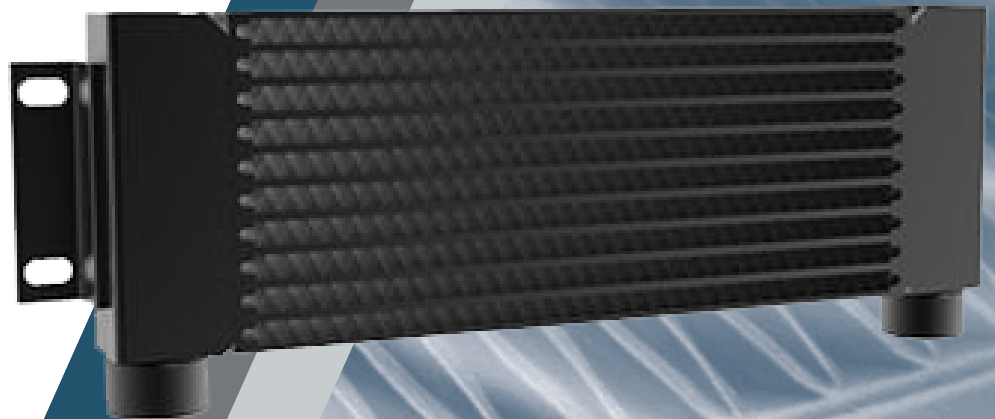


Cool-Line Serie C

CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE C

- Diseño de barra y placa de aluminio
- Alta eficiencia y baja acumulación de suciedad
- Derivación Interna disponible en la mayoría de los modelos
- Ideal para el montaje frontal en paquetes de motores
- Precios competitivos y montajes desde stock



SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO GLOBALES ESTÁNDAR (SERIE C)

SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO DE ACEITE A AIRE CON MOTOR TIPO C

Información del producto

La **serie Classic** de AKG es una línea estándar de productos del líder del mercado en sistemas de refrigeración de aluminio de alto rendimiento. AKG es conocida por su presencia mundial, su ingeniería alemana y la fiabilidad extrema de la calidad de sus productos, por un lado, y por sus precios muy competitivos, por otro.

La **serie Classic** consta de diferentes modelos para aplicaciones móviles y fijas, y está disponible a través de nuestra red mundial de distribuidores. Esta línea de productos abarca sistemas de refrigeración completos que cumplen con las normas europeas y americanas, son adecuados para condiciones de funcionamiento normales o difíciles, y están alimentados por ventiladores accionados por motores de CA, CC o hidráulicos, y también están disponibles con modelos optimizados para reducir el ruido.

Todas las soluciones de AKG se han desarrollado con tecnología de vanguardia, se fabrican de acuerdo con los más altos estándares de calidad y se someten a pruebas exhaustivas en las instalaciones de investigación y ensayo de la propia empresa.

Características de la serie C

- Enfriador de alto rendimiento
- El calor se transfiere desde el medio a enfriar hacia el aire del ambiente.
- El enfriador puede tener uso universal en aceite hidráulico, aceite de transmisión, aceite de motor, aceite lubricante y circuitos de refrigerante.
- Para enfriar aceite mineral, aceite sintético, aceite biológico, así como líquidos HFA, HFB, HFC y HFD y agua con al menos 50 por ciento de anticongelante y aditivos anticorrosivos (otros medios disponibles).
- Puede estar expuesto a presiones de operación hasta de 17 bar.

