

Cool-Line HD

CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE HD

- Diseño de barra y placa de aluminio
- Precios competitivos y unidades en existencia
- Perfil flexible patentado para una larga vida útil
- Clasificado para flujos de 20 a 500 gpm
- Capacidad para líquidos de alta viscosidad (ISO VG320) para mercados industriales y de procesos



SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO GLOBALES ESTÁNDAR (SERIE HD)

ENFRIADORES DE ALTA RESISTENCIA PARA APLICACIONES EXTREMAS

Información del producto

La serie AKG HD es una línea de productos estándar del líder del mercado en sistemas de enfriamiento de aluminio de alto rendimiento. AKG es mejor conocido por su presencia mundial, ingeniería alemana, calidad de producto sumamente confiable y precios muy competitivos.

La serie HD consiste en modelos diferentes para aplicaciones móviles y estacionarias y están disponibles a través de nuestra red global de distribuidores especializados. Esta línea de productos abarca sistemas de enfriamiento completos para todo propósito que cumplen con las normas europeas o estadounidenses y es adecuada para condiciones ambientales de funcionamiento normales o difíciles

Características de la serie HD

- Unidades de enfriamiento de alto rendimiento
- Ventilador accionado por motor de corriente alterna
- El calor se transfiere desde el líquido 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.
- Capacidad para altos flujos y líquidos de alta viscosidad para mercados industriales y de procesos.
- 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
- La serie más grande y completa de enfriadores industriales
- 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 para aumentar la vida útil del enfriador
- Como característica estándar, utiliza aletas de aire con rejillas de alto rendimiento

Ventajas

- Los enfriadores de la serie HD optimizados con el diseño de aletas tipo rejillas ofrecen la mejor TRANSFERENCIA DE CALOR por tamaño de enfriador en la industria.
- Nueve modelos de enfriador están disponibles en 4 colores diferentes para flujos desde 20 hasta 500 gpm.
- Los enfriadores optimizados de la serie HD cuentan con aletas internas y externas diseñadas, fabricadas y probadas por I+D, exclusivas de los enfriadores de los SISTEMAS TÉRMICOS AKG.
- Los enfriadores optimizados de la serie HD ofrecen la gama de tamaños de enfriadores más grande y completa con precios competitivos y entregas desde inventario.

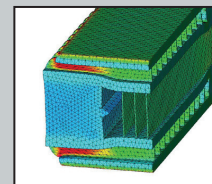
Perfil hueco flexible patentado de AKG



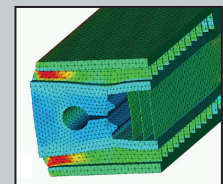
La serie HD utiliza perfiles huecos patentados de AKG para reducir esfuerzos pico locales. De esta manera se aumenta de manera significativa la resistencia de los intercambiadores de calor y se prolonga considerablemente su vida útil.

