

La Torre de Enfriamiento de Fibra de Vidrio Con Bajo Nivel de Ruido



Serie
LSFG-8
Bajo Nivel de Ruido

Serie
SLSFG-10
Super Bajo Nivel de Ruido

Líder en Torres de Enfriamiento fabricadas totalmente en Resina Poliéster Reforzada con Fibra de Vidrio (FRP)

El éxito de REYMSA es el resultado de la experiencia en Torres de Enfriamiento desde 1969. Hemos estado convirtiendo ideas en acción mediante la investigación y desarrollo de la más reciente tecnología, Es por eso que nos enorgullece ofrecer al mercado la **Serie de Bajo Nivel de Ruido** para aplicaciones sensibles al sonido.



Mantenga la paz y reduzca el impacto sobre los demás, utilizando las Torres de Enfriamiento de Bajo Nivel de Ruido de REYMSA.



CARACTERISTICAS EN TORRES DE BAJO NIVEL DE RUIDO LSGF-8 Y SLSFG-10



- Tipo Paquete de tiro inducido y contraflujo.
- Totalmente fabricada en Resina Poliéster Reforzada con Fibra de Vidrio (FRP), resistente a la corrosión y a los agentes químicos.
- Protección exterior contra rayos Ultra Violeta.
- Aspas de ventilador de inclinación ajustable fabricadas en resina de poliamida reforzada con fibra de vidrio.
- Boquillas fijas para distribución de agua para diferentes flujos.
- Relleno y eliminador de rocío de PVC autoextinguible.
- Ventilador axial de Bajo y Super Bajo nivel de ruido.
- Aspas de perfil curvo para reducir el ruido.
- Motor de bajas RPM.
- Louvers de triple paso fabricados en PVC.
- Sin partes móviles en el interior.
- Configuración con ventilador sencillo o múltiple con cisterna común.
- Bajo Peso.
- Estabilidad térmica de sus materiales.
- Mínimo requerimiento de mantenimiento.

