



# Compresor de tornillo APS 10 IVR Combi Dry X 10 bar 10 CV/7.5 kW 270-1020 l/min 500 l

## Product Images





## Additional Information

SKU	369212-IVR
EAN 13	8712418367805
Longitud (mm)	1706
Anchura (mm)	670
Altura (mm)	1685
Peso (kg)	360.000000
Carga de trabajo (% de trabajo/descanso)	100/0
Potencia del motor (CV / kW)	10.0 CV / 7.5 kW
Clase de rendimiento del motor	IE3
Tipo de motor	PM Synchron motor
Clase de protección del motor	IP55
Unidad	Accionamiento directo 1:1
Panel de control	MAM 6080
Idiomas disponibles	Inglés, Holandés, Polaco, Alemán
Secador	Sí
Voltaje del secador de aire (V)	230
Receptor de aire	Sí
Capacidad del calderín (l)	500
Tanque galvanizado	No
Presión máxima (bar)	10
Suministro de aire libre a 8 bar (l/min)	1020
Suministro de aire libre a 10 bar (l/min)	950
Caudal mínimo de aire libre (l/min)	270
Caudal mínimo de aire libre (m3/h)	16.2
Caudal máximo de aire libre (l/min)	1020
Caudal máximo de aire libre (m3/h)	61.2

Nivel de ruido dB (A) (0 m)	63
Nivel de ruido dB (A) (4 m)	43
Presión de conexión (bar)	6
Tipo de enchufe	EU
Volumen de aire de refrigeración (m3/h)	2300
Conexión principal de aire (")	3/4
Temperatura mínima del ambiente (°C)	10
Temperatura máxima del ambiente (°C)	45
Sin aceite	No
Capacidad del aceite (l)	6
Fases	1
Tipo de accionamiento	Inversor
Tensión (V)	400 V / 50 Hz / 3 CV
Velocidad variable (regulador de tensión)	Sí
RPM mínimas 10 bar (rpm)	1220
RPM máximas 10 bar (rpm/Hz)	2700
Consumo mínimo de energía 10 bar (kW/m3/h)	9.2
Consumo máximo de energía 10 bar (kW/m3/h)	12.1

## Descripción

---



## Compresor de tornillo de velocidad variable con inyección de aceite e inversor APS 10 IVR X Combi Dry X

La serie de compresores de tornillo más innovadora de la gama Airpress y, al mismo tiempo, la propuesta más exclusiva del mercado de compresores de clase industrial. La serie APS-X se destaca por encima de la competencia en términos de eficiencia y rendimiento del equipo, así como en su nivel de desarrollo tecnológico. Opera en un rango de presión **de 6 a 10 bares** y logra un caudal que oscila **entre 690 y 13180 l/min**. Están disponibles en versiones de velocidad fija o variable, con distintos grados de eficiencia energética, tanto como unidades de compresión independientes como sistemas completos con depósitos de aire y secadores integrados.

