



Compresor de tornillo APS 20 IVR X 10 bar 20 CV/15 kW 410-2000 l/min

Product Images



SKU	369420-IVR
EAN 13	08712418367072
Longitud (mm)	1120
Anchura (mm)	820
Altura (mm)	1150
Peso (kg)	320.000000
Carga de trabajo (% de trabajo/descanso)	100/0
Potencia del motor (CV / kW)	20.0 CV / 15.0 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	No
Receptor de aire	No
Tanque galvanizado	No
Presión máxima (bar)	10
Suministro de aire libre a 8 bar (l/min)	2000
Suministro de aire libre a 10 bar (l/min)	1870
Caudal mínimo de aire libre (l/min)	410
Caudal mínimo de aire libre (m3/h)	24.6
Caudal máximo de aire libre (l/min)	2000
Caudal máximo de aire libre (m3/h)	120
Nivel de ruido dB (A) (0 m)	63
Additional Information	
Nivel de ruido dB (A) (4 m)	43

Presión de conexión (bar)	6
Tipo de enchufe	EU
Volumen de aire de refrigeración (m3/h)	5400
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)	10
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)	9.3
Consumo máximo de energía 10 bar (kW/m3/h)	11.8

Descripción



Compresor de tornillo de velocidad variable con inyección de aceite e inversor APS 20 IVR X

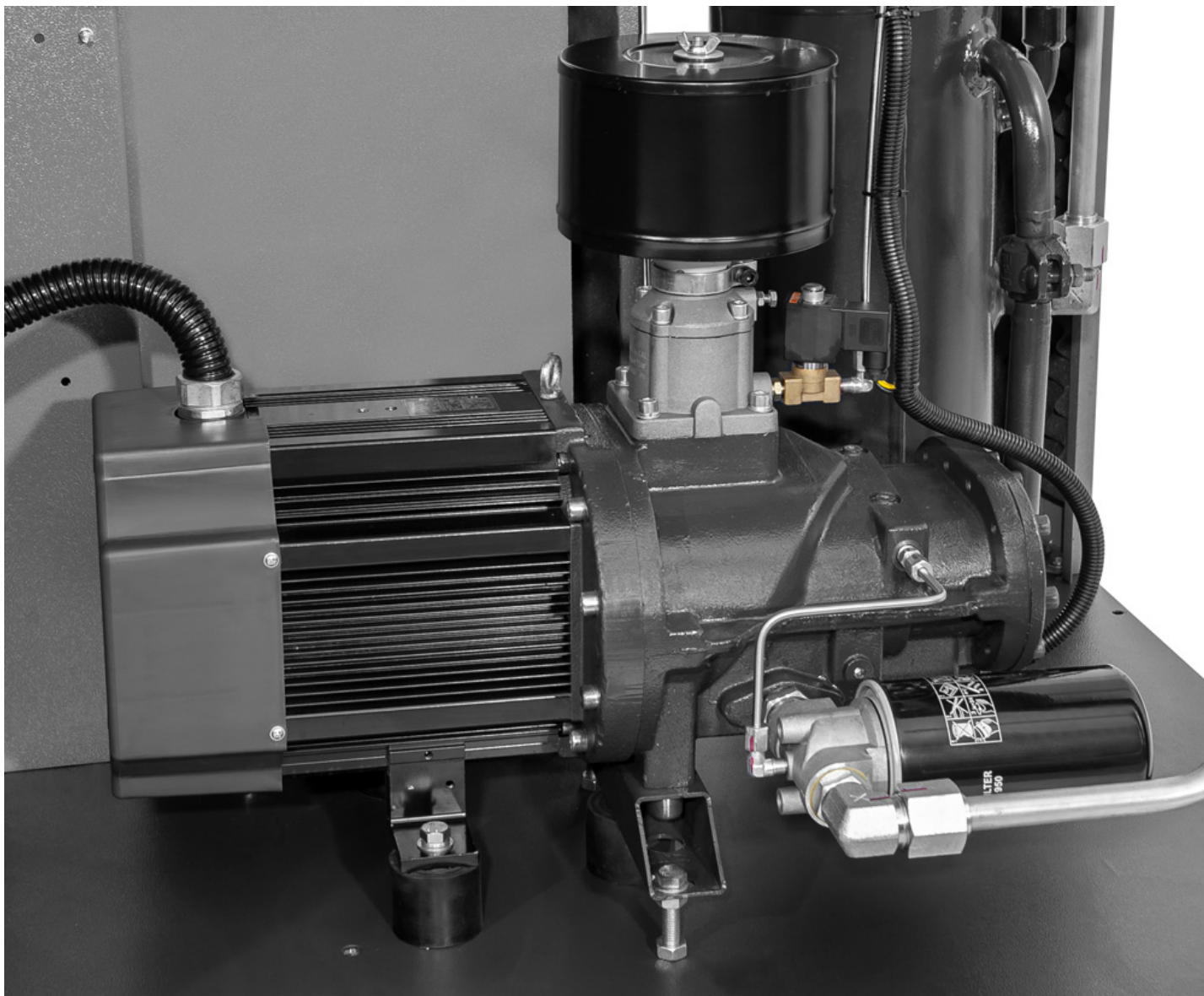
La serie de compresores de tornillo más innovadora de la gama Airpress y, al mismo tiempo, la propuesta más exclusiva del mercado de compresores de clase industrial. La serie APS-X está muy por delante de la competencia tanto en eficiencia como en rendimiento del equipo, así como en su nivel de desarrollo tecnológico. Funcionan en el rango de presión **de 6 a 10 bares** y alcanzan caudal **de 690 a 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.

