

PFI

Torres de enfriamiento de circuito cerrado



Ventajas clave

- Reducción del consumo energético y coste total de explotación
- Funcionamiento fiable durante todo el año
- Equipo ideal para sustituciones con prestaciones térmicas certificadas



Características de PFI

Contraflujo, ventilador axial, tiro inducido

Rango de capacidad

hasta 1465 kW

Temperatura máxima de entrada del fluido

82 °C

Aplicaciones típicas

- Sistemas de climatización y aplicaciones industriales de tamaño mediano o grande
- Requisitos de funcionamiento en seco en invierno



El consumo de energía y coste total de explotación más bajo

- [Enfriamiento evaporativo](#) para un ahorro de energía en todo el sistema a temperaturas de funcionamiento más bajas.
- El **Sistema OptiCoil** de alta eficiencia aumenta las prestaciones térmicas **hasta un 30 %** para el mismo volumen de la batería, reduciendo la potencia del ventilador instalado hasta un 50 %.
- Eliminación de costes operativos excesivos. La unidad PFI cuenta con la **certificación Eurovent-CTI** para agua y glicol. Esto garantiza las prestaciones térmicas y elimina los costes de ensayos de rendimiento térmico in situ.
- **Ahorro en energía de bombeo del sistema:** los circuitos de batería de enfriamiento más cortos dan lugar a **caídas inferiores en la presión de la batería**.
- **Ahorro en mantenimiento y tratamiento de agua**, ya que el **circuito cerrado** en las torres de enfriamiento PFI garantiza un circuito de refrigeración libre de contaminantes.
- **Menor coste de instalación.** La unidad PFI tiene un peso reducido, lo que disminuye los costes de aislamiento estructural y frente a vibraciones. Se requiere una menor cantidad de glicol para conseguir un transferencia de calor igual o superior.
- **Ahorro de agua y productos químicos de hasta el 33 %** : el [revestimiento híbrido Baltibond](#) permite mayores ciclos de concentración.

Funcionamiento fiable durante todo el año

- **Funcionamiento del proceso sin problemas:** el circuito cerrado en las torres de enfriamiento PFI protege el fluido del proceso y el equipo de contaminaciones externas.
- Para el funcionamiento con tiempo extremadamente frío, apague el sistema de pulverización durante los periodos de carga reducida y utilice el **funcionamiento en seco**.
- **Prestaciones térmicas óptimas** durante la vida útil del equipo. Las pruebas de laboratorio han demostrado que el Sistema OptiCoil reduce la formación de depósitos en la batería de enfriamiento.
- **Mínimo mantenimiento y períodos de inactividad:** acceso sencillo y completo a todos los componentes críticos, incluida la batería de enfriamiento.
- Las torres PFI, fáciles de limpiar e inspeccionar, **reducen los riesgos higiénicos** derivados de las bacterias (como legionela) o la película de su interior.
- **Balsa de agua fría autolimpiable inclinada** hacia el desagüe para evitar la acumulación de sedimentos.
- **Los filtros de acción múltiple** bloquean la luz solar para evitar el crecimiento biológico en la torre, filtrar el aire y evitar las salpicaduras de agua al exterior.

Equipo ideal para sustituciones con prestaciones térmicas certificadas

- **Capacidad igual o mayor.** Solución ideal para reemplazo, con prestaciones según la capacidad especificada. La unidad PFI ha sido certificada de forma independiente por Eurovent-CTI para varios fluidos de proceso.

Nivel sonoro reducido



- Gran variedad de ventiladores para ofrecer la solución perfecta para cada desafío sonoro.
- Los [silenciadores de agua](#) permiten alcanzar niveles sonoros similares a los de las torres de flujo cruzado. Los silenciadores de agua presentan siempre ventiladores ultrasilenciosos.
- La [atenuación de sonido](#) diseñada, probada y calificada en fábrica está disponible para una reducción del ruido aún mayor en la impulsión.

Facilidad de mantenimiento

- La torre de enfriamiento de circuito cerrado PFI tiene un **mantenimiento más sencillo que el de** otras torres de enfriamiento de flujo a contracorriente inducido.
- Las **escotillas de inspección** de la batería opcionales permiten un acceso completo y sencillo a la sección de transferencia de calor
- Distribución del agua **BranchLok**: ramales extraíbles para una fácil limpieza.
- **Filtros de acción múltiple** para facilitar la extracción sin herramientas.
- **Ajustadores de motor**: de acceso externo y con una llave de bloqueo para alinear el motor y tensar las correas con facilidad.
- **Acceso completo a la balsa de agua fría** al retirar los filtros de acción múltiple.
- **Ventiladores fácilmente accesibles** a través de una puerta de acceso corredera.
- El [puerto de limpieza opcional](#) ayuda a eliminar sedimentos y lodo de la balsa de la torre de enfriamiento.
- Cajón anticavitación del **filtro de succión** extraíble.

Envío e instalación de PFI sencillos

- Los **pasadores guía** permiten un rápido montaje de la torre de enfriamiento en la obra. Los pasadores guía contribuyen a reducir el tiempo de montaje hasta un 75 %.
- El tamaño compacto de PFI la hace **perfecta para espacios reducidos**.
- En muchos casos se puede **enviar mediante contenedores**.

¿Está interesado en la torre de enfriamiento de circuito cerrado PFI para el enfriamiento de su fluido del proceso? Póngase en contacto con su [representante de BAC](#) para obtener más información.

Descargas

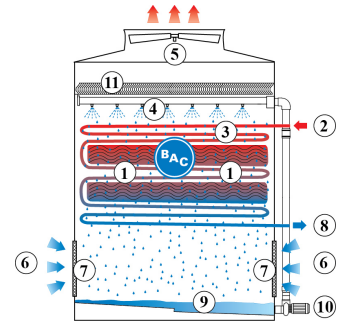
- [PFI Torres de enfriamiento de circuito cerrado](#)
- [PFI torres de enfriamiento de circuito cerrado \(brochure\)](#)
- [BAC - Eurovent Certification \(ES\)](#)
- [Operating and Maintenance PFI](#)
- [Rigging and Installation PFI](#)

Principio de funcionamiento

Torres de enfriamiento de circuito cerrado

Principio de funcionamiento

PFI cuenta con el Sistema OptiCoil™, que incluye el **medio de enfriamiento por agua de pulverización Versapak (1)**. Esto mejora la eficacia global de enfriamiento y garantiza un enfriamiento óptimo del **fluido de proceso (2)** caliente dentro de la **batería (3)**, humedecida por el **sistema de pulverización (4)**. Versapak se inserta en la estructura de la batería, diseñada para una fácil inspección. El **ventilador axial (5)** emite **aire (6)** ambiental hacia la torre situada arriba. Los **filtros de acción múltiple (7)** protegen la torre de los residuos que llegan a la unidad. Durante el funcionamiento, se transfiere calor al agua de pulverización y después a la atmósfera como parte del agua evaporada. A continuación, el fluido del proceso enfriado **abandona** la unidad **(8)**. La **balsa inclinada (9)** recoge el agua restante. La **bomba de pulverización (10)** lleva el agua enfriada de nuevo a la parte superior de la torre. El aire caliente saturado abandona la torre a través de los **eliminadores de gotas (11)**, que retiran las gotas de agua del aire.



¿Está interesado en la torre de enfriamiento PFI para el enfriamiento de su fluido del proceso? Póngase en contacto con su [representante de BAC](#) local para obtener más información.

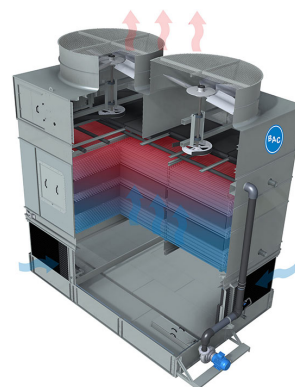
Detalles constructivos

Torres de enfriamiento de circuito cerrado

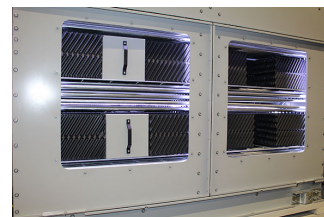
Detalles constructivos

1. Opciones de materiales

- El acero grueso galvanizado por inmersión en caliente se utiliza en los paneles de acero de la unidad externa y los elementos estructurales dotados con [protección anticorrosiva Baltiplus](#).
- El exclusivo [revestimiento híbrido Baltibond](#) es un añadido opcional. Se trata de un revestimiento de polímero híbrido utilizado para prolongar la vida útil y que se aplica antes del montaje a todos los componentes de acero galvanizado por inmersión en caliente de la unidad.
- Paneles y elementos estructurales [opcionales de acero inoxidable en contacto con el agua](#) de tipo 304L o 316L para aplicaciones extremas.
- O la alternativa económica: una **balsa de agua fría de acero inoxidable en contacto con el agua**. Sus componentes principales y la propia balsa son de acero inoxidable. El resto está protegido con el revestimiento híbrido Baltibond.



2. Medio de transferencia de calor



- Nuestro medio de transferencia de calor es una **batería de enfriamiento**. Su rendimiento térmico se ha comprobado en pruebas de rendimiento térmico exhaustivas en [laboratorio](#) y ofrece una eficiencia del sistema sin parangón.
- Versión con **batería de enfriamiento** disponible solo de forma opcional.
- La batería está fabricada en tramos continuos de tubería lisa de acero de primera calidad, galvanizado en caliente tras la fabricación. Diseñado para una presión operativa máxima de 10 bar según PED.
- Todas las baterías de acero inoxidable y galvanizadas por inmersión en caliente se suministran con **protección contra la corrosión interna de baterías** de BAC, con el fin de asegurar una protección óptima frente a la corrosión interna y una calidad garantizada.

- **Las baterías opcionales de acero inoxidable** son de tipo 304L o 316L.

- **Versapak** en **plástico** autoextinguible inmune a la putrefacción, la desintegración y la descomposición.

