

Classic DCS

CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE DCS

- Diseño de barra y placa de aluminio
- Unidades en inventario
- De primera calidad
- Derivación de presión interna opcional
- Motores de 12 o 24 voltios de larga vida útil



SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO GLOBALES ESTÁNDAR (DCS SERIES)

SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO DE ACEITE A AIRE IMPULSADOS POR VENTILADOR DE CC CON ESCOBILLAS

Información del producto

AKG Cool-Line 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 confiable y precios muy competitivos. Los modelos **Cool-Line** adoptan un sistema de enfriamiento completo para todo uso, adecuado para operar en condiciones ambientales difíciles. Todas las soluciones de AKG se han desarrollado con tecnología de última generación, producidas de acuerdo a las más altas normas de calidad y sometidas a pruebas exhaustivas.

Ventajas

- La serie más grande y completa de enfriadores hidráulicos móviles
- 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 de entrega
- Equipados como norma con aletas de enfriamiento anti-atascamiento

Características

- Unidades de enfriamiento de alto rendimiento
- Mantienen constante la viscosidad del aceite
- 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
- Los ventiladores tienen clasificación IP69K
- Vida útil del ventilador de 8,000 horas

Especificaciones

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

Materiales

Enfriador	Aluminio
Aspa de ventilador	Náilon / fibra de vidrio
Cubierta	Compuesto DCS10-DCS20 Acero DCS30-DCS60