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



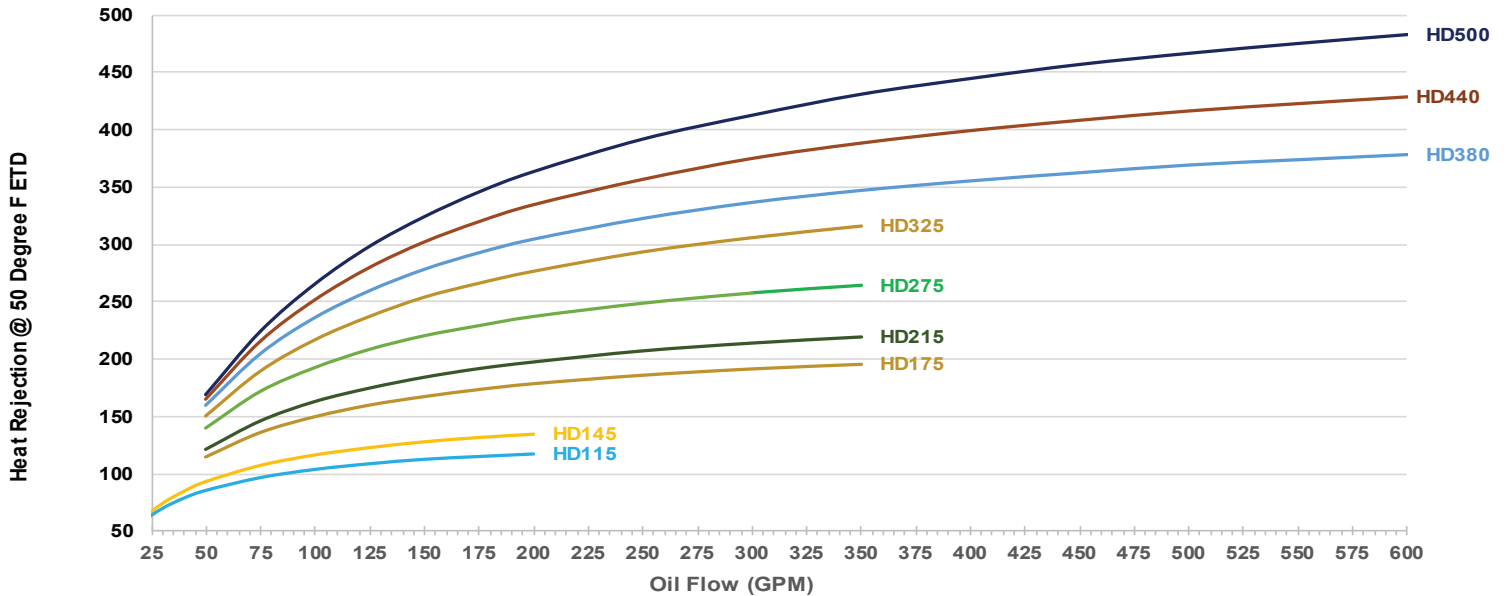
con perfil estándar



con perfil hueco

SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO GLOBALES ESTÁNDAR (SERIE HD)

Datos de rendimiento de la serie HD



Especificaciones

Presión máxima de funcionamiento	250 psi
Temperatura máxima de funcionamiento	250 °F

Materials

Enfriador	Aluminio
Cubierta	Acero con recubrimiento de pintura en polvo
Protector del ventilador	Acero galvanizado en zinc
Aspa de ventilador	Aspas de polipropileno, eje de aluminio
Soportes de montaje	Acero con pintura electroestática

Procedimientos de selección

Las curvas de rendimiento se basan en lo siguiente:

- Aceite 50 SUS
- Diferencia de entrada de temperatura (ETD) de 50 °F

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

PASO 1: DETERMINE LA CARGA DE CALOR

En la mayoría de los casos puede usar 1/3 de los caballos de fuerza de entrada. Ejemplo: Unidad de 30 HP de potencia = Carga de calor de 10 HP

PASO 2: DETERMINE LA ETD DESEADA

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

La entrada de temperatura de aceite es la temperatura más alta de aceite idónea. La entrada de temperatura de aire es la temperatura ambiente prevista más alta, más cualquier precalentamiento del aire antes de entrar al enfriador.

PASO 3: CALCULE EL AJUSTE DE BTU/HR PARA LA SELECCIÓN

Caballos de fuerza y carga de calor $\times \frac{50}{\text{el ETD deseado}} =$ Caballos de fuerza para usar con la tabla de selección

PASO 4. 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.

SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO GLOBALES ESTÁNDAR (SERIE HD)

Datos técnicos de la serie HD

Tamaño del modelo	HP RPM	Bastidor del motor	Voltaje (Trifásico)	Hz	Carga completa Amperios 230 V	Nivel de ruido aprox. (dB(A), 1m)	Presión de funcionamiento (psi)
HD115	5 1200	213/5T	208-230/460	50/60	15.1-13.7 /6.83A	78	250
HD145	10 1200	254/6T	208-230/460	50/60	28.5-26.6 /13.3A	78	250
HD175	10 1200	254/6T	208-230/460	50/60	28.5-26.6 /13.3A	87	250
HD215	20 1200	284/6T	208-230/460	50/60	53.5-48.4 /24.2A	81	250
HD275	10 1200	254/6T	208-230/460	50/60	28.5-26.6 /13.3A	89	250
HD325	20 1200	284/6T	208-230/460	50/60	53.5-48.4 /24.2A	94	250
HD380	15 1200	284/6T	208-230/460	50/60	39.6-35.8 /17.9A	89	250
HD440	25 1200	324/6T	208-230/460	50/60	67.2-60.8 /30.4A	90	250
HD500	40 1200	364/5T	208-230/460	50/60	103-93 /46.5A	95	250

Los motores eléctricos son TEFC (totalmente cerrados con enfriamiento por ventilador) y no tienen protección térmica. Los motores eléctricos tienen la clasificación dual 50/60 Hz y marca CE. La clasificación real puede variar según la marca del motor. Revise la placa de identificación del motor para conocer la clasificación real. Las RPM del motor se reducen a 1/6 por servicio de 50 Hz