Ventajas

- La serie más grande y completa de enfriadores de montaje remoto
- Paquetes de enfriamiento altamente flexibles y listos para usarse
- Diseño compacto y sólido, probado en campo durante muchos años de uso en condiciones reales muy exigentes
- Los mejores resultados de transferencia de calor por cada tamaño de enfriador gracias a una investigación y desarrollo integrales
- De la más alta calidad por su ingeniería especializada y fabricación interna
- Disponible en inventario o en plazos cortos
- Como norma, equipado con secciones huecas de doble vida patentadas por AKG, diseñadas para aumentar la vida útil del enfriador
- Como norma, equipados con aletas de enfriamiento anti-atascamiento

Características y ventajas de la serie C

- Todos los enfriadores de la serie C están disponibles con la opción de DERIVACIÓN de presión interna.
- Los enfriadores de la serie C ofrecen la mejor TRANSFERENCIA DE CALOR por tamaño de enfriador en la industria.
- Los enfriadores de la serie C cuentan con aletas internas y externas diseñadas, fabricadas y probadas por I+D, exclusivas de los enfriadores de los SISTEMAS TÉRMICOS AKG.
- Los enfriadores de la serie C ofrecen la gama más amplia y completa de tamaños de MONTAJE REMOTO con precios competitivos y entregas desde inventario.

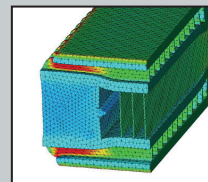
Perfil hueco flexible patentado de AKG



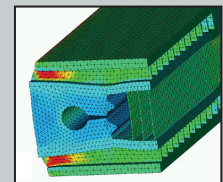
La serie C utiliza perfiles huecos patentados de AKG para reducir esfuerzos pico locales. De esta manera se aumenta de manera significativa la resistencia de los intercambiadores de calor y se prolonga considerablemente su vida útil.

Características del perfil hueco de AKG

- Reducción de esfuerzo: Los cálculos de fuerza muestran que al utilizar los perfiles huecos AKG el esfuerzo máximo se reduce en un factor de 2
- Vida útil prolongada: Pruebas exhaustivas en plataformas han demostrado que el tiempo de vida útil aumenta en un factor que varía entre 3 y 5 con el perfil estándar o el perfil hueco



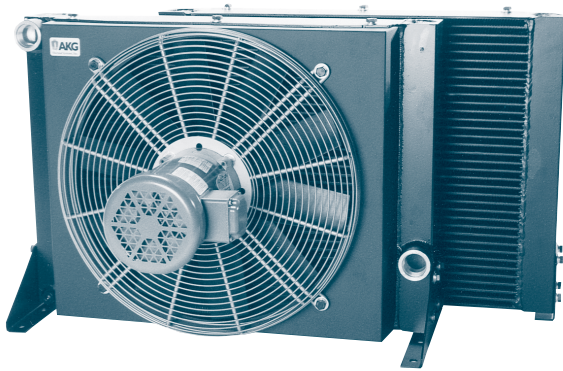
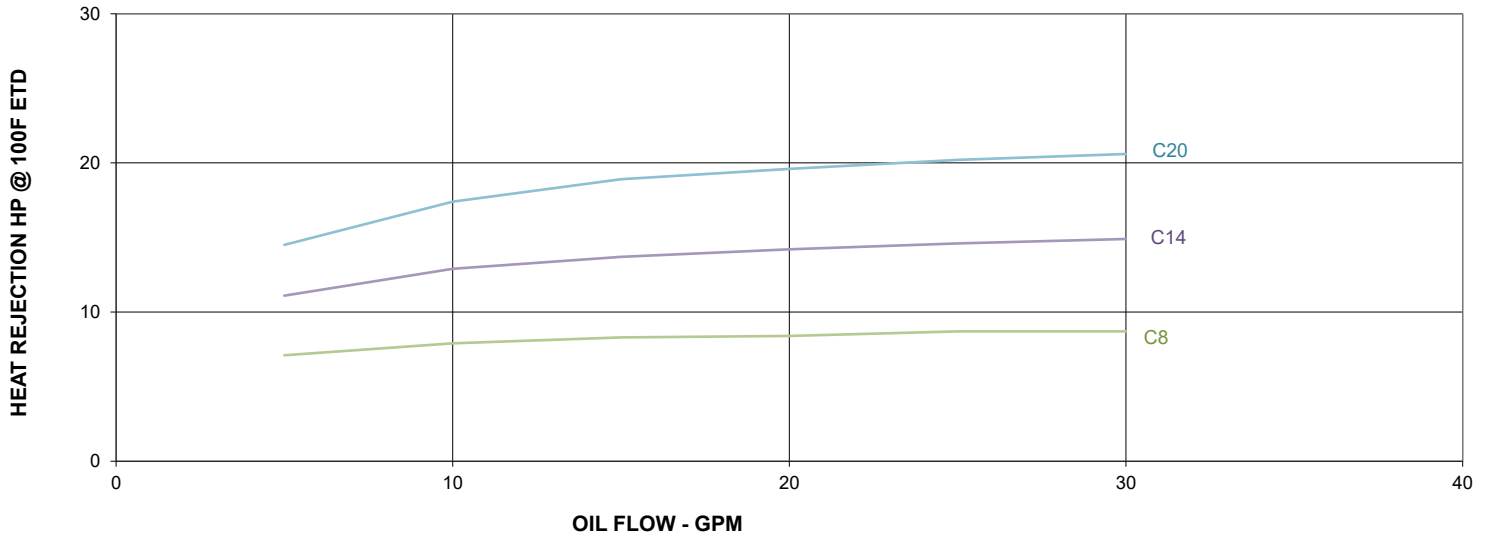
con perfil estándar