3. Sistema de movimiento de aire

- El **sistema de ventilación** de PFI cuenta con dos poleas de aluminio y correas. Junto con los robustos cojinetes del eje del ventilador y el motor **Impervix** de BAC (externo en unidades de hasta 2,4 m de ancho), garantiza una eficiencia operativa óptima durante todo el año.
- **Ventiladores axiales de bajo consumo** en aluminio resistente a la corrosión, revestidos por el cilindro del ventilador con rejilla protectora extraíble. Fácilmente accesibles a través de una **puerta de acceso corredera**. Para reducir el ruido aún más, escoja un [ventilador ultrasilencioso](#) con impacto mínimo sobre el rendimiento térmico.
- **Tuberías de engrase prolongadas** con engrasadores fácilmente accesibles **para lubricar los** rodamientos del eje del ventilador.
- **Nuestros eliminadores de gotas** están elaborados en plástico resistente a los rayos UV e inmune a la putrefacción, la desintegración y la descomposición. Además, su rendimiento ha sido evaluado y **certificado por Eurovent**. Se montan **en secciones que se manipulan y extraen con facilidad**, lo que permite un acceso óptimo al interior.
- La entrada de aire está formada por **filtros de acción múltiple** de plástico resistente a los rayos UV. Bloqueo de la luz solar para evitar el crecimiento biológico en la torre y el filtro de aire y detener las salpicaduras de agua al exterior.



4. Sistema de distribución de agua

Está integrado por:

- El exclusivo **sistema BranchLok**, que incluye ramales de pulverización, puerta de limpieza del colector externo y pulverizadores antiobstrucción de plástico asegurados con juntas de goma. Sistema de limpieza sin parangón: **retirada de los ramales sin herramientas** para una inspección y un lavado fáciles.
- **Balsa inclinada de agua fría** fácilmente accesible, con filtros anticavitación, llenado y **conexión** de rebosadero.
- Bomba centrífuga en bronce con **acoplamiento directo** con motor totalmente cerrado refrigerado por ventilador (TEFC).
- Tubería de purga con válvula dosificadora instalada desde la descarga de bomba hasta el rebosadero.



¿Le interesa la torre de enfriamiento de circuito cerrado PFI?

Póngase en contacto con su [representante local de BAC](#).



Opciones y accesorios

Torres de enfriamiento de circuito cerrado

Opciones y accesorios

A continuación encontrará una lista con los principales accesorios y opciones de PFI. Si el accesorio o la opción que necesita no aparecen en ella, diríjase a su [representante de BAC local](#).



Atenuación sonora

La reducción del ruido en la **impulsión** de aire nos acerca a los equipos de enfriamiento silenciosos.



Ventilador ultrasilencioso

Reduzca el ruido del ventilador aún más con **ventiladores de bajo nivel sonoro probados en fábrica**.



Silenciadores de agua

Los silenciadores de agua situados en la balsa **reducen el ruido** del agua que cae en ella. [Siga leyendo](#)



Conexión de balsa remota

El mejor modo de **evitar la congelación de una balsa** es utilizar la variedad remota en una zona con calefacción. El apagado de la bomba de circulación permite que toda el agua de la distribución, en suspensión y en la balsa se desplace libremente a la balsa auxiliar.



Conjunto de resistencia de balsa

Gracias a nuestras resistencias instaladas en fábrica, el agua permanece a 4 °C y **nunca se congela**, ni siquiera durante el tiempo de inactividad de los equipos, y con independencia del frío que haga en el exterior.



Plataformas, escalerilla, jaula de seguridad y barandilla

Para una inspección y un mantenimiento más **fáciles** y seguros de la unidad pueden instalarse plataformas, escalerillas, jaulas de seguridad y barandillas.



Motor con pescante de extracción

Para una **fácil extracción o elevación** del motor lateral.



Conjunto de control eléctrico del nivel de agua

Para un **control del nivel de agua totalmente preciso**, sustituya la válvula mecánica estándar por nuestro control eléctrico de nivel de agua.



Interruptor antivibraciones

Cuando se produce una vibración excesiva, el ventilador se apaga, lo que garantiza la **seguridad operativa** de su equipo de enfriamiento.



Equipo de tratamiento de agua

Los dispositivos para el tratamiento de agua de control son necesarios para garantizar un **cuidado adecuado del agua de la torre de enfriamiento**. No solo ayudan a proteger los componentes y el paquete de relleno, controlando la corrosión, la formación de incrustaciones y la suciedad, sino que también evitan la proliferación de bacterias dañinas, como **legionela**, en el agua de recirculación.



Filtro

Los separadores y los filtros de arena **eliminan eficazmente los sólidos suspendidos** en el agua de recirculación, reducen los costes de limpieza del sistema y optimizan los resultados de tratamiento del agua. La filtración le ayuda a mantener limpia el agua de recirculación.



Sistema de barrido de la balsa

El sistema de filtración de la balsa **evita que los sedimentos se depositen en la balsa de agua fría** de la unidad. Se instala un sistema completo de tuberías, incluyendo pulverizadores en la balsa de la torre **para conexión a la unidad de filtrado**.



Puerto de limpieza

El puerto de limpieza **facilita la eliminación de los sedimentos y lodos** de la balsa de la torre de enfriamiento cuando se limpia y lava.



Bridas

Las bridas facilitan **las conexiones de tuberías in situ**.

PFI 0709E - 0718E

Torres de enfriamiento de circuito cerrado

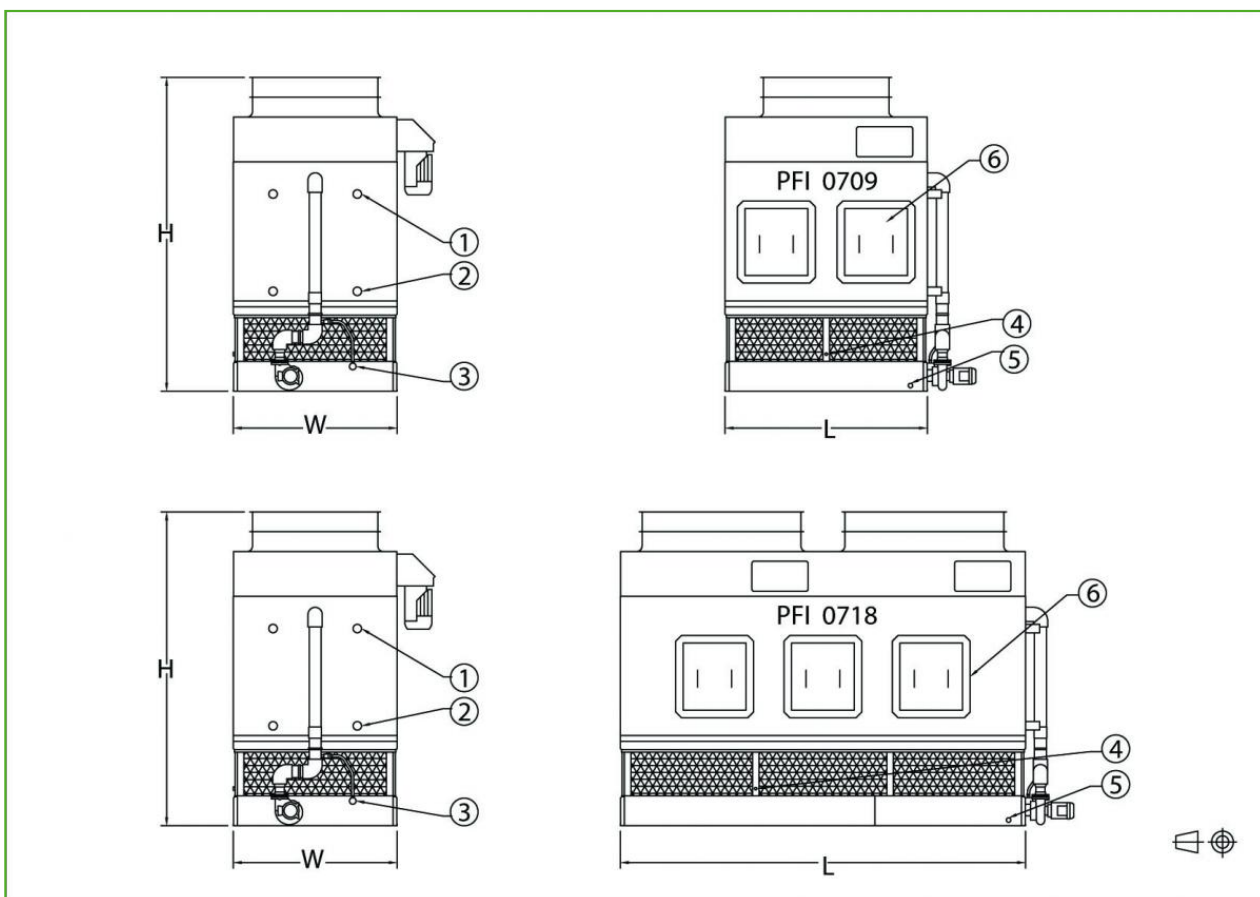
Engineering data

Observaciones: No utilizar para construcción. Consulte las dimensiones y pesos certificados por la fábrica. Esta página incluye datos actuales en la fecha de publicación, que deben volver a confirmarse en el momento de la compra. En interés de la mejora del producto, las especificaciones, pesos y dimensiones están sujetos a cambio sin previo aviso.

[Prestaciones de la torre de enfriamiento PFI en condiciones estándar](#)

Last update: 01/06/2023

PFI 0709E - 0718E



1. Entrada fluido; 2. Salida fluido; 3. Rebosadero; 4. Llenado; 5. Vaciado; 6. Escotillas de inspección de la batería de enfriamiento.

