PERFIL DEL PRODUCTO

GK190-5109-3
Intercambiador de calor de piscina

Introducción

El GK190-5109-3 de Bowman es un eficiente intercambiador de calor de carcasa y tubo ideal para calentar piscinas de gran tamaño, de hasta 26.500 ft^3 a través de una caldera como fuente de calor. Las cubiertas laterales de fundición cuentan con un revestimiento de tipo "C", un revestimiento de tecnología avanzada que es altamente resistente a la corrosión, para una mayor durabilidad. La unidad se encuentra disponible con un núcleo de tubos de titanio o de cuproníquel.

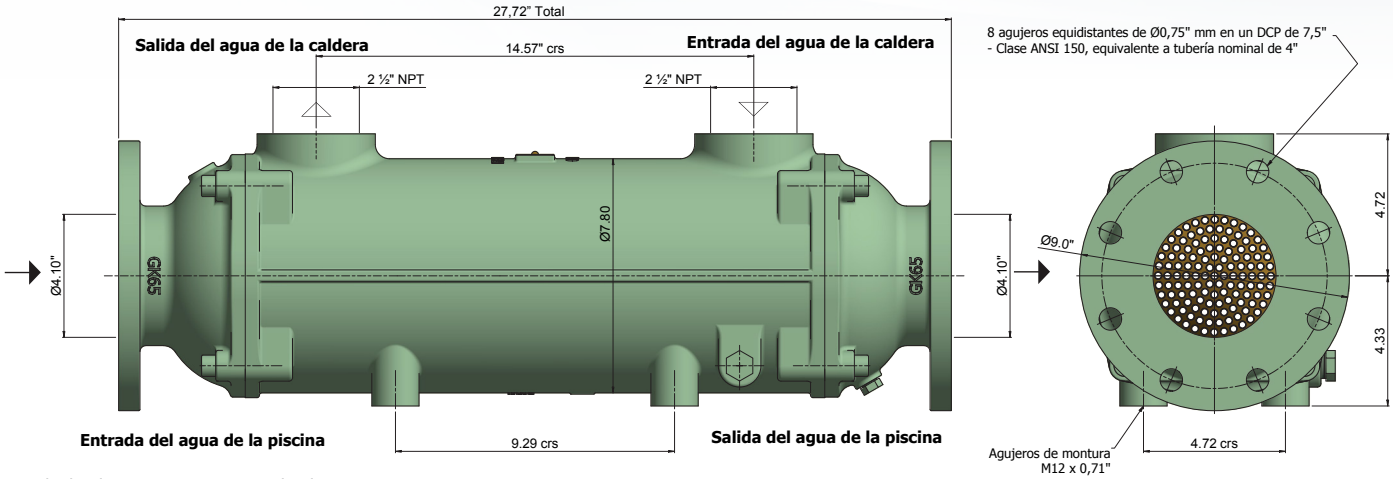
Transferencia de calor típica

Calefacción por caldera – 2.000.000 Btu/h

Beneficios del producto

Probado – calienta rápidamente la piscina, reduciendo los costos energéticos
Desempeño – diseñado para grandes piscinas comerciales y deportivas
Durabilidad – compatible con agua salada y dulce rica en minerales
Simple de mantener – desmontaje sencillo para el mantenimiento de rutina
Modelos de titanio – garantía completa de 10 años para los materiales de titanio

Especificaciones



Todas las dimensiones están en pulgadas

Tipo	Material del tubo	Capacidad típica de la piscina		Flujo de agua máximo para la piscina	Temp. máxima del agua caliente	Presión de agua máxima operativa para la piscina	Presión de agua caliente máxima operativa	Peso
		ft^3	gal	USGPM	°F	psi	psi	lb
GK190-5109-3C	Cuproníquel	23.300	174.000	330,0	230	87	87	125
GK190-5109-3T	Titanio	26.500	198.000	425,0	230	87	87	112

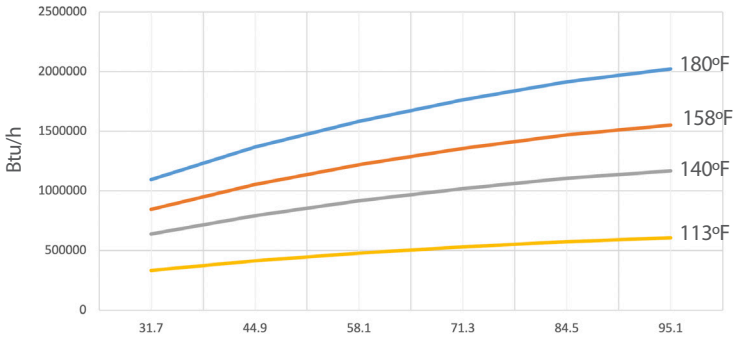
BOWMAN®

100 AÑOS DE TECNOLOGÍA DE TRANSFERENCIA DE CALOR

Flujo del agua

Como ilustran los gráficos y las tablas a continuación, proporcionar el volumen de flujo de agua adecuado es fundamental para el desempeño del intercambiador de calor. Si la tasa de flujo del suministro de agua caliente o del circuito de agua de piscina es demasiado baja, el intercambiador de calor no se desempeñará con su eficiencia designada y no logrará transmitir toda la energía de calor disponible al agua de la piscina. Para obtener más información, visite: https://ej-bowman.com/es/centro-de-conocimiento/why-doesnt-my-pool-heat-up-faster/