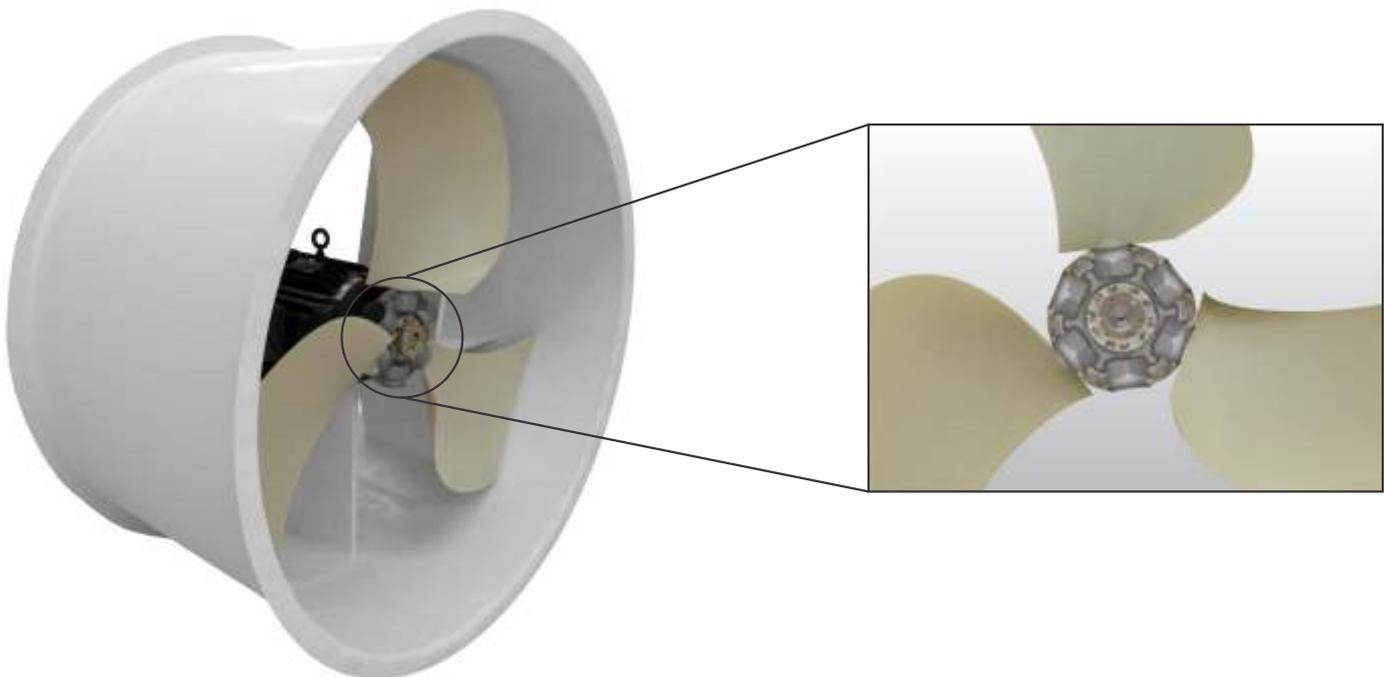
VENTAJAS DE LA FIBRA DE VIDRIO REFORZADA CON RESINA POLIÉSTER

- Resistencia a la corrosión y a los agentes químicos.
- Mayor vida útil “ Expectativa de vida mayor de 30 años ”.
- Cisterna de una sola pieza, sin bridas ni empaques, sin riesgos de fugas de agua .
- Alta resistencia mecánica “ Refuerzos interiores en FRP reforzado ”.
- Mejor aspecto, estéticamente superior a otras Torres de Enfriamiento.
- Protección con recubrimiento de Gel Coat con inhibidor de rayos UV. Aplicado en las superficies interiores y exteriores, brinda una proteccion superior contra las condiciones del medio ambiente y tratamientos con productos quimicos agresivos.
- No se afecta por los sedimentos corrosivos causados por las impurezas del aire recolectados en la cisterna.
- Alta resistencia a un amplio espectro de Ph's, sólidos disueltos totales, cloruros y sulfatos contenidos en el agua de recirculación.
- Con capacidad de resistir altos niveles de concentración de cloruros en el agua, lo cual significa la posibilidad de manejar mayores ciclos de concentración y menores pérdidas de agua por purga.



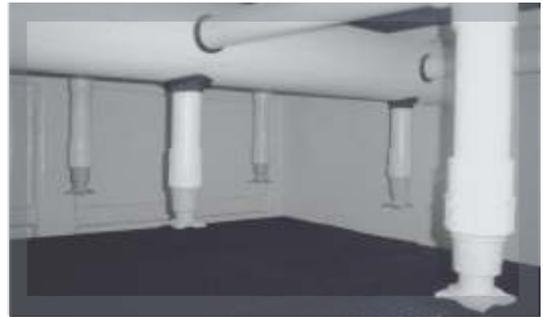
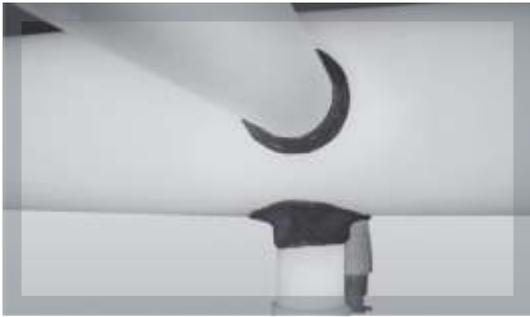
VENTAJAS DE ACOPLAMIENTO DIRECTO DEL VENTILADOR AL MOTOR