Modelo	Pesos (kg)			Dimensiones (mm)			Caudal de aire (m ³ /s)	Motor del ventilador (kW)	Caudal de agua (l/s)	Motor de la bomba (kW)	Volumen de batería (l)
	Peso en funcionamiento (kg)	Peso de expedición (kg)	Sección más pesada batería (kg)	L	W	H					
PFI 07 09E-2D 3DS-H	4635	3123	2059	2737	2216	4535	14.6	(1x) 4.0	11.0	(1x) 1.5	(2x) 189
PFI 07 09E-3D 1DS-K	4899	3311	2218	2737	2216	4535	18.1	(1x) 7.5	11.0	(1x) 1.5	(2x) 226
PFI 07 09E-3D 1ES-H	5117	3519	2454	2737	2216	4916	13.9	(1x) 4.0	11.0	(1x) 1.5	(2x) 231
PFI 07 09E-3D 2DS-K	5048	3415	2322	2737	2216	4535	17.6	(1x) 7.5	11.0	(1x) 1.5	(2x) 248
PFI 07 09E-3D 2ES-L	5362	3719	2567	2737	2216	4916	19.3	(1x) 11.0	11.0	(1x) 1.5	(2x) 253
PFI 07 09E-3D 3DS-K	5198	3524	2431	2737	2216	4535	16.9	(1x) 7.5	11.0	(1x) 1.5	(2x) 270
PFI 07 09E-3D 4DS-M	5434	3717	2540	2737	2216	4535	20.1	(1x) 15.0	11.0	(1x) 1.5	(2x) 292
PFI 07 09E-4D 1DS-L	5471	3750	2599	2737	2216	4726	19.4	(1x) 11.0	11.0	(1x) 1.5	(2x) 293
PFI 07 09E-4D 1ES-H	5434	3705	2835	2737	2216	5107	13.2	(1x) 4.0	11.0	(1x) 1.5	(2x) 297
PFI 07 09E-4D 2DS-M	5698	3918	2740	2737	2216	4726	20.6	(1x) 15.0	11.0	(1x) 1.5	(2x) 322
PFI 07 09E-4D 2ES-K	5670	3880	2980	2737	2216	5107	16.1	(1x) 7.5	11.0	(1x) 1.5	(2x) 327
PFI 07 09E-4D 3ES-J	5870	4023	3130	2737	2216	5107	14.0	(1x) 5.5	11.0	(1x) 1.5	(2x) 356
PFI 07 09E-4D 4DS-J	6006	4113	3025	2737	2216	4726	13.9	(1x) 5.5	11.0	(1x) 1.5	(2x) 380
PFI 07 09E-5D 1ES-M	6252	4388	3207	2737	2216	5272	19.6	(1x) 15.0	11.0	(1x) 1.5	(2x) 363
PFI 07 09E-5D 2DS-M	6261	4336	3157	2737	2216	4916	19.6	(1x) 15.0	11.0	(1x) 1.5	(2x) 395
PFI 07 09E-5D 2ES-K	6420	4486	3388	2737	2216	5272	15.3	(1x) 7.5	11.0	(1x) 1.5	(2x) 400
PFI 07 09E-5D 3ES-L	6728	4719	3565	2737	2216	5272	16.6	(1x) 11.0	11.0	(1x) 1.5	(2x) 437
PFI 07 09E-5D	6669	4602	3506	2737	2216	4916	14.3	(1x) 7.5	11.0	(1x) 1.5	(2x) 467



4DS-K											
PFI 07 09E-6D 1DS-M	6533	4546	3366	2737	2216	5107	19.4	(1x) 15.0	11.0	(1x) 1.5	(2x) 425
PFI 07 09E-6D 1ES-M	6765	4770	3588	2737	2216	5462	18.9	(1x) 15.0	11.0	(1x) 1.5	(2x) 430
PFI 07 09E-6D 2DS-J	6733	4660	3570	2737	2216	5107	13.8	(1x) 5.5	11.0	(1x) 1.5	(2x) 469
PFI 07 09E-6D 2ES-L	7037	4956	3801	2737	2216	5462	16.7	(1x) 11.0	11.0	(1x) 1.5	(2x) 474
PFI 07 18E-2D 1DS-L	8662	5797	3166	5480	2216	4751	44.4	(2x) 11.0	23.0	(1x) 4.0	(2x) 297
PFI 07 18E-2D 2DS-K	8758	5833	3316	5480	2216	4751	38.2	(2x) 7.5	23.0	(1x) 4.0	(2x) 326
PFI 07 18E-2D 3DS-K	8967	5983	3465	5480	2216	4751	36.8	(2x) 7.5	23.0	(1x) 4.0	(2x) 356
PFI 07 18E-2D 3ES-L	9352	6361	3729	5480	2216	4942	40.3	(2x) 11.0	23.0	(1x) 4.0	(2x) 361
PFI 07 18E-2D 4ES-M	9625	6569	3883	5480	2216	4942	42.8	(2x) 15.0	23.0	(1x) 4.0	(2x) 391
PFI 07 18E-3D 1DS-J	9421	6287	3783	5480	2216	4751	33.3	(2x) 5.5	23.0	(1x) 4.0	(2x) 432
PFI 07 18E-3D 1ES-L	9924	6779	4146	5480	2216	5132	39.9	(2x) 11.0	23.0	(1x) 4.0	(2x) 436
PFI 07 18E-3D 2DS-K	9738	6514	3996	5480	2216	4751	35.6	(2x) 7.5	23.0	(1x) 4.0	(2x) 476
PFI 07 18E-3D 2ES-H	10056	6825	4364	5480	2216	5132	27.4	(2x) 4.0	23.0	(1x) 4.0	(2x) 481
PFI 07 18E-3D 3DS-M	10206	6895	4209	5480	2216	4751	42.3	(2x) 15.0	23.0	(1x) 4.0	(2x) 520
PFI 07 18E-3D 4DS-M	10506	7109	4423	5480	2216	4751	40.6	(2x) 15.0	23.0	(1x) 4.0	(2x) 564
PFI 07 18E-4D 1ES-H	10161	6748	4867	5480	2216	5323	26.7	(2x) 4.0	23.0	(1x) 4.0	(2x) 571
PFI 07 18E-4D 2DS-J	10810	7291	4785	5480	2216	4942	30.7	(2x) 5.5	23.0	(1x) 4.0	(2x) 625
PFI 07 18E-4D 2ES-M	10792	7261	5153	5480	2216	5323	40.4	(2x) 15.0	23.0	(1x) 4.0	(2x) 630
PFI 07 18E-4D 3DS-M	11391	7754	5067	5480	2216	4942	39.6	(2x) 15.0	23.0	(1x) 4.0	(2x) 684
PFI 07 18E-4D 4DS-M	11786	8031	5343	5480	2216	4942	37.9	(2x) 15.0	23.0	(1x) 4.0	(2x) 742



PFI 07 18E-5D 1ES-M	11949	8265	5575	5480	2216	5488	39.7	(2x) 15.0	23.0	(1x) 4.0	(2x) 706
PFI 07 18E-6D 1DS-H	12358	8414	5951	5480	2216	5323	25.5	(2x) 4.0	23.0	(1x) 4.0	(2x) 837
PFI 07 18E-6D 1ES-L	12889	8938	6300	5480	2216	5678	34.8	(2x) 11.0	23.0	(1x) 4.0	(2x) 841
PFI 07 18E-6D 2DS-M	13171	9055	6364	5480	2216	5323	37.8	(2x) 15.0	23.0	(1x) 4.0	(2x) 924
PFI 07 18E-6D 2ES-M	13538	9410	6718	5480	2216	5678	36.9	(2x) 15.0	23.0	(1x) 4.0	(2x) 929

PFI 0809E - 0818E

Torres de enfriamiento de circuito cerrado

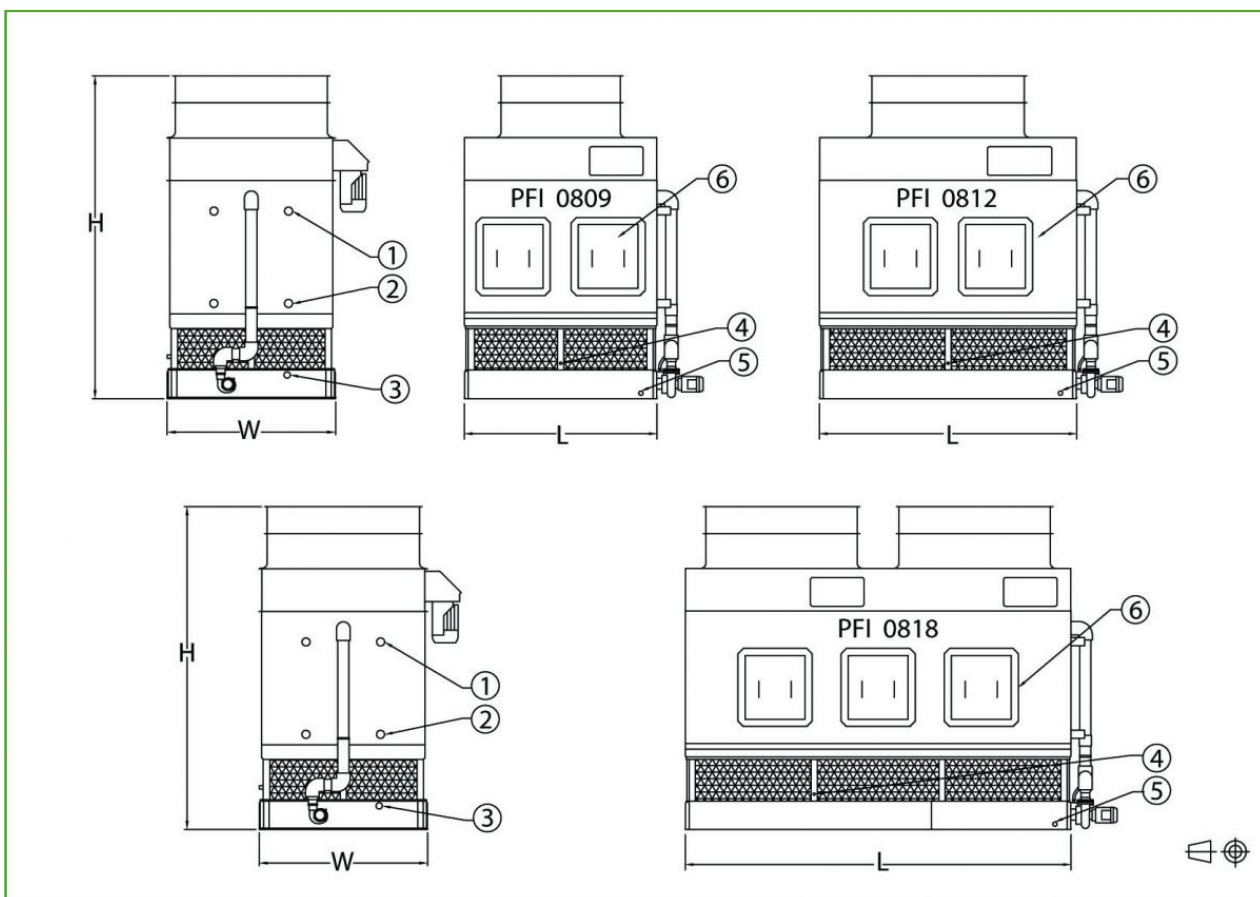
Engineering data

Observaciones: No utilizar para construcción. Consulte las dimensiones y pesos certificados por la fábrica. Esta página incluye datos actuales en la fecha de publicación, que deben volver a confirmarse en el momento de la compra. En interés de la mejora del producto, las especificaciones, pesos y dimensiones están sujetos a cambio sin previo aviso.