con perfil hueco

SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO GLOBALES ESTÁNDAR (SERIE C)

Rendimiento de C8 a C20



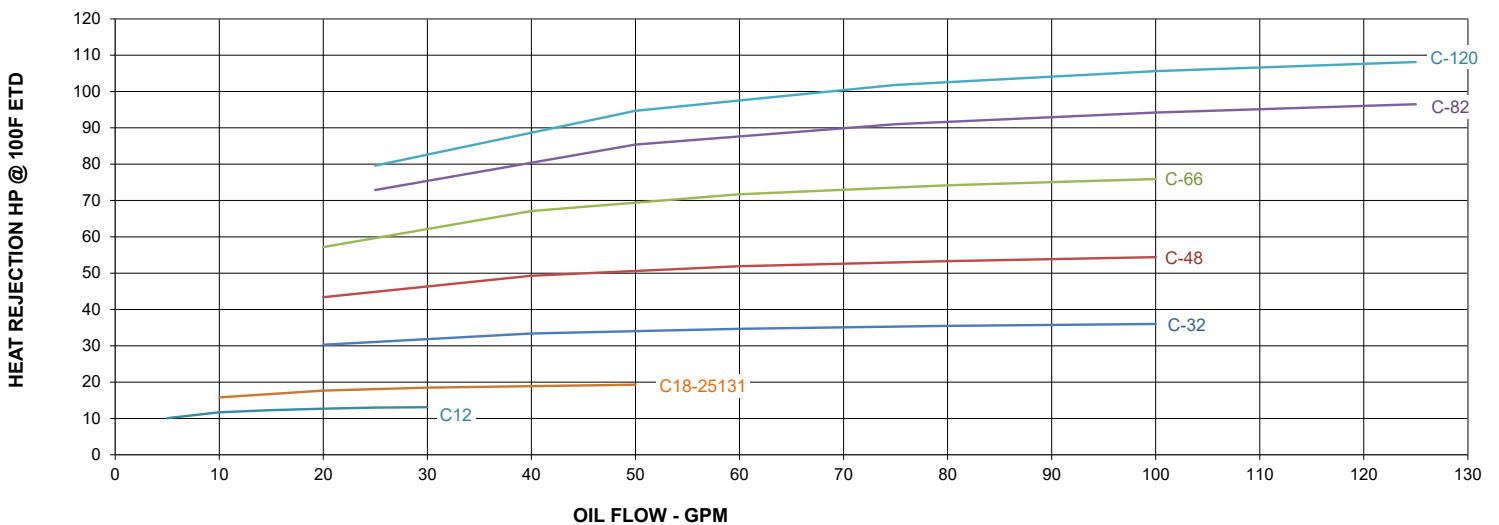
Especificaciones

Presión máxima de funcionamiento	250 psi
Presión máxima de funcionamiento	250 °F
Materiales de construcción	Aluminio