- Se elimina el uso de poleas, bandas, baleros, flechas flotantes y cualquier otro tipo de acoplamiento que siempre requieren mucho mantenimiento y supervisión.
- Incrementa la confiabilidad y reduce de manera considerable el costo en servicio, además minimiza el riesgo de falla o paro no planeado.
- REYMSA utiliza los mejores ventiladores del mercado, fabricados con masa central de aluminio y aspas de ventilador de inclinación ajustable fabricadas en resina de poliamida reforzada con fibra de vidrio, no genera chispas y es resistente a la corrosión, capaz de resistir altos niveles de vibración y altas temperaturas. La Temperatura del aire ambiente en operación puede fluctuar de -50°F a 250°F.
- Motor del ventilador: REYMSA utiliza exclusivamente motores clasificados para uso marino en todos sus modelos de Torres de Enfriamiento, estos motores exceden las características de los motores estándar para uso en Torres de Enfriamiento. La carcasa de motor es resistente a la corrosión y granizo, sellado contra polvo y agua. Los motores de los ventiladores utilizados por REYMSA son de alta eficiencia, TEAO/TCCV, 440V/220V, 3 fases, 60Hz, factor de servicio de 1.15, construidos 100% de hierro fundido para trabajo pesado, uso con inversores y aplicaciones de uso marino, recubrimiento interior y exterior con pintura epóxica, sellos Inpro/Seal en ambos extremos de la flecha, drenaje y respiradero de latón, operación en velocidad variable de 6-60 Hz utilizando VDF con cargas de par variable, baleros sellados prelubricados.



EL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE AGUA MAS CONFIABLE

Un Sistema de distribución de agua mediante un cabezal de boquillas y espreas fabricado totalmente en tubería de PVC, garantizando seguridad en la distribución del agua de manera uniforme por gravedad sobre el relleno, y previniendo las comunes fugas de agua que afectan directamente la eficiencia.



ESPRESAS QUE NO SE TAPAN

Espreas para distribución de agua fabricadas en plástico ABS de 2½" de diámetro, Las más grandes en el mercado, capaces de manejar temperaturas de agua por arriba de los 180 °F. Con partes internas intercambiables dependiendo el flujo de agua a manejar, por lo cual la distribución del agua es muy eficiente y se distribuye uniformemente a través de toda la superficie del relleno.

“ El cuerpo de la esprea cuenta con una conexión fácil de remover ”

Espreas 2½" ABS con partes internas intercambiables



RELLENO CON LA MAYOR SUPERFICIE DE CONTACTO EN LA MENOR AREA

El relleno utilizado por REYMSA es el más eficiente en el Mercado Mundial, debido a que tiene la mayor superficie específica de área de contacto entre el aire y el agua y se pueden utilizar para todos los requerimientos de enfriamiento de agua tales como HVAC y Aplicaciones Industriales.

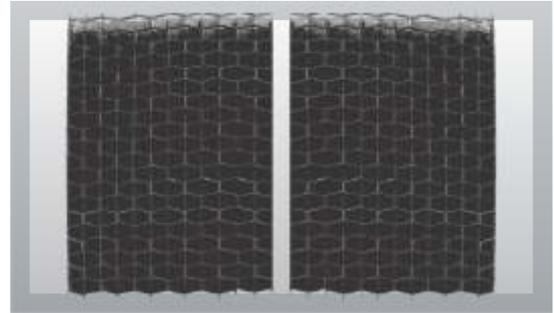
Contamos con diferentes tipos de relleno para aplicaciones especiales como altas temperaturas o flujo de agua con alto contenido de sólidos en suspensión. El PVC utilizado en nuestro relleno logra una alta resistencia a la exposición con el medio ambiente y a la degradación ocasionada por los productos químicos tales como alcaloides, ácidos, grasas y aceites, además de los ataques biológicos ocasionados por microorganismos.