Figura 1. DCS16

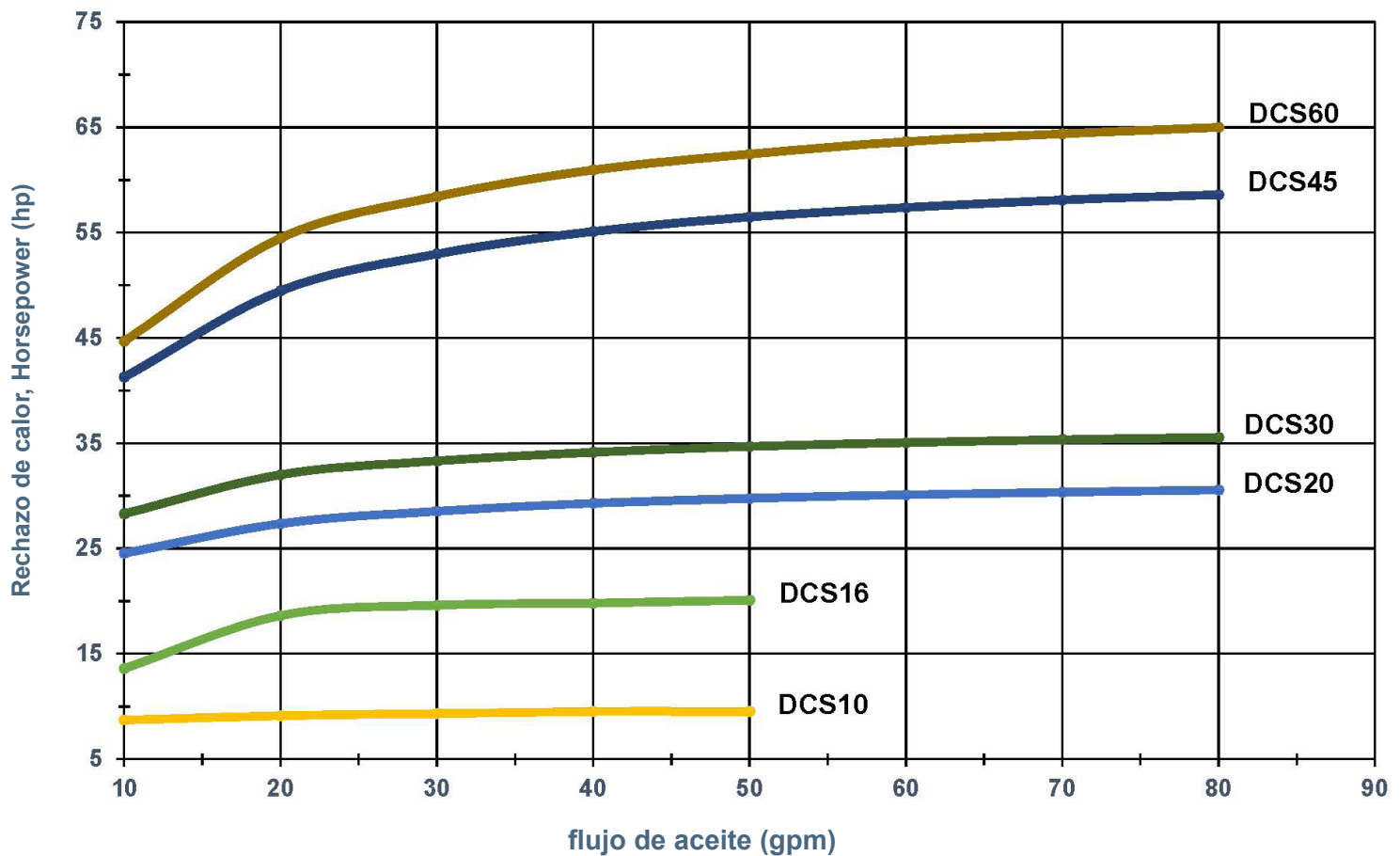


Figura 2. DCS60

SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO GLOBALES ESTÁNDAR (DCS SERIES)

Datos de rendimiento de modelos estándar

Curvas de rendimiento de DCS



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

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

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

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 (DCS SERIES)

Datos técnicos de la serie DCS

Número de modelo	Voltaje del motor (V)	Número de ventiladores	Extracción aprox. de corriente por ventilador (A) 12/24 V	Nivel aprox. de ruido (dB(A), 1M)	Valor de fusible recomendado por ventilador (A)	Peso aprox. del envío (lbs)	Volumen del enfriador (gal)
DCS10	12/24	1	5/3	75	20	20	0.4
DCS16	12/24	1	10/6	76	35	25	0.5
DCS20	12/24	1	19/10	79	50	31	0.7
DCS30	12/24	1	19/10	79	50	53	1.0
DCS45	12/24	2	17/9	79	50	67	1.0
DCS60	12/24	2	19/10	79	50	110	1.3

Todos los datos basados en la velocidad nominal

Dimensiones de las series DCS10 a la DCS30

Número de modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
DCS10	13.8	11.81	6.3	9.8	9.8	10.9	5.0	4.5	1.0	#12 SAE O-Ring	5/16" x 1/2" slot
DCS16	15.7	14.06	6.9	11.8	11.8	12.7	5.9	4.9	1.14	#16 SAE O-Ring	5/16" x 1/2" slot
DCS20	19.7	18.54	7.2	15.8	16.1	17.2	8.1	5.9	1.6	#20 SAE O-Ring	7/16" x 3/4" slot
DCS30	23.6	22.09	7.2	19.7	19.8	20.9	8.0	3.8	1.6	#20 SAE O-Ring	7/16" x 3/4" slot

Todas las dimensiones son en pulgadas

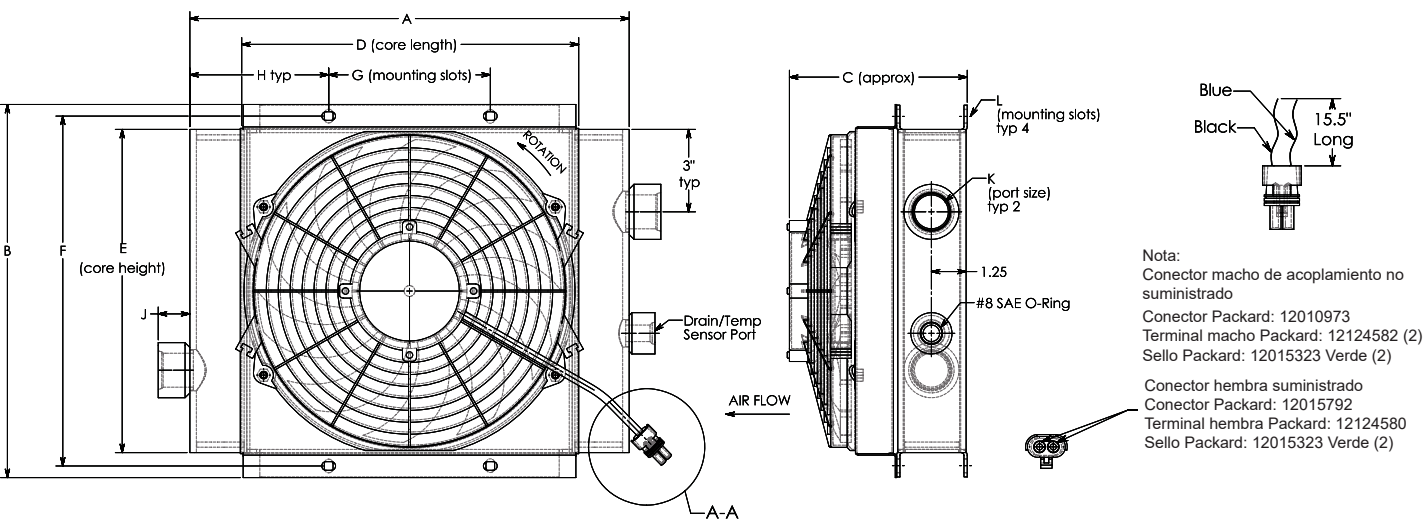
Dimensiones de las series DCS45 a la DCS60