[Prestaciones de la torre de enfriamiento PFI en condiciones estándar](#)

Last update: 01/06/2023

PFI 0809E - 0818E



1. Entrada fluido; 2. Salida fluido; 3. Rebozadero; 4. Llenado; 5. Vaciado; 6. Escotillas de inspección de la batería de enfriamiento.



Modelo	Pesos (kg)			Dimensiones (mm)			Caudal de aire (m3/s)	Motor del ventilador (kW)	Caudal de agua (l/s)	Motor de la bomba (kW)	Volumen de batería (l)
	Peso en funcionamiento (kg)	Peso de expedición (kg)	Sección más pesada batería (kg)	L	W	H					
PFI 08 09E-2D 4BS-L	5030	3312	2177	2737	2394	4535	23.5	(1x) 11.0	12.0	(1x) 1.5	(2x) 226
PFI 08 09E-2D 4DS-M	5198	3480	2318	2737	2394	4535	23.7	(1x) 15.0	12.0	(1x) 1.5	(2x) 226
PFI 08 09E-2D 4ES-L	5371	3639	2504	2737	2394	4726	20.8	(1x) 11.0	12.0	(1x) 1.5	(2x) 232
PFI 08 09E-3D 1BS-M	5144	3389	2227	2737	2394	4535	25.8	(1x) 15.0	12.0	(1x) 1.5	(2x) 243
PFI 08 09E-3D 1DS-M	5285	3530	2368	2737	2394	4535	23.7	(1x) 15.0	12.0	(1x) 1.5	(2x) 243
PFI 08 09E-3D 3BS-M	5498	3643	2481	2737	2394	4535	24.0	(1x) 15.0	12.0	(1x) 1.5	(2x) 294
PFI 08 09E-3D 4BS-M	5698	3784	2622	2737	2394	4535	23.2	(1x) 15.0	12.0	(1x) 1.5	(2x) 323
PFI 08 09E-3D 4DS-M	5843	3929	2767	2737	2394	4535	21.8	(1x) 15.0	12.0	(1x) 1.5	(2x) 323
PFI 08 09E-3D 4ES-L	6097	4172	3035	2737	2394	4916	19.4	(1x) 11.0	12.0	(1x) 1.5	(2x) 330
PFI 08 09E-4D 1DS-M	5834	3939	2776	2737	2394	4726	22.4	(1x) 15.0	12.0	(1x) 1.5	(2x) 314
PFI 08 09E-4D 2BS-M	5961	3989	2826	2737	2394	4726	23.8	(1x) 15.0	12.0	(1x) 1.5	(2x) 352
PFI 08 09E-4D 2DS-M	6102	4130	2966	2737	2394	4726	22.3	(1x) 15.0	12.0	(1x) 1.5	(2x) 352
PFI 08 09E-4D 3BS-M	6161	4130	2966	2737	2394	4726	22.3	(1x) 15.0	12.0	(1x) 1.5	(2x) 381
PFI 08 09E-4D 4BS-M	6424	4316	3152	2737	2394	4726	21.5	(1x) 15.0	12.0	(1x) 1.5	(2x) 420
PFI 08 09E-4D 4DS-M	6569	4461	3298	2737	2394	4726	20.5	(1x) 15.0	12.0	(1x) 1.5	(2x) 420
PFI 08 09E-4D 4ES-M	6851	4731	3565	2737	2394	5107	20.0	(1x) 15.0	12.0	(1x) 1.5	(2x) 427
PFI 08 09E-5D 1DS-M	6383	4349	3184	2737	2394	4916	21.4	(1x) 15.0	12.0	(1x) 1.5	(2x) 385
PFI 08 09E-5D	6719	4585	3420	2737	2394	4916	21.2	(1x) 15.0	12.0	(1x) 1.5	(2x) 433



2DS-M											
PFI 08 09E-5D 2ES-M	6973	4831	3665	2737	2394	5272	20.7	(1x) 15.0	12.0	(1x) 1.5	(2x) 438
PFI 08 09E-5D 4BS-L	7128	4825	3688	2737	2394	4916	18.6	(1x) 11.0	12.0	(1x) 1.5	(2x) 517
PFI 08 09E-6D 1BS-M	6796	4617	3452	2737	2394	5107	21.7	(1x) 15.0	12.0	(1x) 1.5	(2x) 456
PFI 08 09E-6D 1DS-M	6942	4763	3597	2737	2394	5107	20.5	(1x) 15.0	12.0	(1x) 1.5	(2x) 456
PFI 08 09E-6D 1ES-M	7187	5000	3833	2737	2394	5462	20.0	(1x) 15.0	12.0	(1x) 1.5	(2x) 461
PFI 08 12E-2D 4BS-M	6243	3967	2540	3651	2394	4650	31.6	(1x) 15.0	17.0	(1x) 2.2	(2x) 293
PFI 08 12E-2D 4DS-M	6424	4149	2722	3651	2394	4650	29.2	(1x) 15.0	17.0	(1x) 2.2	(2x) 293
PFI 08 12E-2D 4ES-M	6651	4359	2930	3651	2394	4840	28.1	(1x) 15.0	17.0	(1x) 2.2	(2x) 299
PFI 08 12E-3D 1BS-M	6370	4044	2617	3651	2394	4650	31.8	(1x) 15.0	17.0	(1x) 2.2	(2x) 316
PFI 08 12E-3D 1DS-L	6529	4203	2803	3651	2394	4650	26.6	(1x) 11.0	17.0	(1x) 2.2	(2x) 316
PFI 08 12E-3D 2DS-M	6819	4417	2989	3651	2394	4650	29.1	(1x) 15.0	17.0	(1x) 2.2	(2x) 355
PFI 08 12E-3D 3BS-M	6837	4376	2948	3651	2394	4650	29.8	(1x) 15.0	17.0	(1x) 2.2	(2x) 384
PFI 08 12E-3D 4BS-M	7101	4562	3134	3651	2394	4650	28.8	(1x) 15.0	17.0	(1x) 2.2	(2x) 423
PFI 08 12E-3D 4DS-M	7287	4748	3320	3651	2394	4650	27.1	(1x) 15.0	17.0	(1x) 2.2	(2x) 423
PFI 08 12E-3D 4ES-M	7586	5036	3606	3651	2394	5031	26.3	(1x) 15.0	17.0	(1x) 2.2	(2x) 430
PFI 08 12E-4D 1DS-M	7264	4749	3320	3651	2394	4840	27.7	(1x) 15.0	17.0	(1x) 2.2	(2x) 412
PFI 08 12E-4D 2BS-M	7432	4813	3384	3651	2394	4840	29.5	(1x) 15.0	17.0	(1x) 2.2	(2x) 463
PFI 08 12E-4D 2DS-M	7614	4994	3565	3651	2394	4840	27.6	(1x) 15.0	17.0	(1x) 2.2	(2x) 463
PFI 08 12E-4D 2ES-M	7900	5273	3842	3651	2394	5221	26.8	(1x) 15.0	17.0	(1x) 2.2	(2x) 469
PFI 08 12E-4D 3BS-M	7695	4999	3570	3651	2394	4840	27.8	(1x) 15.0	17.0	(1x) 2.2	(2x) 502



PFI 08 12E-4D 4BS-M	8040	5244	3815	3651	2394	4840	26.9	(1x) 15.0	17.0	(1x) 2.2	(2x) 554
PFI 08 12E-4D 4DS-M	8226	5430	4001	3651	2394	4840	25.5	(1x) 15.0	17.0	(1x) 2.2	(2x) 554
PFI 08 12E-5D 2DS-K	8322	5488	4141	3651	2394	5031	21.3	(1x) 7.5	17.0	(1x) 2.2	(2x) 572
PFI 08 12E-5D 2ES-M	8685	5841	4409	3651	2394	5386	25.7	(1x) 15.0	17.0	(1x) 2.2	(2x) 577
PFI 08 12E-5D 4BS-M	8985	5926	4495	3651	2394	5031	25.3	(1x) 15.0	17.0	(1x) 2.2	(2x) 685
PFI 08 12E-6D 1BS-M	8494	5600	4169	3651	2394	5221	27.1	(1x) 15.0	17.0	(1x) 2.2	(2x) 603
PFI 08 12E-6D 1DS-M	8680	5786	4354	3651	2394	5221	25.6	(1x) 15.0	17.0	(1x) 2.2	(2x) 603
PFI 08 12E-6D 1ES-M	8953	6046	4613	3651	2394	5577	25.0	(1x) 15.0	17.0	(1x) 2.2	(2x) 608
PFI 08 18E-2D 4BS-M	9679	6288	3665	5480	2394	4751	51.8	(2x) 15.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 427
PFI 08 18E-2D 4DS-M	9947	6556	3933	5480	2394	4751	47.8	(2x) 15.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 427
PFI 08 18E-2D 4ES-M	10251	6847	4223	5480	2394	4942	46.2	(2x) 15.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 433
PFI 08 18E-3D 2BS-L	10215	6633	4064	5480	2394	4751	47.1	(2x) 11.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 522
PFI 08 18E-3D 2DS-L	10483	6901	4332	5480	2394	4751	43.5	(2x) 11.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 522
PFI 08 18E-3D 2ES-M	10941	7352	4726	5480	2394	5132	46.0	(2x) 15.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 527
PFI 08 18E-3D 3BS-M	10569	6901	4277	5480	2394	4751	48.6	(2x) 15.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 565
PFI 08 18E-3D 4BS-M	10969	7182	4559	5480	2394	4751	46.9	(2x) 15.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 624
PFI 08 18E-3D 4DS-M	11237	7450	4826	5480	2394	4751	44.1	(2x) 15.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 624
PFI 08 18E-3D 4ES-M	11663	7865	5239	5480	2394	5132	42.9	(2x) 15.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 631
PFI 08 18E-4D 2BS-M	11459	7551	4926	5480	2394	4942	48.0	(2x) 15.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 685
PFI 08 18E-4D 2DS-M	11727	7819	5194	5480	2394	4942	45.0	(2x) 15.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 685
PFI 08	12135	8216	5588	5480	2394	5323	43.7	(2x)	25.0	(1x)	(2x)