También tiene un excelente grado de resistencia al fuego debido a sus características de auto extinción cumpliendo satisfactoriamente con los estándares de calidad en los materiales del CTI (Cooling Technology Institute) No. 136



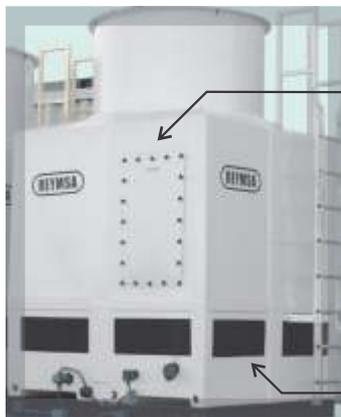
LOUVERS PARA LA ENTRADA DEL AIRE A LA CISTERNA EFICIENTES Y FACILES DE REMOVER

Nuestros louvers para la entrada del aire en la cisterna de almacenamiento de agua están fabricados de PVC y su diseño de triple paso minimiza que los rayos solares lleguen directamente al agua, minimizan la pérdida de agua por salpiqueo y reducen el ruido con una mínima caída de presión lo cual beneficia en un requerimiento menor de energía del motor del ventilador. Al impedir que los rayos solares lleguen directo al agua de la cisterna beneficia en reducir en gran manera el crecimiento de microorganismos, por lo tanto se reduce el requerimiento de tratamiento de agua y los costos de mantenimiento. Como características adicionales son su larga durabilidad estando libres de corrosión y resistentes a los productos químicos. El PVC esta especialmente formulado para tener resistencia a los rayos UV y al fuego.

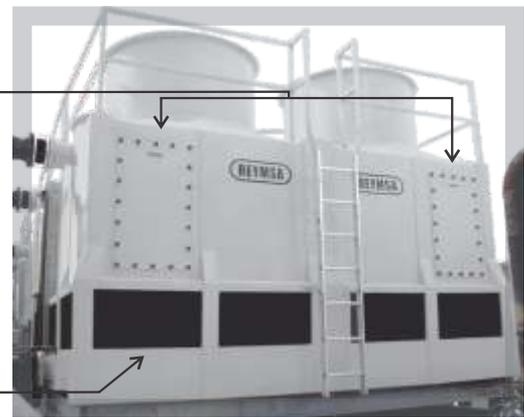


FACIL ACCESO PARA LA LIMPIEZA Y EL MANTENIMIENTO

Puerta de acceso amplia y muy fácil de remover para monitorear o limpiar el interior de la Torre y la cisterna.



Puerta de Acceso Removible



Línea de Louvers Removible

COMPAÑÍA FUNDADA EN 1969, QUE ENTIENDE LA IMPORTANCIA DE TENER TOTALMENTE SATISFECHOS A LOS CLIENTES PARA CONSTRUIR RELACIONES A LARGO PLAZO.

TODAS LAS TORRES DE ENFRIAMIENTO REYMSA SON ENSAMBLADAS Y PROBADAS EN PLANTA ANTES DE EMBARCARLAS.



FACIL ENSAMBLE E INSTALACION A BAJO COSTO

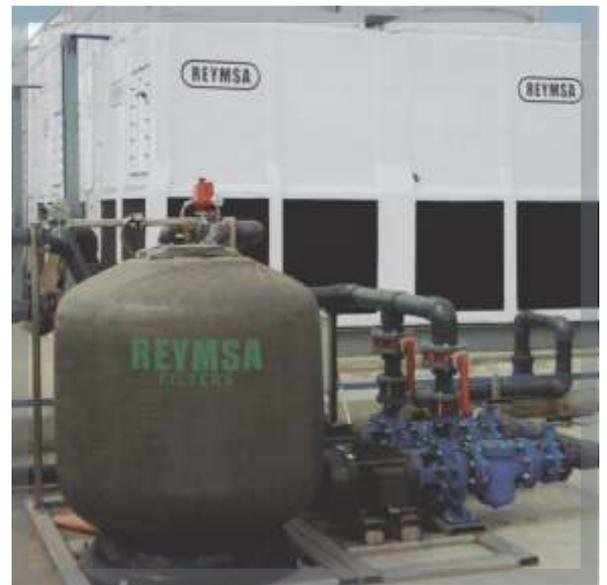
- El ensamble se reduce a colocar y atornillar el ducto de ventilación encima de la sección cuerpo-cisterna de una sola pieza. No requiere empaques ni selladores.
- Nuestro reducido requerimiento de área y nuestro diseño de contraflujo hacen que la Torre de enfriamiento requiera una base de soporte estructural más sencilla y frecuentemente menos tubería que una Torre de Enfriamiento de flujo cruzado.