Número de modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
DCS45	33.5	18.66	7.2	29.5	16.1	17.2	7.9	4.9	1.6	#20 SAE O-Ring	7/16" x 3/4" slot	4.45	8.0	14.49
DCS60	35.4	22.32	7.2	31.5	19.8	21.0	8.9	4.4	1.6	#20 SAE O-Ring	7/16" x 3/4" slot	5.0	9.9	14.3

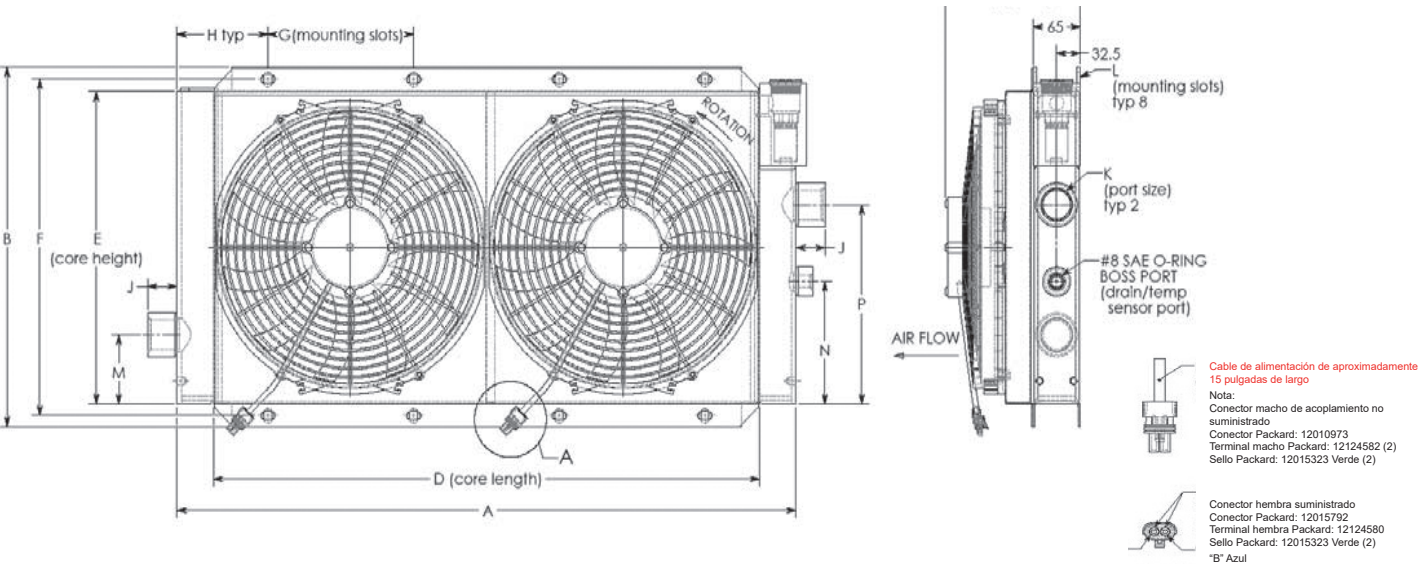
Todas las dimensiones son en pulgadas

SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO GLOBALES ESTÁNDAR (DCS SERIES)

Dimensiones de la serie DCS estándar



Dimensiones de la serie DCS estándar de dos ventiladores



Información para pedidos

DCS				
SERIE DCS: Estándar	TAMAÑO DEL MODELO - Seleccionado	CÓDIGO DEL MOTOR: 12=12 voltios / 24=24 voltios	DATOS DE DERIVACIÓN: BP25 = 25PSI derivación interna BP65 = 65PSI derivación interna BPNV = derivación sin válvula	CÓDIGO DE FUNCIÓN PERSONALIZADA: R = Invertida AD = Adaptadores SAE a NPT instalados TC115 = Interruptor de temperatura 115 F TC140 = Interruptor de temperatura 140 F MTG = Juego de soportes de montaje (inclui- do en los modelos D45/60/70)

EJEMPLO DE PEDIDO: Intercambiador de calor. 30 HP, 12 voltios, derivación 65 PSI, TC140 envia-
do con enfriador



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.