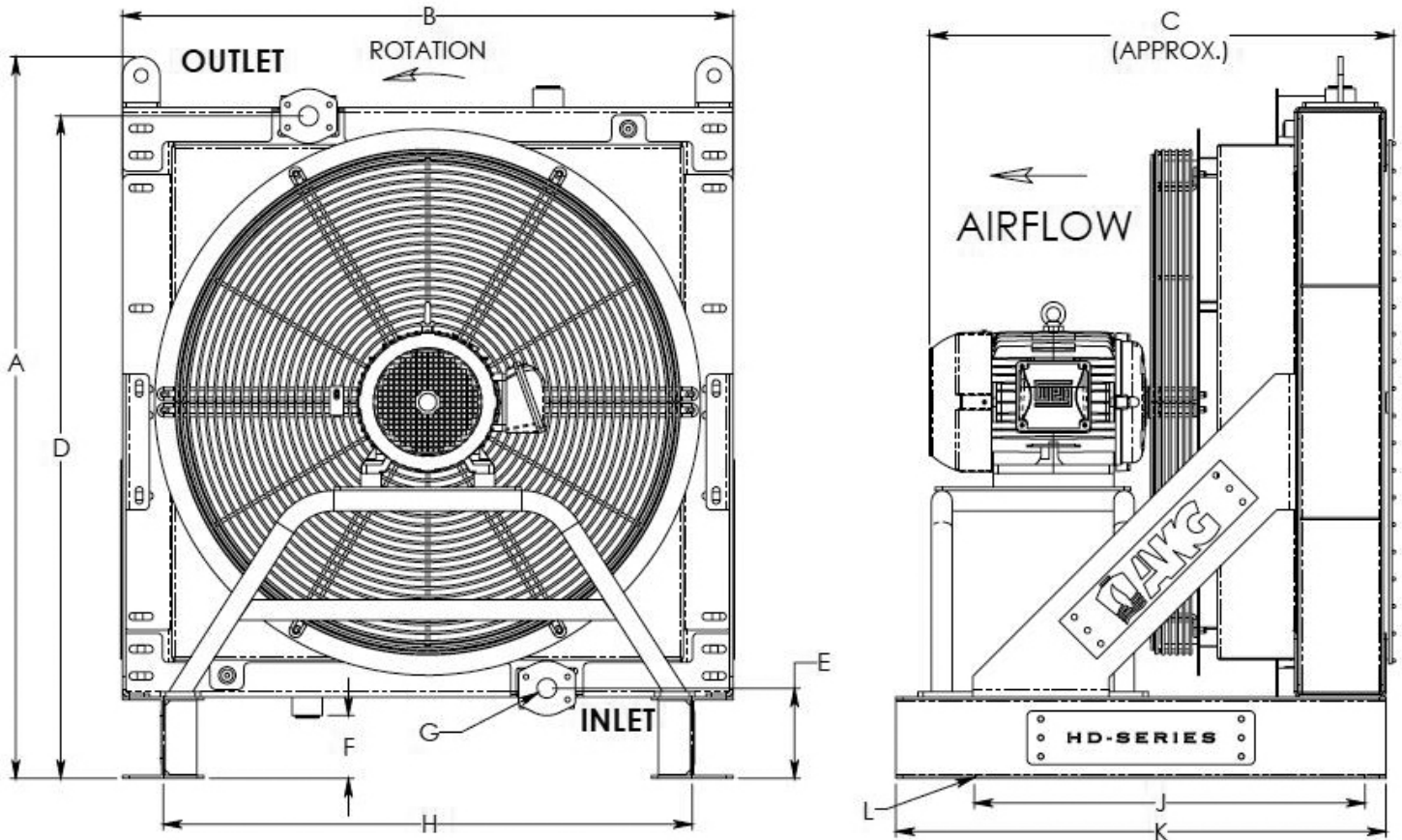
Dimensiones de la serie HD

Número de modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
HD115	1348	1140	867	1237	169	118	2" SAE 4-BOLT FLANGE	988	689	914	9/16x1.5
HD145	1348	1140	983	1237	169	118	2" SAE 4-BOLT FLANGE	988	689	914	9/16x1.5
HD175	1463	1330	975	1383	173	118	3" SAE 4-BOLT FLANGE	1178	689	914	9/16x1.5
HD215	1463	1330	1039	1383	173	118	3" SAE 4-BOLT FLANGE	1178	689	914	9/16x1.5
HD275	1763	1616	1049	1723	133	118	3" SAE 4-BOLT FLANGE	1464	894	1016	9/16x1.5
HD325	1763	1616	1078	1723	133	118	3" SAE 4-BOLT FLANGE	1464	894	1016	9/16x1.5
HD380	1867	2033	1143	1814	146	120	4" SAE 4-BOLT FLANGE	1832	894	1016	9/16x1.5
HD440	1867	2033	1179	1814	146	120	4" SAE 4-BOLT FLANGE	1832	894	1016	9/16x1.5
HD500	1867	2033	1187	1814	146	120	4" SAE 4-BOLT FLANGE	1832	894	1016	9/16x1.5

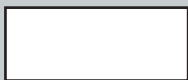
*Todas las dimensiones están en milímetros salvo que se indique lo contrario

SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO GLOBALES ESTÁNDAR (SERIE HD)

Dimensiones del enfriador HD



Información para pedidos



Serie HD
Estánder



**TAMAÑO DEL
MODELO -
Seleccionar**

115
145
175
215
275
325
380
440
500



CÓDIGO DEL MOTOR

3 = Trifásico
3EXP = A prueba de explosiones 3 PH
5 = 575 V 3 PH



FUNCIÓN PERSONALIZADA

AD = SAE a NPT
H = Heresita
RG = Protector contra rocas



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.