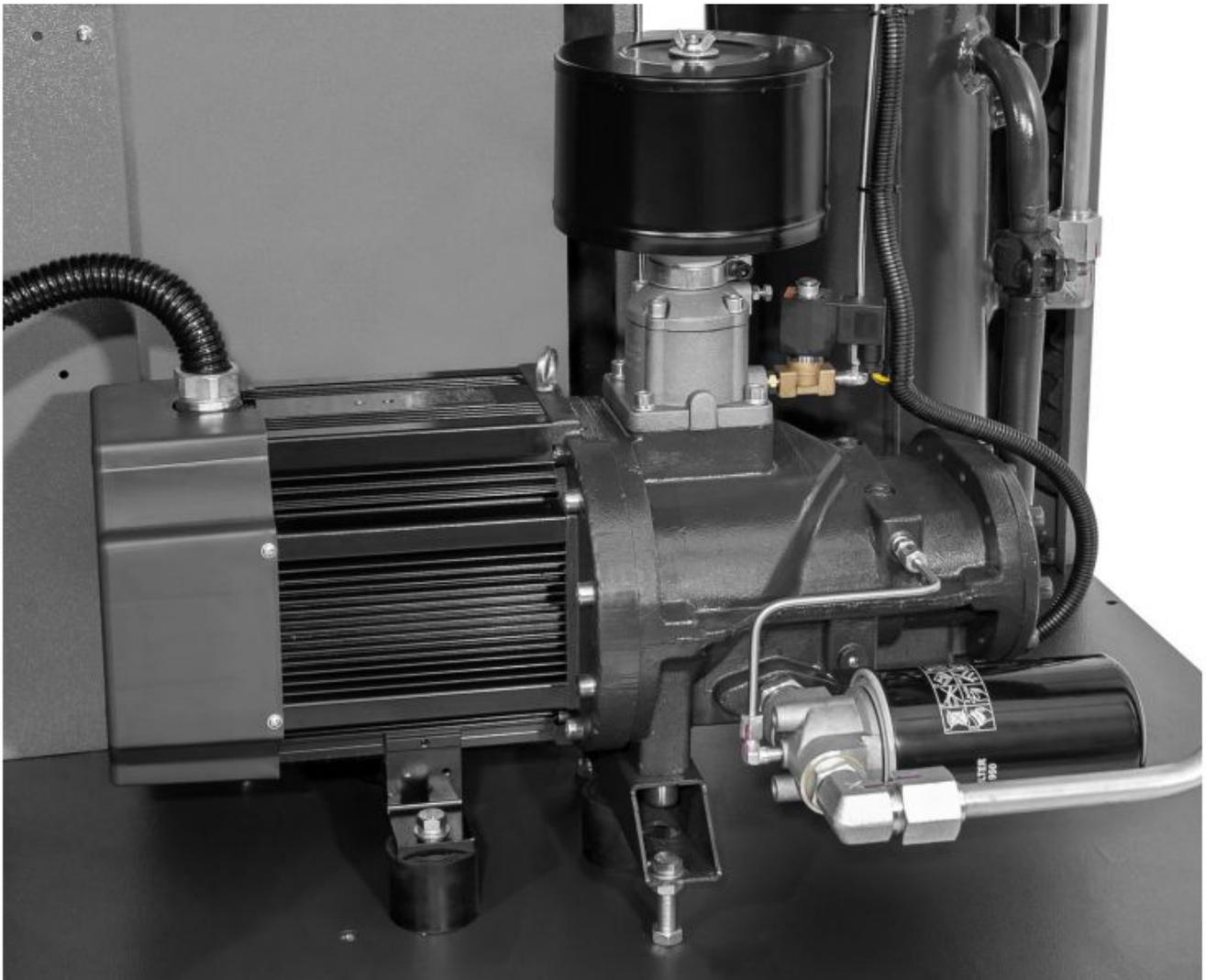
Este es uno de los compresores de tornillo de velocidad fija que cuentan con motores asíncronos, los cuales mantienen los niveles de par de torsión y velocidad constantes. Esto garantiza la máxima eficiencia durante su funcionamiento continuo. Todos los modelos de este grupo están equipados con un módulo de arranque estrella-triángulo, el cual reduce la corriente de arranque y evita el sobrecalentamiento del motor y la sobrecarga en la red eléctrica. Combinado con el accionamiento directo 1:1, que elimina por completo las pérdidas de energía, el diseño de los compresores de velocidad fija de la serie APS-X permite generar importantes ahorros y aprovechar al máximo la potencia de los módulos de compresores. El controlador de microprocesador MAM-860 incorporado garantiza un control óptimo de los parámetros de funcionamiento del compresor.

### Características del compresor:

- El innovador diseño del módulo de compresión (tornillo y rotor dentro en un mismo eje), ha permitido utilizar motores sin cojinetes de la clase de alta energía IE3. Al basar el motor únicamente en los cojinetes del módulo de compresión, se elimina por completo la resistencia que absorbe la potencia del motor. Este diseño también ha permitido utilizar motores sin cojinetes. Al basar el motor únicamente en los cojinetes del módulo de tornillo, se elimina por completo la resistencia que absorbe la potencia del motor.
- La transmisión directa 1:1 proporciona una mayor eficiencia energética. El módulo de compresión recibe la totalidad de la energía del motor, lo cual disminuye las pérdidas de energía en el motor en alrededor de un 4%.

- La ausencia de piezas de desgaste críticas que requieran sustitución facilita el mantenimiento y reduce los costes de funcionamiento del compresor.
- Equipado con una innovadora serie de módulos de compresión que cuentan con perfiles de rotor de tornillo de última generación, los cuales permiten un ahorro energético significativo.
- El sistema de refrigeración inteligente cuenta con un rango de temperatura de funcionamiento ajustable, lo que permite una estabilización más precisa de la temperatura dentro del módulo de compresión. Esto a su vez reduce la condensación en el sistema de aceite y contribuye al ahorro de energía.
- Equipados con controladores de microprocesador avanzados, que ofrecen a los usuarios un amplio abanico de posibilidades para personalizar el funcionamiento de la unidad y un control total sobre el proceso de producción de aire comprimido.

Todos los modelos de la serie APS-X de compresores de tornillo están equipados con un módulo Wi-Fi de última generación que permite **supervisar y modificar a distancia** los parámetros de funcionamiento de la unidad.



## CONTROLADOR MAM-6080

El controlador MAM-6080 con microprocesador es responsable de supervisar los procesos y parámetros del compresor. Una amplia gama de ajustes disponibles permite adaptar el funcionamiento de la unidad a las características específicas de la instalación. La pantalla de gran tamaño con menú multilingüe muestra con precisión parámetros como la presión, la temperatura del aceite, el estado de la unidad, la tensión de fase, los ajustes del usuario y otra información relevante. La interfaz intuitiva simplifica en gran medida el diagnóstico y la configuración del compresor. Además, el módulo Wi-Fi integrado permite el control remoto y el acceso a la unidad a través de Internet, brindando un control completo, diagnóstico instantáneo y seguridad en el trabajo. Opcionalmente, se puede otorgar acceso al compresor a un centro de servicio autorizado para que se encargue del

mantenimiento experto del equipo.