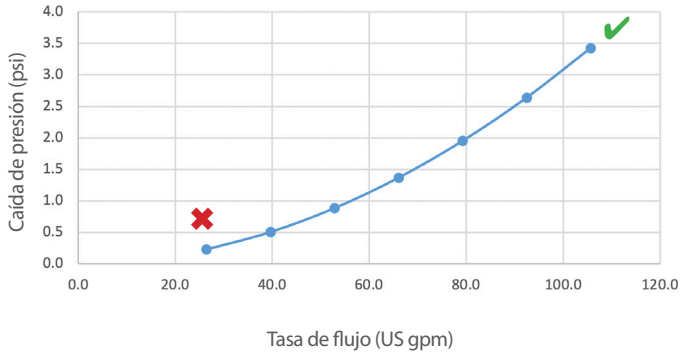
Transferencia de calor



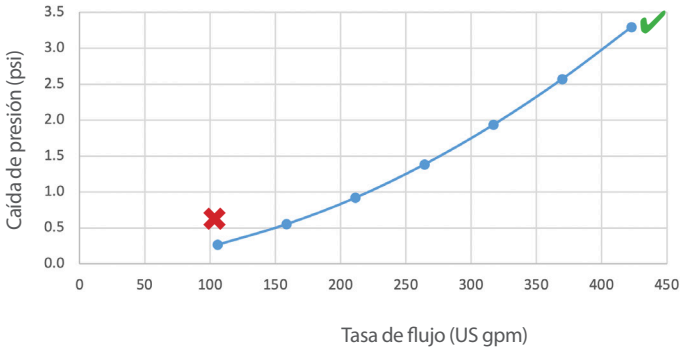
Transferencia de calor en Btu/h – GK190-5109-3
Flujo del agua de piscina 330 US gpm a 82˚F

Agua caliente	Temperatura & transferencia de calor			
Tasa de flujo	180ºF	158ºF	140ºF	113ºF
(US GPM)	Btu/h	Btu/h	Btu/h	Btu/h
31,7	1096000	845200	638100	333700
44,9	1367600	1052600	793700	414200
58,1	1584600	1218500	917900	478000
71,3	1763700	1355300	1020600	530900
84,5	1915600	1471000	1106900	575600
95,1	2021400	1551500	1167300	606700

Caída de presión de agua caliente (lado de carcasa)



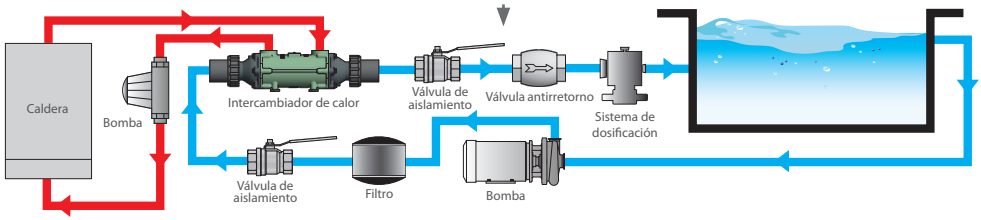
Caída de presión de agua de piscina (lado de tubos)



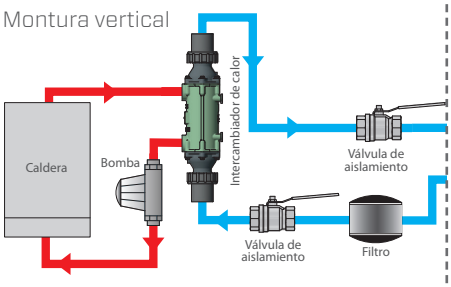
✔ Desempeño óptimo de transferencia de calor ✖ Desempeño de transferencia de calor reducido

Instalación

Montura horizontal



Montura vertical



Si se agrega un sistema automático de dosificación, debe instalarse luego del intercambiador de calor en el retorno de la piscina.

EJ Bowman (Birmingham) Ltd
Chester Street, Birmingham B6 4AP, UK
Tel: +44 (0) 121 359 5401 Fax: +44 (0) 121 359 7495
Email: sales@ej-bowman.com www.ej-bowman.com

bsi. ISO 9001 Quality Management FM38224

BOWMAN®
100 AÑOS DE TECNOLOGÍA DE TRANSFERENCIA DE CALOR

Todo el material contenido en este folleto es propiedad intelectual de EJ Bowman (Birmingham) Ltd. Está protegido bajo derechos de autor y no puede reproducirse sin el consentimiento previo por escrito de la empresa. EJ Bowman (Birmingham) Ltd se reserva el derecho de cambiar las especificaciones en cualquier momento sin previo aviso.