18E-4D 2ES-M								15.0		4.0	691
PFI 08 18E-4D 3BS-M	11854	7832	5207	5480	2394	4942	45.2	(2x) 15.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 744
PFI 08 18E-4D 3DS-M	12122	8100	5475	5480	2394	4942	42.7	(2x) 15.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 744
PFI 08 18E-4D 4BS-M	12385	8205	5579	5480	2394	4942	43.5	(2x) 15.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 822
PFI 08 18E-4D 4DS-M	12653	8473	5847	5480	2394	4942	41.4	(2x) 15.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 822
PFI 08 18E-4D 4ES-M	13080	8887	6260	5480	2394	5323	40.5	(2x) 15.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 828
PFI 08 18E-5D 2ES-L	13257	9011	6436	5480	2394	5488	38.3	(2x) 11.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 855
PFI 08 18E-5D 4BS-M	13802	9227	6600	5480	2394	5132	41.0	(2x) 15.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 1019
PFI 08 18E-6D 1BS-M	13057	8729	6101	5480	2394	5323	43.9	(2x) 15.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 897
PFI 08 18E-6D 1DS-K	13152	8824	6364	5480	2394	5323	33.6	(2x) 7.5	25.0	(1x) 4.0	(2x) 897
PFI 08 18E-6D 1ES-M	13702	9366	6736	5480	2394	5678	40.5	(2x) 15.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 901

PFI 1009E - 1012E

Torres de enfriamiento de circuito cerrado

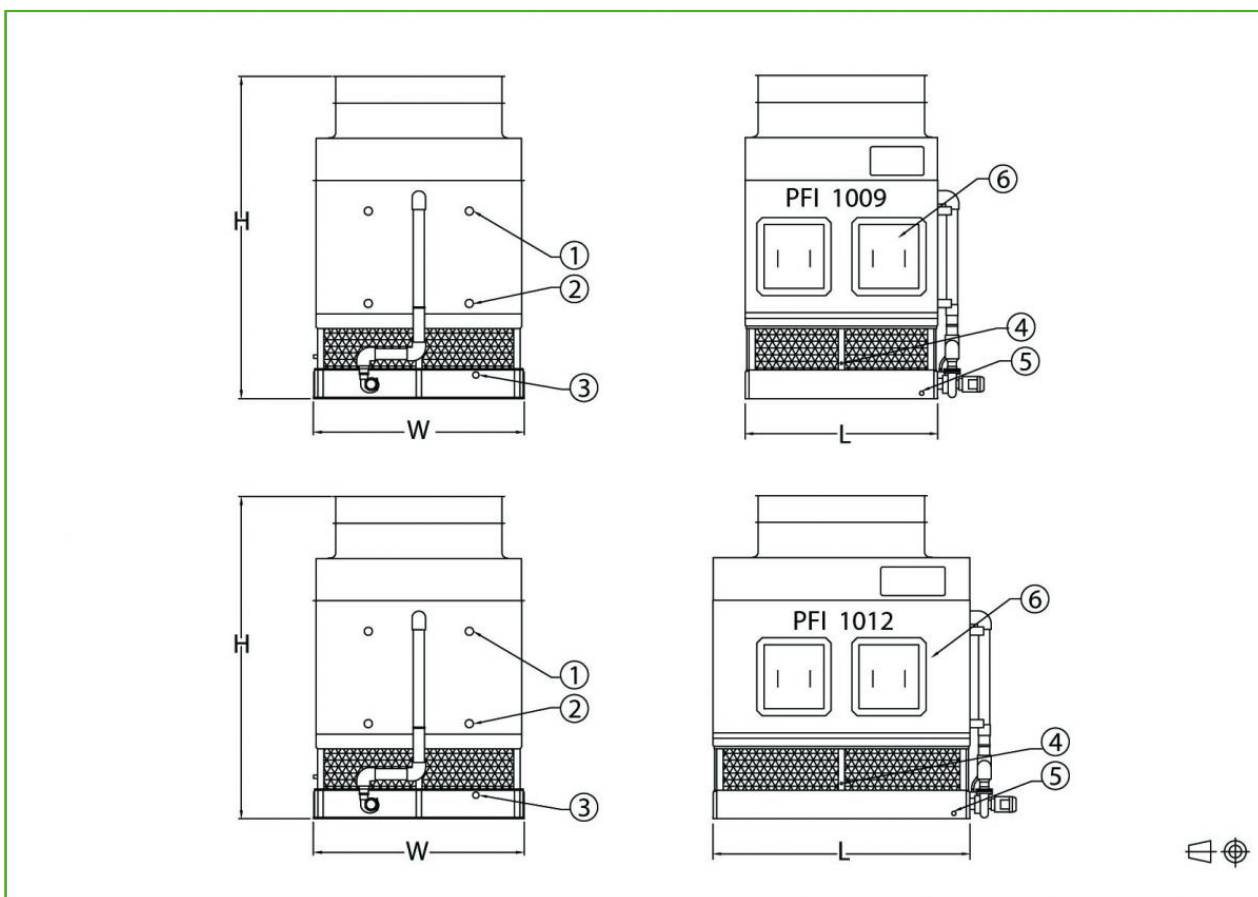
Engineering data

Observaciones: No utilizar para construcción. Consulte las dimensiones y pesos certificados por la fábrica. Esta página incluye datos actuales en la fecha de publicación, que deben volver a confirmarse en el momento de la compra. En interés de la mejora del producto, las especificaciones, pesos y dimensiones están sujetos a cambio sin previo aviso.

[Prestaciones de la torre de enfriamiento PFI en condiciones estándar](#)

Last update: 01/06/2023

PFI 1009E - 1012E



1. Entrada fluido; 2. Salida fluido; 3. Rebosadero; 4. Llenado; 5. Vaciado; 6. Escotillas de inspección de la batería de enfriamiento



Modelo	Pesos (kg)			Dimensiones (mm)			Caudal de aire (m3/s)	Motor del ventilador (kW)	Caudal de agua (l/s)	Motor de la bomba (kW)	Volumen de batería (l)
	Peso en funcionamiento (kg)	Peso de expedición (kg)	Sección más pesada batería (kg)	L	W	H					
PFI 10 09E-2D 4BS-N	6129	4137	2508	2737	2997	5089	32.1	(1x) 18.5	16.0	(1x) 1.5	(2x) 287
PFI 10 09E-2D 4DS-L	6261	4268	2681	2737	2997	5089	25.3	(1x) 11.0	16.0	(1x) 1.5	(2x) 287
PFI 10 09E-2D 4ES-N	6533	4523	2894	2737	2997	5280	28.7	(1x) 18.5	16.0	(1x) 1.5	(2x) 295
PFI 10 09E-3D 1DS-K	6361	4311	2781	2737	2997	5089	22.6	(1x) 7.5	16.0	(1x) 1.5	(2x) 315
PFI 10 09E-3D 4BS-N	6946	4709	3080	2737	2997	5089	29.2	(1x) 18.5	16.0	(1x) 1.5	(2x) 410
PFI 10 09E-3D 4DS-N	7114	4877	3248	2737	2997	5089	27.4	(1x) 18.5	16.0	(1x) 1.5	(2x) 410
PFI 10 09E-3D 4ES-K	7337	5080	3547	2737	2997	5470	20.0	(1x) 7.5	16.0	(1x) 1.5	(2x) 418
PFI 10 09E-4D 1BS-N	6978	4746	3116	2737	2997	5280	30.8	(1x) 18.5	16.0	(1x) 1.5	(2x) 407
PFI 10 09E-4D 1DS-N	7151	4918	3289	2737	2997	5280	28.7	(1x) 18.5	16.0	(1x) 1.5	(2x) 407
PFI 10 09E-4D 2BS-N	7246	4937	3307	2737	2997	5280	29.8	(1x) 18.5	16.0	(1x) 1.5	(2x) 446
PFI 10 09E-4D 3BS-N	7582	5173	3543	2737	2997	5280	28.5	(1x) 18.5	16.0	(1x) 1.5	(2x) 495
PFI 10 09E-4D 3DS-N	7754	5345	3715	2737	2997	5280	27.0	(1x) 18.5	16.0	(1x) 1.5	(2x) 495
PFI 10 09E-4D 3ES-N	8059	5637	4005	2737	2997	5661	26.3	(1x) 18.5	16.0	(1x) 1.5	(2x) 502
PFI 10 09E-4D 4BS-N	7845	5359	3729	2737	2997	5280	27.1	(1x) 18.5	16.0	(1x) 1.5	(2x) 533
PFI 10 09E-5D 1DS-M	7832	5414	3797	2737	2997	5470	25.6	(1x) 15.0	16.0	(1x) 1.5	(2x) 500
PFI 10 09E-5D 1ES-M	8108	5679	4060	2737	2997	5826	24.9	(1x) 15.0	16.0	(1x) 1.5	(2x) 506
PFI 10 09E-5D 4BS-N	8749	6018	4386	2737	2997	5470	25.5	(1x) 18.5	16.0	(1x) 1.5	(2x) 657
PFI 10 09E-6D	8372	5769	4137	2737	2997	5661	27.8	(1x) 18.5	16.0	(1x) 1.5	(2x) 592