## Funciones principales del controlador MAM-6080:

- ajuste de presión;
- módulo Wi-Fi;
- alerta de alta temperatura;
- acceso a Internet;
- resumen de horas de funcionamiento;
- acceso mediante dispositivos móviles con sistema operativo Android;
- regulación del tiempo de descarga;
- control remoto;
- control de corriente;
- MAM NET: vinculación a la lógica de funcionamiento común;
- control de voltaje y fase;
- menú multilingüe;
- visualización de parámetros de funcionamiento;
- registro de fallos;
- regulación del funcionamiento del ventilador;
- indicador de mantenimiento;
- reinicio automático;
- programa de operación semanal.



Los compresores de este conjunto cuentan con motores síncronos de imán permanente, los cuales se caracterizan por tener un alto par de torsión con una menor disipación de potencia y una potencia constante, independientemente de la velocidad controlada por el convertidor de frecuencia. Estos motores son mucho más

resistentes a la temperatura y logran rendimientos **que pueden ser hasta un 8% superiores** en comparación con los modelos asíncronos clásicos.



## COMPRESOR CON INVERSOR

Los inversores de nueva generación con mayor rendimiento y menor consumo de energía pueden funcionar en la gama de frecuencias por encima de 50 Hz, lo que amplía significativamente sus capacidades de control de velocidad. Además, están equipados con filtros de realimentación CEM, lo que garantiza su completa compatibilidad electromagnética, independientemente de la frecuencia. El uso de la tecnología del inversor (de velocidad variable) reduce el consumo eléctrico hasta un 40% en comparación con los compresores de velocidad fija con la misma potencia de motor. El inversor también garantiza un arranque del motor lo más suave posible y, por tanto, más energéticamente económico.

Están disponibles en versiones **con calderín y secador de aire**, así como **unidades independientes** para cualquier configuración dentro de un sistema de aire comprimido. Como unidades de alto rendimiento con eficiencia energética mejorada, son especialmente **adecuadas para operaciones de servicio, producción e industriales de mediana a gran escala** con una demanda de aire comprimido continua y fluctuante. Además de las aplicaciones estándar, también son ideales **como fuente de accionamiento para equipos CNC, líneas de producción, sistemas de almacenamiento y embalaje, así como sistemas avanzados** utilizados en granjas (por ejemplo, sistemas de ordeño en granjas lecheras).

## Especificaciones técnicas:

- Modelo: APS 10 IVR Combi Dry X
- Potencia del motor: 10 CV / 7,5 kW
- Alimentación: 400 V / 50 Hz / 3 f
- Caudal FAD (l/min):
  - mínimo: 270 l/min
  - 8 bares: 1020 l/min
  - 10 bares: 950 l/min
- Volumen: 63 dB(A)

## Accesorios opcionales recomendados:

- Filtros en tiempo real para eliminar polen, partículas de aceite y aerosoles del aire comprimido
- Aceite de calidad alimentaria aprobado para el contacto con alimentos D3859-5
- Calentador de aceite de temperatura reducida 36SH075
- Purga automática de condensado del depósito: temporizada - 36337
- El separador de condensados de la serie ACR, del tipo agua/aceite, cumple con los requisitos establecidos en la Ordenanza de gestión de aguas residuales industriales 36053-4
- Mangueras de conexión sin vibraciones para los componentes del sistema

## Garantía:

- El fabricante ofrece una garantía para el compresor de 3 años a partir de la fecha de instalación y puesta en marcha;
- respuesta del servicio en 24 horas desde su solicitud.

## Documentos y certificados:

- Airpress España declara que el equipo cumple con todas las normas europeas y nacionales aplicables al equipo en cuestión. La entrega del equipo irá acompañada de los documentos necesarios tales como: certificados, planos, declaración de conformidad, instrucciones de uso.

**¿Necesita ayuda? Rellene el siguiente formulario y nos pondremos en contacto con usted.**

Cargando...

Nombre de la empresa

E-mail

Numero de teléfono

Describa su empresa y sus actividades:

Para ayudarle mejor, descríbanos claramente las operaciones de su empresa, el tipo de negocio y los requisitos de los sistemas de aire comprimido. Por ejemplo: «Para mi taller de reparación de coches, necesito un sistema de aire comprimido con un depósito externo y un compresor de tornillo fácil de usar. Pintamos coches, entre otras cosas, y tiene que ser posible alimentar simultáneamente varias herramientas neumáticas, como llaves de impacto y pistolas de limpieza.

Enviar

