.01</math> MPa)</b> gracias a su control VSD.
KW	37 - 45
Caudal (m³/min)	5.5 - 7
Presión (BAR)	7   8
¿Oil Free?	✓
VSD (Variable Speed Drive)	✓
¿Incluye estanque?	NO


# Compresores de Nitrógeno Oil-Free: Serie N, Dos Etapas

Características	Serie N
Imagen de Referencia	
Descripción Breve	<b>Compresor</b> de tornillo seco de dos etapas <b>para generación de nitrógeno</b> . Su cabezal GHH-rand y sellos dobles garantizan la pureza del gas (100% Oil-Free), ideal para aplicaciones como corte láser, industria alimentaria o electrónica.
KW	37 - 280
Caudal (m³/min)	4.2 - 48.5
Presión (BAR)	7   8   10
¿Oil Free?	✓
VSD (Variable Speed Drive)	✓ En modelos NPM ✗ En modelos N
¿Incluye estanque?	NO

# Sopladores Centrífugos Oil-Free: Serie CB/CH, Levitación Magnética

Características	Serie CB (Soplador)	Serie CH (Compresor)
Imagen de Referencia		
Descripción Breve	Soplador centrífugo 100% Oil-Free con tecnología de levitación magnética y VSD. <b>Optimizado para altos caudales a presiones bajas.</b>	Compresor centrífugo 100% Oil-Free con tecnología de levitación magnética y VSD. <b>Optimizado para presiones medias (hasta 8 BAR).</b>
KW	25 - 400	110 - 550
Caudal (m³/min)	15 - 346	30 - 130
Presión (BAR)	0.3 - 1.2	2   2.5   3   3.5   8
¿Oil Free?	✓	✓
VSD (Variable Speed Drive)	✓	✓
¿Incluye estanque?	NO	NO

# Bombas de Vacío con Inyección de Aceite: Serie VSPM, Motor PM

Características	Serie VSPM
Imagen de Referencia	
Descripción Breve	<b>Bomba de vacío de tornillo PM-VSD.</b> Su motor de magneto permanente y variador de velocidad <b>reducen costos energéticos al mantener un nivel de vacío exacto sin operar a plena potencia innecesariamente.</b>
KW	11 - 90
Caudal (m³/min)	12.5 - 86.7
Vacío Máximo (mbar)	0,5
¿Oil Free?	NO
VSD (Variable Speed Drive)	✓
¿Incluye estanque?	NO