1BS-N											
PFI 10 09E-6D 1DS-N	8544	5942	4309	2737	2997	5661	26.4	(1x) 18.5	16.0	(1x) 1.5	(2x) 592
PFI 10 09E-6D 1ES-N	8821	6207	4572	2737	2997	6016	25.7	(1x) 18.5	16.0	(1x) 1.5	(2x) 599
PFI 10 12E-2D 2ES-L	7650	5117	3329	3651	2997	5356	31.3	(1x) 11.0	21.0	(1x) 2.2	(2x) 319
PFI 10 12E-2D 4ES-K	8018	5364	3633	3651	2997	5356	26.2	(1x) 7.5	21.0	(1x) 2.2	(2x) 380
PFI 10 12E-3D 1DS-N	8068	5357	3529	3651	2997	5166	37.3	(1x) 18.5	21.0	(1x) 2.2	(2x) 410
PFI 10 12E-3D 2DS-O	8363	5570	3719	3651	2997	5166	38.3	(1x) 22.0	21.0	(1x) 2.2	(2x) 449
PFI 10 12E-3D 2ES-N	8685	5881	4051	3651	2997	5547	34.9	(1x) 18.5	21.0	(1x) 2.2	(2x) 456
PFI 10 12E-3D 3BS-L	8408	5520	3733	3651	2997	5166	32.3	(1x) 11.0	21.0	(1x) 2.2	(2x) 498
PFI 10 12E-3D 3DS-N	8671	5783	3955	3651	2997	5166	35.1	(1x) 18.5	21.0	(1x) 2.2	(2x) 498
PFI 10 12E-3D 4BS-O	8735	5770	3919	3651	2997	5166	38.1	(1x) 22.0	21.0	(1x) 2.2	(2x) 537
PFI 10 12E-3D 4DS-L	8894	5929	4141	3651	2997	5166	28.8	(1x) 11.0	21.0	(1x) 2.2	(2x) 537
PFI 10 12E-3D 4ES-O	9325	6344	4491	3651	2997	5547	34.7	(1x) 22.0	21.0	(1x) 2.2	(2x) 546
PFI 10 12E-4D 1BS-O	8785	5825	3973	3651	2997	5356	40.7	(1x) 22.0	21.0	(1x) 2.2	(2x) 535
PFI 10 12E-4D 1DS-O	9007	6048	4196	3651	2997	5356	37.7	(1x) 22.0	21.0	(1x) 2.2	(2x) 535
PFI 10 12E-4D 2BS-O	9134	6070	4218	3651	2997	5356	38.9	(1x) 22.0	21.0	(1x) 2.2	(2x) 586
PFI 10 12E-4D 2DS-K	9234	6173	4441	3651	2997	5356	25.7	(1x) 7.5	21.0	(1x) 2.2	(2x) 586
PFI 10 12E-4D 2ES-N	9421	6341	4776	3651	2997	5737	33.2	(1x) 18.5	21.0	(1x) 2.2	(2x) 593
PFI 10 12E-4D 3BS-O	9570	6379	4527	3651	2997	5356	37.3	(1x) 22.0	21.0	(1x) 2.2	(2x) 651
PFI 10 12E-4D 3ES-N	9865	6659	5094	3651	2997	5737	32.2	(1x) 18.5	21.0	(1x) 2.2	(2x) 659
PFI 10 12E-4D 4BS-O	9924	6629	4776	3651	2997	5356	35.4	(1x) 22.0	21.0	(1x) 2.2	(2x) 703



PFI 10 12E-4D 4ES-O	10247	6936	5348	3651	2997	5737	32.7	(1x) 22.0	21.0	(1x) 2.2	(2x) 711
PFI 10 12E-5D 2DS-O	10356	7020	5166	3651	2997	5547	34.6	(1x) 22.0	21.0	(1x) 2.2	(2x) 723
PFI 10 12E-5D 3BS-L	10615	7115	5325	3651	2997	5547	28.5	(1x) 11.0	21.0	(1x) 2.2	(2x) 804
PFI 10 12E-5D 4BS-K	10991	7363	5629	3651	2997	5547	24.0	(1x) 7.5	21.0	(1x) 2.2	(2x) 869
PFI 10 12E-6D 1BS-O	10615	7157	5302	3651	2997	5737	36.9	(1x) 22.0	21.0	(1x) 2.2	(2x) 783
PFI 10 12E-6D 1DS-N	10814	7357	5525	3651	2997	5737	32.8	(1x) 18.5	21.0	(1x) 2.2	(2x) 783
PFI 10 12E-6D 1ES-O	11164	7695	5838	3651	2997	6093	33.8	(1x) 22.0	21.0	(1x) 2.2	(2x) 790
PFI 10 12E-6D 3DS-O	12004	8201	6346	3651	2997	5737	31.9	(1x) 22.0	21.0	(1x) 2.2	(2x) 957

PFI 1212E - 1218E

Torres de enfriamiento de circuito cerrado

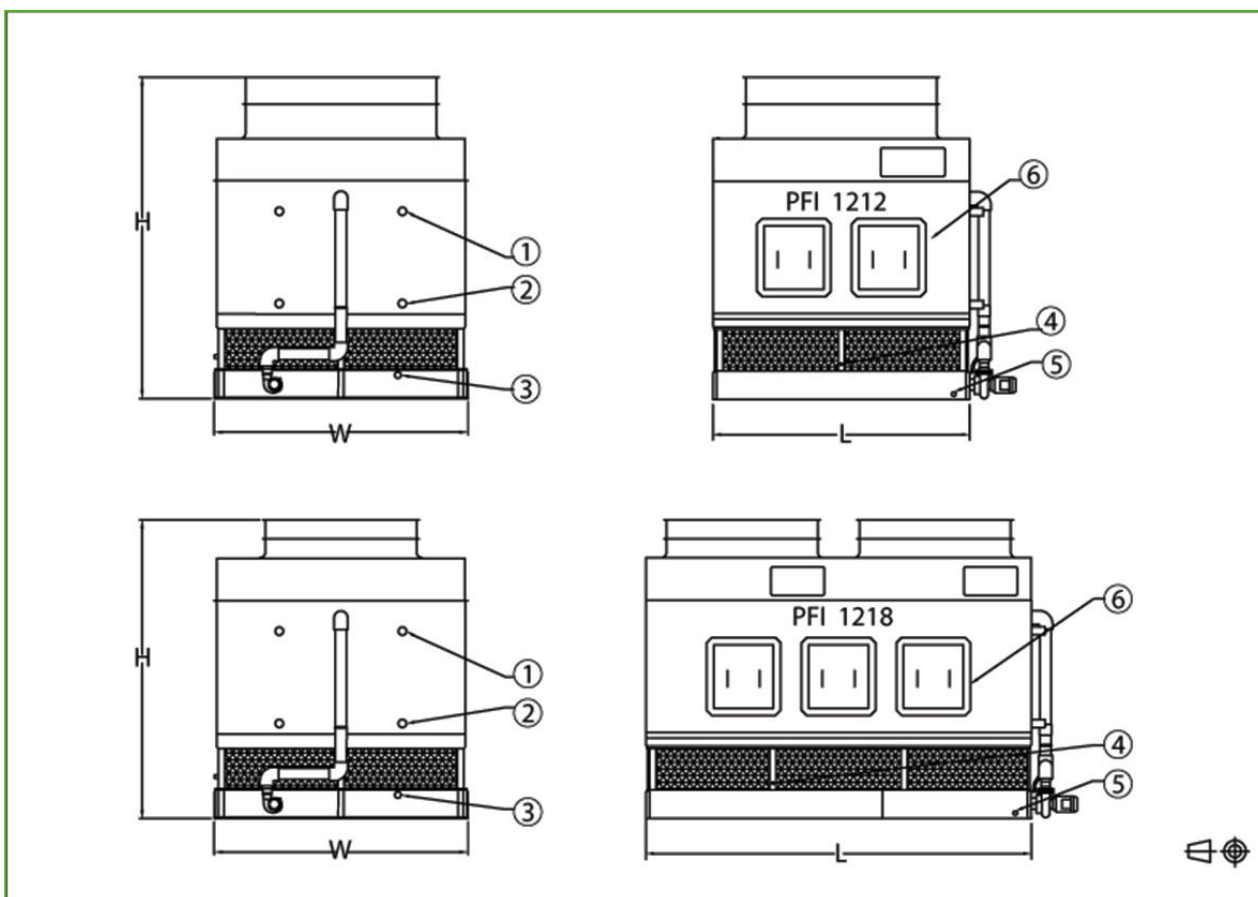
Engineering data

Observaciones: No utilizar para construcción. Consulte las dimensiones y pesos certificados por la fábrica. Esta página incluye datos actuales en la fecha de publicación, que deben volver a confirmarse en el momento de la compra. En interés de la mejora del producto, las especificaciones, pesos y dimensiones están sujetos a cambio sin previo aviso.

[Prestaciones de la torre de enfriamiento PFI en condiciones estándar](#)

Last update: 01/06/2023

PFI 1212E - 1218E



1. Entrada fluido; 2. Salida fluido; 3. Rebosadero; 4. Llenado; 5. Vaciado; 6. Escotillas de inspección de la batería de enfriamiento.



Modelo	Pesos (kg)			Dimensiones (mm)			Caudal de aire (m3/s)	Motor del ventilador (kW)	Caudal de agua (l/s)	Motor de la bomba (kW)	Volumen de batería (l)
	Peso en funcionamiento (kg)	Peso de expedición (kg)	Sección más pesada batería (kg)	L	W	H					
PFI 12 12E-2D 3ES-L	9307	6297	4105	3651	3607	5535	35.2	(1x) 11.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 426
PFI 12 12E-2D 4DS-M	9307	6237	4019	3651	3607	5345	39.4	(1x) 15.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 456
PFI 12 12E-2D 4ES-O	9657	6565	4309	3651	3607	5535	43.2	(1x) 22.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 467
PFI 12 12E-3D 1DS-P	9688	6523	4196	3651	3607	5345	50.6	(1x) 30.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 504
PFI 12 12E-3D 2DS-P	10020	6759	4432	3651	3607	5345	48.7	(1x) 30.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 553
PFI 12 12E-3D 3DS-M	10247	6886	4667	3651	3607	5345	37.5	(1x) 15.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 602
PFI 12 12E-3D 3ES-N	10669	7292	5058	3651	3607	5726	38.9	(1x) 18.5	25.0	(1x) 4.0	(2x) 611
PFI 12 12E-3D 4DS-L	10619	7141	4949	3651	3607	5345	33.3	(1x) 11.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 660
PFI 12 12E-3D 4ES-P	11177	7678	5348	3651	3607	5726	43.9	(1x) 30.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 671
PFI 12 12E-4D 1DS-O	10728	7259	5003	3651	3607	5535	43.8	(1x) 22.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 657
PFI 12 12E-4D 1ES-O	10624	7140	5371	3651	3607	5916	42.3	(1x) 22.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 665
PFI 12 12E-4D 2DS-L	11105	7505	5312	3651	3607	5535	33.8	(1x) 11.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 722
PFI 12 12E-4D 2ES-P	11146	7530	5688	3651	3607	5916	44.6	(1x) 30.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 730
PFI 12 12E-4D 3DS-P	11677	7950	5620	3651	3607	5535	43.8	(1x) 30.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 787
PFI 12 12E-4D 4ES-N	12040	8134	6387	3651	3607	5916	35.7	(1x) 18.5	25.0	(1x) 4.0	(2x) 875
PFI 12 12E-5D 1DS-O	11840	8064	5806	3651	3607	5726	41.9	(1x) 22.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 810
PFI 12 12E-5D 1ES-L	12154	8361	6164	3651	3607	6082	32.6	(1x) 11.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 818
PFI 12 12E-5D	12839	8887	6554	3651	3607	6082	42.6	(1x) 30.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 899