Características

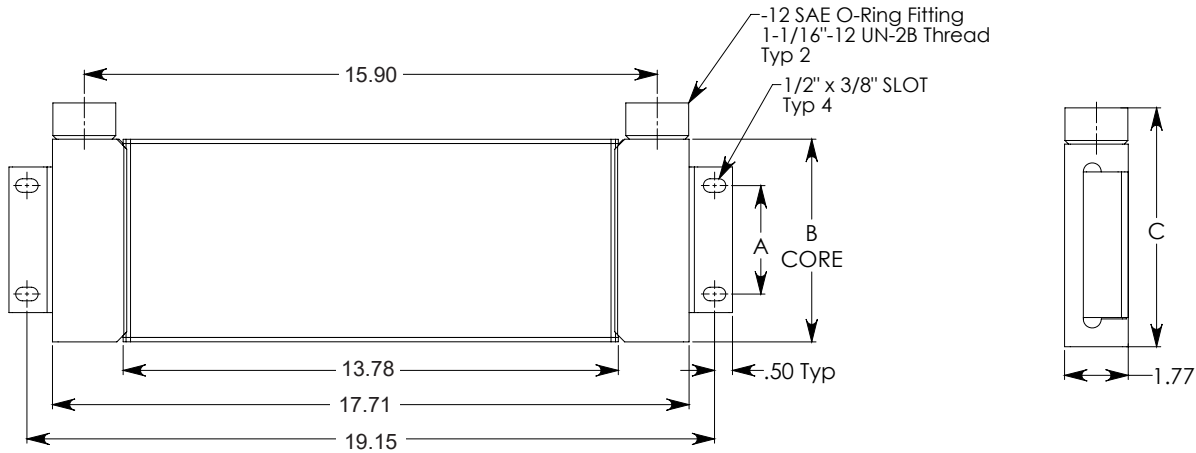
Tecnología avanzada	El diseño cuenta con alta capacidad de transferencia de calor en tamaños muy compactos.
Robusto	Construcción de barra y placa
Baja incrustación	Selección de aletas sin rejilla
Amplia selección	
Disponibilidad de derivación de presión interna	

Rendimiento de C12 a C120



SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO GLOBALES ESTÁNDAR (SERIE C)