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.
- La transmisión directa 1:1 proporciona una mayor eficiencia energética. El 100% de la energía del motor se transfiere al módulo de compresión, lo que reduce las pérdidas de energía en el motor en aproximadamente 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 nueva generación de módulos de compresión con perfiles de rotor de tornillo que ahorran energía.
- Sistema de refrigeración inteligente con rango de temperatura de funcionamiento ajustable – permite una estabilización más precisa de la temperatura dentro del módulo de compresión, reduciendo la condensación en el sistema de aceite y ahorrando 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

Los compresores de la serie APS-X son unidades inteligentes que ajustan constantemente la velocidad del motor según la demanda de aire comprimido. Estos compresores operan a diferentes capacidades de acuerdo a los requisitos del sistema en cada momento. La fluidez en la capacidad en relación a la presión está asegurada gracias a la tecnología Set Point. Todos los modelos cuentan con un controlador de microprocesador integrado MAM-6080, que permite un control más avanzado de los parámetros de funcionamiento..

Funciones principales del controlador MAM-6080:

- control de presión;
- módulo Wi-Fi;
- alerta de alta temperatura;
- acceso a Internet;
- resumen de horas de funcionamiento;
- Acceso a través de dispositivos móviles con sistema operativo Android;
- ajuste del tiempo de descarga;
- control remoto;
- control en directo;

- MAM NET: vinculación a la lógica de funcionamiento común;
- control de tensión y fase;
- menú multilingüe;
- Visualización de los parámetros de operación;
- registro de fallos;
- control del funcionamiento del ventilador;
- indicador de mantenimiento;
- reinicio automático;
- programa de funcionamiento 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 un rendimiento hasta un **8% superior** en comparación con los modelos asíncronos tradicionales.



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 **fuentes 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 20 IVR X
- Potencia del motor: 15 CV / 11 kW
- Alimentación: 400 V / 50 Hz / 3 f

- Caudal FAD (l/min):
 - Mínimo: 410 l/min
 - 8 bares: 2000 l/min
 - 10 bares: 1870 l/min
- Volumen: 63 dB(A)

Accesorios opcionales recomendados:

- filtros en línea 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 baja temperatura 36SH075;
- purga automática de condensado del depósito: 36337;
- separador de condensados de la serie ACR del tipo agua/aceite – cumple los requisitos de la ordenanza de gestión de aguas residuales industriales 36053-4;
- mangueras de conexión sin vibraciones para los componentes del sistema.

Garantía:

- el compresor está cubierto por una garantía del fabricante 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