2ES-P											
PFI 12 12E-5D 3DS-P	13003	8904	6573	3651	3607	5726	41.5	(1x) 30.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 972
PFI 12 12E-5D 4ES-P	14056	9745	7412	3651	3607	6082	39.2	(1x) 30.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 1079
PFI 12 12E-6D 1DS-M	12912	8832	6609	3651	3607	5916	35.5	(1x) 15.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 963
PFI 12 12E-6D 1ES-P	13398	9301	6967	3651	3607	6272	42.8	(1x) 30.0	25.0	(1x) 4.0	(2x) 971
PFI 12 18E-2D 1DS-K	13243	8712	4794	5480	3607	5631	56.4	(2x) 7.5	39.0	(1x) 5.5	(2x) 508
PFI 12 18E-2D 2DS-L	13702	9076	5044	5480	3607	5631	62.7	(2x) 11.0	39.0	(1x) 5.5	(2x) 557
PFI 12 18E-2D 2ES-K	13974	9331	5411	5480	3607	5821	52.5	(2x) 7.5	39.0	(1x) 5.5	(2x) 566
PFI 12 18E-2D 3ES-L	14442	9699	5665	5480	3607	5821	58.1	(2x) 11.0	39.0	(1x) 5.5	(2x) 616
PFI 12 18E-2D 4DS-M	14519	9675	5588	5480	3607	5631	65.0	(2x) 15.0	39.0	(1x) 5.5	(2x) 665
PFI 12 18E-2D 4ES-M	14928	10062	5974	5480	3607	5821	62.7	(2x) 15.0	39.0	(1x) 5.5	(2x) 676
PFI 12 18E-3D 1DS-L	14873	9884	5851	5480	3607	5631	60.8	(2x) 11.0	39.0	(1x) 5.5	(2x) 739
PFI 12 18E-3D 1ES-O	15509	10503	6341	5480	3607	6012	73.1	(2x) 22.0	39.0	(1x) 5.5	(2x) 747
PFI 12 18E-3D 2DS-N	15459	10320	6205	5480	3607	5631	69.2	(2x) 18.5	39.0	(1x) 5.5	(2x) 813
PFI 12 18E-3D 2ES-O	16026	10871	6709	5480	3607	6012	70.8	(2x) 22.0	39.0	(1x) 5.5	(2x) 821
PFI 12 18E-3D 3DS-N	15958	10674	6559	5480	3607	5631	66.2	(2x) 18.5	39.0	(1x) 5.5	(2x) 886
PFI 12 18E-3D 3ES-L	16412	11111	7076	5480	3607	6012	54.5	(2x) 11.0	39.0	(1x) 5.5	(2x) 895
PFI 12 18E-3D 4DS-N	16557	11100	6985	5480	3607	5631	64.4	(2x) 18.5	39.0	(1x) 5.5	(2x) 974
PFI 12 18E-3D 4ES-O	17157	11679	7516	5480	3607	6012	66.3	(2x) 22.0	39.0	(1x) 5.5	(2x) 984
PFI 12 18E-4D 1DS-N	16603	11151	7035	5480	3607	5821	68.1	(2x) 18.5	39.0	(1x) 5.5	(2x) 971
PFI 12 18E-4D 1ES-O	16439	10973	7539	5480	3607	6202	69.8	(2x) 22.0	39.0	(1x) 5.5	(2x) 978



PFI 12 18E-4D 2ES-O	17116	11454	8020	5480	3607	6202	67.2	(2x) 22.0	39.0	(1x) 5.5	(2x) 1076
PFI 12 18E-4D 3DS-M	17901	12059	7970	5480	3607	5821	58.1	(2x) 15.0	39.0	(1x) 5.5	(2x) 1165
PFI 12 18E-4D 3ES-N	17747	11885	8496	5480	3607	6202	60.6	(2x) 18.5	39.0	(1x) 5.5	(2x) 1175
PFI 12 18E-4D 4DS-M	18691	12618	8528	5480	3607	5821	56.4	(2x) 15.0	39.0	(1x) 5.5	(2x) 1282
PFI 12 18E-4D 4ES-O	18600	12507	9072	5480	3607	6202	62.4	(2x) 22.0	39.0	(1x) 5.5	(2x) 1292
PFI 12 18E-5D 1ES-L	18659	12729	8691	5480	3607	6367	53.7	(2x) 11.0	39.0	(1x) 5.5	(2x) 1210
PFI 12 18E-5D 2ES-N	19576	13401	9280	5480	3607	6367	60.7	(2x) 18.5	39.0	(1x) 5.5	(2x) 1332
PFI 12 18E-5D 3DS-O	19940	13540	9376	5480	3607	6012	62.6	(2x) 22.0	39.0	(1x) 5.5	(2x) 1445
PFI 12 18E-6D 1DS-O	19958	13582	9417	5480	3607	6202	66.3	(2x) 22.0	39.0	(1x) 5.5	(2x) 1433
PFI 12 18E-6D 1ES-O	20435	14042	9875	5480	3607	6558	64.5	(2x) 22.0	39.0	(1x) 5.5	(2x) 1441
PFI 12 18E-6D 2DS-K	20698	14031	10106	5480	3607	6202	45.0	(2x) 7.5	39.0	(1x) 5.5	(2x) 1579
PFI 12 18E-6D 3ES-O	22419	15445	11276	5480	3607	6558	58.6	(2x) 22.0	39.0	(1x) 5.5	(2x) 1734

Atenuación sonora

Torres de enfriamiento de circuito cerrado

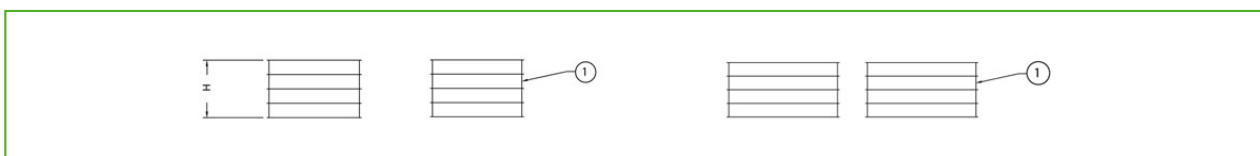
Engineering data

Observaciones: No utilizar para construcción. Consulte las dimensiones y pesos certificados por la fábrica. Esta página incluye datos actuales en la fecha de publicación, que deben volver a confirmarse en el momento de la compra. En interés de la mejora del producto, las especificaciones, pesos y dimensiones están sujetos a cambio sin previo aviso.

[Prestaciones de la torre de enfriamiento PFI en condiciones estándar](#)

Last update: 01/06/2023

Atenuación sonora



1. Atenuador de descarga.



Modelo	Dimensiones (mm)		Pesos (kg) Descarga
	D	Ht	
PFI 0709E-3D4BS-M	2133	5915	215
PFI 0709E-4D1BS-K	2133	6106	215
PFI 0709E-4D2BS-M	2133	6106	215
PFI 0709E-4D3BS-L	2133	6106	215
PFI 0709E-4D4BS-M	2133	6106	215
PFI 0709E-5D3BS-L	2133	6296	215
PFI 0709E-5D4BS-M	2133	6296	215
PFI 0709E-6D1BS-L	2133	6487	215
PFI 0709E-6D2BS-M	2133	6487	215
PFI 0718E-3D4BS-M	2133	6131	215
PFI 0718E-4D2BS-J	2133	6322	215
PFI 0718E-4D3BS-M	2133	6322	215
PFI 0718E-4D4BS-M	2133	6322	215
PFI 0718E-5D2BS-K	2133	6512	215
PFI 0718E-5D3BS-J	2133	6512	215
PFI 0718E-6D1BS-M	2133	6703	215
PFI 0809E-2D4BS-L	2133	5915	231
PFI 0809E-3D1BS-M	2133	5915	231
PFI 0809E-3D3BS-M	2133	5915	231
PFI 0809E-3D4BS-M	2133	5915	231
PFI 0809E-4D2BS-M	2133	6106	231
PFI 0809E-4D3BS-M	2133	6106	231
PFI 0809E-4D4BS-M	2133	6106	231
PFI 0809E-5D4BS-L	2133	6296	231
PFI 0809E-6D1BS-M	2133	6487	231
PFI 0812E-2D4BS-M	2133	6030	174
PFI 0812E-3D1BS-M	2133	6030	174
PFI 0812E-3D3BS-M	2133	6030	174
PFI 0812E-3D4BS-M	2133	6030	174
PFI 0812E-4D2BS-M	2133	6220	174
PFI 0812E-4D3BS-M	2133	6220	174
PFI 0812E-4D4BS-M	2133	6220	174
PFI 0812E-5D4BS-M	2133	6411	174
PFI 0812E-6D1BS-M	2133	6601	174
PFI 0818E-2D4BS-M	2133	6131	174
PFI 0818E-3D2BS-L	2133	6131	174
PFI 0818E-3D3BS-M	2133	6131	174
PFI 0818E-3D4BS-M	2133	6131	174
PFI 0818E-4D2BS-M	2133	6322	174
PFI 0818E-4D3BS-M	2133	6322	174
PFI 0818E-4D4BS-M	2133	6322	174
PFI 0818E-5D4BS-M	2133	6512	174
PFI 0818E-6D1BS-M	2133	6703	174
PFI 1009E-2D4BS-N	2336	6469	209
PFI 1009E-3D4BS-N	2336	6469	209
PFI 1009E-4D1BS-N	2336	6660	209
PFI 1009E-4D2BS-N	2336	6660	209
PFI 1009E-4D3BS-N	2336	6660	209
PFI 1009E-4D4BS-N	2336	6660	209
PFI 1009E-5D4BS-N	2336	6850	209
PFI 1009E-6D1BS-N	2336	7041	209
PFI 1012E-3D3BS-L	2336	6546	209
PFI 1012E-3D4BS-O	2336	6546	209
PFI 1012E-4D1BS-O	2336	6736	209
PFI 1012E-4D2BS-O	2336	6736	209
PFI 1012E-4D3BS-O	2336	6736	209