Dimensiones

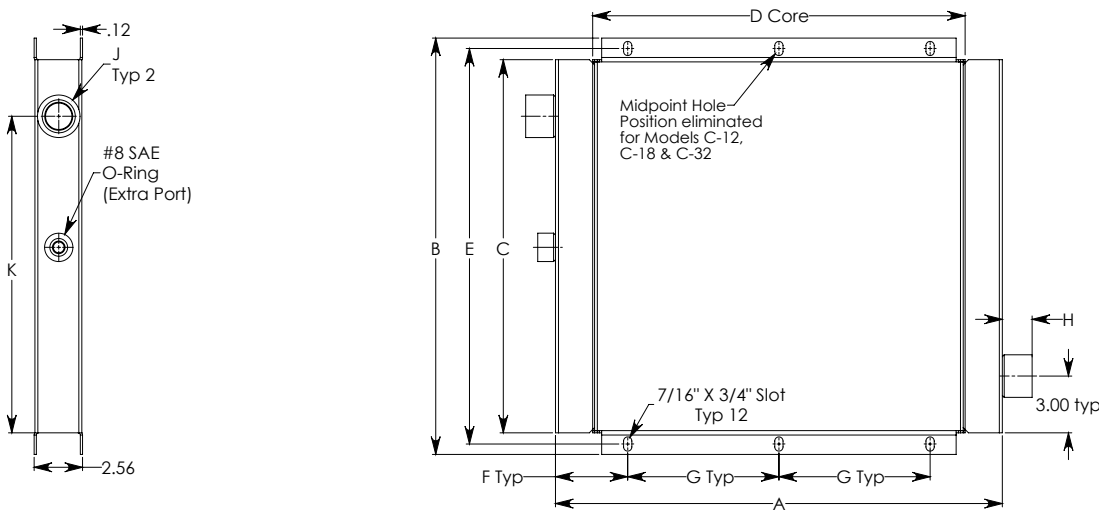


Nota: Todas las dimensiones son en pulgadas

Los puertos de aceite pueden ser invertidos

Nos reservamos el derecho de cambiar las dimensiones sin previo aviso

Número de modelo	A	B	C	Envío aproximado
C-8	3.00	5.60	6.57	10.00
C-14	6.00	9.88	10.88	14.00
C-20	10.00	14.17	15.17	18.00



Nota: Todas las dimensiones son en pulgadas

Los puertos de aceite pueden ser invertidos

Nos reservamos el derecho de cambiar las dimensiones sin previo aviso

Número de modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Envío aproximado
C-12	13.78	11.61	9.88	9.84	10.74	4.41	4.96	1.00	#12 SAE O-RING	15.00
C-18	15.75	13.47	11.73	11.81	12.68	4.96	5.87	1.00	#16 SAE O-RING	18.00
C-32	19.68	18.31	16.02	15.75	17.20	3.86	12.00	1.58	#20 SAE O-RING	28.00
C-48	23.62	22.00	19.72	19.69	20.91	3.82	8.00	1.58	#20 SAE O-RING	41.00
C-66	27.56	25.74	23.46	23.62	24.72	3.78	10.00	1.58	#20 SAE O-RING	50.00
C-82	31.50	27.60	25.39	27.56	26.50	5.75	10.00	1.58	#24 SAE O-RING	65.00
C-120	31.50	38.66	36.38	27.56	37.55	5.75	10.00	1.58	#24 SAE O-RING	88.00

Nota: #8 SAE pieza adicional, Modelos: C-12, C18-25131, C-32 & C-48 solo.

SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO GLOBALES ESTÁNDAR (SERIE C)

Procedimientos de selección

Las curvas de rendimiento se basan en lo siguiente:

- Velocidad de 100 pies estándar par minuto (SFPM).
 - 100°F de diferencia de temperatura de entrada (ETD)
- ETD = Entering OIL Temperature — Entering AIR Temperature
- 50 SUS Oil

Si las condiciones de su aplicación son diferentes, use el siguiente procedimiento de selección:

PASO 1. Determine la carga de calor

PASO 2. Determine la etd deseada

Entrada de temperatura de ACEITE - entrada de temperatura de AIRE = ETD.

PASO 3. Encuentre el factor de corrección de la velocidad del aire.

$$\frac{\text{Flujo de aire SCFM a través del enfriador}}{\text{FT}^2 \text{ zona facial más fresca}} = \text{Velocidad del aire SFPM}$$

Una vez calculada la velocidad SPFM, introduza la curva de corrección de la velocidad del aire para determinar el factor de corrección.

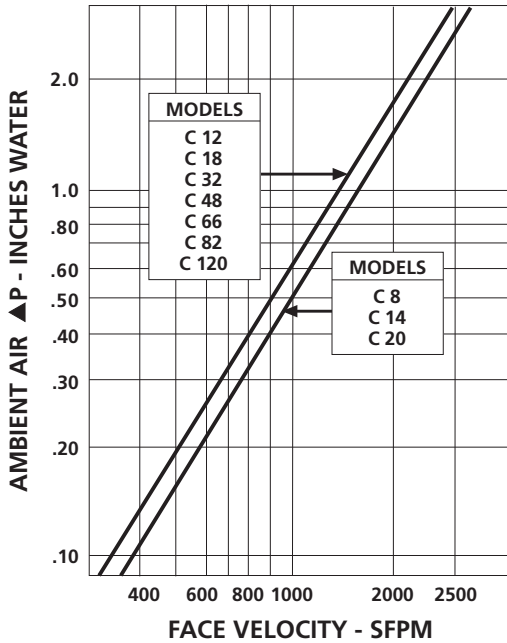
PASO 4. Calcular el HP ajustado para la selección

$$\text{HP Carga térmica} \times \left(\frac{100}{\text{Aire deseado ETD}} \times \text{Factor de corrección de velocidad} \right) = \text{HP Para uso Con tabla de selección}$$