PFI 1012E-4D4BS-O	2336	6736	209
PFI 1012E-5D3BS-L	2336	6927	209
PFI 1012E-5D4BS-K	2336	6927	209
PFI 1012E-6D1BS-O	2336	7117	209
PFI 1212E-3D3BS-L	2743	6725	288
PFI 1212E-3D4BS-O	2743	6725	288
PFI 1212E-4D1BS-N	2743	6915	288
PFI 1212E-4D2BS-P	2743	6915	288
PFI 1212E-4D3BS-P	2743	6915	288
PFI 1212E-4D4BS-P	2743	6915	288
PFI 1212E-5D2BS-L	2743	7106	288
PFI 1212E-5D3BS-L	2743	7106	288
PFI 1212E-6D1BS-P	2743	7296	288
PFI 1212E-6D2BS-M	2743	7296	288
PFI 1218E-3D4BS-M	2336	7011	209
PFI 1218E-4D1BS-M	2336	7201	209
PFI 1218E-4D2BS-N	2336	7201	209
PFI 1218E-4D3BS-N	2336	7201	209
PFI 1218E-4D4BS-M	2336	7201	209
PFI 1218E-5D2BS-K	2336	7392	209
PFI 1218E-5D3BS-N	2336	7392	209
PFI 1218E-6D1BS-O	2336	7582	209
PFI 1218E-6D2BS-O	2336	7582	209
PFI 1218E-6D3BS-O	2336	7582	209
PFI 0709E-2D3DS-H	2133	5915	215
PFI 0709E-3D1DS-K	2133	5915	215
PFI 0709E-3D1ES-H	2133	6296	215
PFI 0709E-3D2DS-K	2133	5915	215
PFI 0709E-3D2ES-L	2133	6296	215
PFI 0709E-3D3DS-K	2133	5915	215
PFI 0709E-3D4DS-M	2133	5915	215
PFI 0709E-4D1DS-L	2133	6106	215
PFI 0709E-4D1ES-H	2133	6487	215
PFI 0709E-4D2DS-M	2133	6106	215
PFI 0709E-4D2ES-K	2133	6487	215
PFI 0709E-4D3ES-J	2133	6487	215
PFI 0709E-4D4DS-J	2133	6106	215
PFI 0709E-5D1ES-M	2133	6652	215
PFI 0709E-5D2DS-M	2133	6296	215
PFI 0709E-5D2ES-K	2133	6652	215
PFI 0709E-5D3ES-L	2133	6652	215
PFI 0709E-5D4DS-K	2133	6296	215
PFI 0709E-6D1DS-M	2133	6487	215
PFI 0709E-6D1ES-M	2133	6842	215
PFI 0709E-6D2DS-J	2133	6487	215
PFI 0709E-6D2ES-L	2133	6842	215
PFI 0718E-2D1DS-L	2133	6131	215
PFI 0718E-2D2DS-K	2133	6131	215
PFI 0718E-2D3DS-K	2133	6131	215
PFI 0718E-2D3ES-L	2133	6322	215
PFI 0718E-2D4ES-M	2133	6322	215
PFI 0718E-3D1DS-J	2133	6131	215
PFI 0718E-3D1ES-L	2133	6512	215
PFI 0718E-3D2DS-K	2133	6131	215
PFI 0718E-3D2ES-H	2133	6512	215
PFI 0718E-3D3DS-M	2133	6131	215
PFI 0718E-3D4DS-M	2133	6131	215
PFI 0718E-4D1ES-H	2133	6703	215
PFI 0718E-4D2DS-J	2133	6322	215
PFI 0718E-4D2ES-M	2133	6703	215
PFI 0718E-4D3DS-M	2133	6322	215



PFI 0718E-4D4DS-M	2133	6322	215
PFI 0718E-5D1ES-M	2133	6868	215
PFI 0718E-6D1DS-H	2133	6703	215
PFI 0718E-6D1ES-L	2133	7058	215
PFI 0718E-6D2DS-M	2133	6703	215
PFI 0718E-6D2ES-M	2133	7058	215
PFI 0809E-2D4DS-M	2133	5915	231
PFI 0809E-2D4ES-L	2133	6106	231
PFI 0809E-3D1DS-M	2133	5915	231
PFI 0809E-3D4DS-M	2133	5915	231
PFI 0809E-3D4ES-L	2133	6296	231
PFI 0809E-4D1DS-M	2133	6106	231
PFI 0809E-4D2DS-M	2133	6106	231
PFI 0809E-4D4DS-M	2133	6106	231
PFI 0809E-4D4ES-M	2133	6487	231
PFI 0809E-5D1DS-M	2133	6296	231
PFI 0809E-5D2DS-M	2133	6296	231
PFI 0809E-5D2ES-M	2133	6652	231
PFI 0809E-6D1DS-M	2133	6487	231
PFI 0809E-6D1ES-M	2133	6842	231
PFI 0812E-2D4DS-M	2133	6030	174
PFI 0812E-2D4ES-M	2133	6220	174
PFI 0812E-3D1DS-L	2133	6030	174
PFI 0812E-3D2DS-M	2133	6030	174
PFI 0812E-3D4DS-M	2133	6030	174
PFI 0812E-3D4ES-M	2133	6411	174
PFI 0812E-4D1DS-M	2133	6220	174
PFI 0812E-4D2DS-M	2133	6220	174
PFI 0812E-4D2ES-M	2133	6601	174
PFI 0812E-4D4DS-M	2133	6220	174
PFI 0812E-5D2DS-K	2133	6411	174
PFI 0812E-5D2ES-M	2133	6766	174
PFI 0812E-6D1DS-M	2133	6601	174
PFI 0812E-6D1ES-M	2133	6957	174
PFI 0818E-2D4DS-M	2133	6131	174
PFI 0818E-2D4ES-M	2133	6322	174
PFI 0818E-3D2DS-L	2133	6131	174
PFI 0818E-3D2ES-M	2133	6512	174
PFI 0818E-3D4DS-M	2133	6131	174
PFI 0818E-3D4ES-M	2133	6512	174
PFI 0818E-4D2DS-M	2133	6322	174
PFI 0818E-4D2ES-M	2133	6703	174
PFI 0818E-4D3DS-M	2133	6322	174
PFI 0818E-4D4DS-M	2133	6322	174
PFI 0818E-4D4ES-M	2133	6703	174
PFI 0818E-5D2ES-L	2133	6868	174
PFI 0818E-6D1DS-K	2133	6703	174
PFI 0818E-6D1ES-M	2133	7058	174
PFI 1009E-2D4DS-L	2336	6469	209
PFI 1009E-2D4ES-N	2336	6660	209
PFI 1009E-3D1DS-K	2336	6469	209
PFI 1009E-3D4DS-N	2336	6469	209
PFI 1009E-3D4ES-K	2336	6850	209
PFI 1009E-4D1DS-N	2336	6660	209
PFI 1009E-4D3DS-N	2336	6660	209
PFI 1009E-4D3ES-N	2336	7041	209
PFI 1009E-5D1DS-M	2336	6850	209
PFI 1009E-5D1ES-M	2336	7206	209
PFI 1009E-6D1DS-N	2336	7041	209
PFI 1009E-6D1ES-N	2336	7396	209
PFI 1012E-2D2ES-L	2336	6736	209



PFI 1012E-2D4ES-K	2336	6736	209
PFI 1012E-3D1DS-N	2336	6546	209
PFI 1012E-3D2DS-O	2336	6546	209
PFI 1012E-3D2ES-N	2336	6927	209
PFI 1012E-3D3DS-N	2336	6546	209
PFI 1012E-3D4DS-L	2336	6546	209
PFI 1012E-3D4ES-O	2336	6927	209
PFI 1012E-4D1DS-O	2336	6736	209
PFI 1012E-4D2DS-K	2336	6736	209
PFI 1012E-4D2ES-N	2336	7117	209
PFI 1012E-4D3ES-N	2336	7117	209
PFI 1012E-4D4ES-O	2336	7117	209
PFI 1012E-5D2DS-O	2336	6927	209
PFI 1012E-6D1DS-N	2336	7117	209
PFI 1012E-6D1ES-O	2336	7473	209
PFI 1012E-6D3DS-O	2336	7117	209
PFI 1212E-2D3ES-L	2743	6915	288
PFI 1212E-2D4DS-M	2743	6725	288
PFI 1212E-2D4ES-O	2743	6915	288
PFI 1212E-3D1DS-P	2743	6725	288
PFI 1212E-3D2DS-P	2743	6725	288
PFI 1212E-3D3DS-M	2743	6725	288
PFI 1212E-3D3ES-N	2743	7106	288
PFI 1212E-3D4DS-L	2743	6725	288
PFI 1212E-3D4ES-P	2743	7106	288
PFI 1212E-4D1DS-O	2743	6915	288
PFI 1212E-4D1ES-O	2743	7296	288
PFI 1212E-4D2DS-L	2743	6915	288
PFI 1212E-4D2ES-P	2743	7296	288
PFI 1212E-4D3DS-P	2743	6915	288
PFI 1212E-4D4ES-N	2743	7296	288
PFI 1212E-5D1DS-O	2743	7106	288
PFI 1212E-5D1ES-L	2743	7462	288
PFI 1212E-5D2ES-P	2743	7462	288
PFI 1212E-5D3DS-P	2743	7106	288
PFI 1212E-5D4ES-P	2743	7462	288
PFI 1212E-6D1DS-M	2743	7296	288
PFI 1212E-6D1ES-P	2743	7652	288
PFI 1218E-2D1DS-K	2336	7011	209
PFI 1218E-2D2DS-L	2336	7011	209
PFI 1218E-2D2ES-K	2336	7201	209
PFI 1218E-2D3ES-L	2336	7201	209
PFI 1218E-2D4DS-M	2336	7011	209
PFI 1218E-2D4ES-M	2336	7201	209
PFI 1218E-3D1DS-L	2336	7011	209
PFI 1218E-3D1ES-O	2336	7392	209
PFI 1218E-3D2DS-N	2336	7011	209
PFI 1218E-3D2ES-O	2336	7392	209
PFI 1218E-3D3DS-N	2336	7011	209
PFI 1218E-3D3ES-L	2336	7392	209
PFI 1218E-3D4DS-N	2336	7011	209
PFI 1218E-3D4ES-O	2336	7392	209
PFI 1218E-4D1DS-N	2336	7201	209
PFI 1218E-4D1ES-O	2336	7582	209
PFI 1218E-4D2ES-O	2336	7582	209
PFI 1218E-4D3DS-M	2336	7201	209
PFI 1218E-4D3ES-N	2336	7582	209
PFI 1218E-4D4DS-M	2336	7201	209
PFI 1218E-4D4ES-O	2336	7582	209
PFI 1218E-5D1ES-L	2336	7747	209
PFI 1218E-5D2ES-N	2336	7747	209



PFI 1218E-5D3DS-O	2336	7392	209
PFI 1218E-6D1DS-O	2336	7582	209
PFI 1218E-6D1ES-O	2336	7938	209
PFI 1218E-6D2DS-K	2336	7582	209
PFI 1218E-6D3ES-O	2336	7938	209