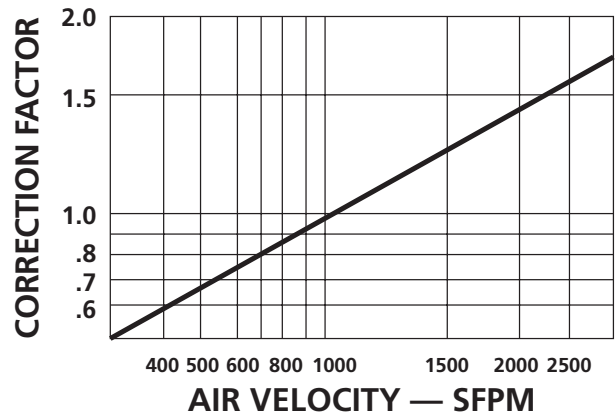
PASO 5. SELECCIONE EL MODELO DESDE LAS CURVAS

Lea desde el GPM hasta el rechazo de calor requerido. Seleccione cualquier modelo en este punto o por encima del mismo.

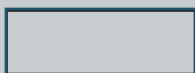
Caída de presión estática del aire



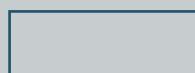
Corrección de la velocidad del aire



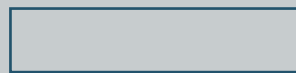
Información para pedidos



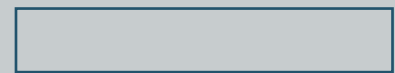
C SERIES



TAMAÑO DEL MODELO SELECCIONADO



DATOS DE DERIVACIÓN
 BPNV = DERIVACIÓN SIN VÁLVULA
 BP25 = Derivación interna de 25 PSI
 BP65 = Derivación interna de 65 PSI.



CÓDIGO DE FUNCIÓN PERSONALIZADA
 AD=Adaptadores SEA a NPT
 H= Núcleo de recubrimiento heresite



AKG MÉXICO
Av. Rita Pérez de Moreno No. 2095
Parque Industrial Colinas de Lagos,
Jalisco, Mexico
47515 Lagos de Moreno

Phone: +52 474 115 9968
E-Mail: sales@akg-mexico.com
Internet: www.akg-america.com

AKG – UN SÓLIDO GRUPO MUNDIAL

AKG es un proveedor líder de enfriadores de alto rendimiento y sistemas de control térmico. También brindamos soluciones personalizadas de sistemas que cumplen con los más altos estándares de calidad.

A escala mundial, nuestros más de 3,000 empleados trabajan en 11 instalaciones de fabricación ubicadas en los Estados Unidos, Alemania, Francia, Latvia, Turquía, México, Brasil, China e India. Junto con nuestra extensa red de compañías de ventas, el personal de AKG está en servicio las 24 horas.

La larga asociación de AKG con fabricantes de equipos originales (OEM) en una amplia gama de mercados apoya las exigentes necesidades de las aplicaciones móviles e industriales. Los productos de AKG se encuentran a nivel global en una variedad de mercados, entre ellos maquinaria de construcción, equipo agrícola y forestal, generación de energía, vehículos especiales para carretera y muchos más.

AKG opera uno de los centros de investigación, desarrollo y validación más extensos del mundo en materia de soluciones de enfriamiento y aplicaciones personalizadas.

Durante más de 100 años AKG ha sido un símbolo de innovación, excelencia en ingeniería y competitividad en fabricación. Esto forma una combinación que eleva la barra para nuestros competidores y nos mantiene siempre avanzando.