ACCESORIOS OPCIONALES



- Deflectores de Sonido
- Escalera tipo marina
- Barandal Perimetral
- Switch de Vibración
- Calentador Eléctrico
- Controlador Eléctrico de Nivel de Agua
- Salida de Agua en parte Inferior
- Conexiones para Equalizador de Cisternas Múltiples
- Características Especiales en el Motor del Ventilador



- Sistema Automatizado de Filtración de Arena para Sólidos Suspendidos Modelo RFS
- Tubería para Barrido de Sólidos Sedimentados
- Panel de control y calentador de Agua en cisterna
- Control eléctrico de nivel de agua y válvula solenoide
- Sistema de rociadores contra incendio

DISEÑOS OPCIONALES PARA APLICACIONES ESPECIALES

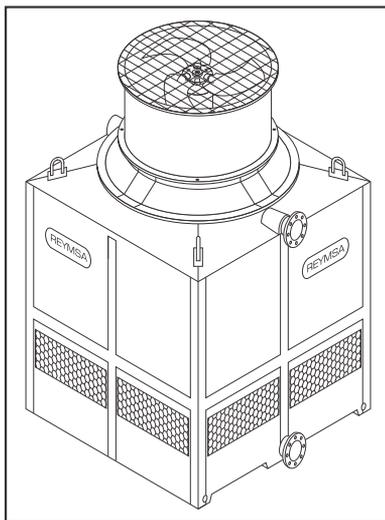


- Relleno especial para aplicaciones industriales con mayor tamaño de cresta, diseño vertical o para temperaturas de agua por arriba de los 130 °F.
- Opción de fabricación con Resina retardante de flama de acuerdo a los Estándares del ASTM-E84.
- Colores, Diseños y Configuraciones Especiales.



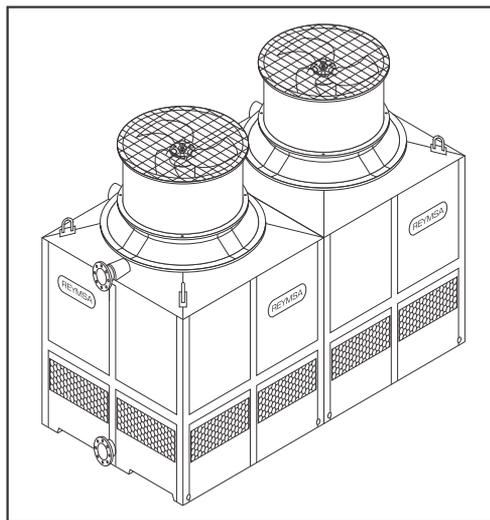
MODELOS DE TORRES LSFG Y SLSFG

SENCILLO



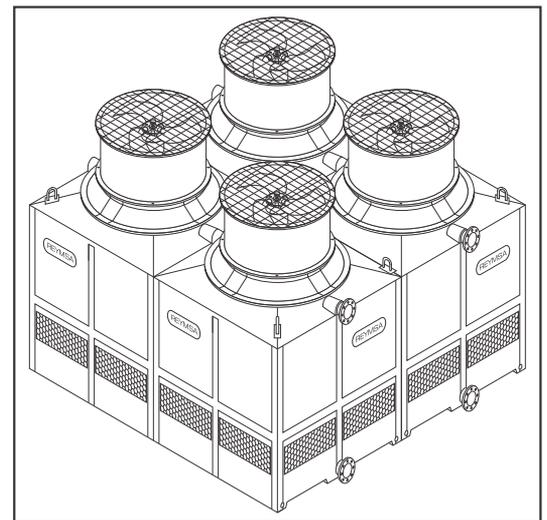
LSFG-8-60610 al LSFG-8-81215
SLSFG-10-606103 al SLSFG-10-812125

DOBLE



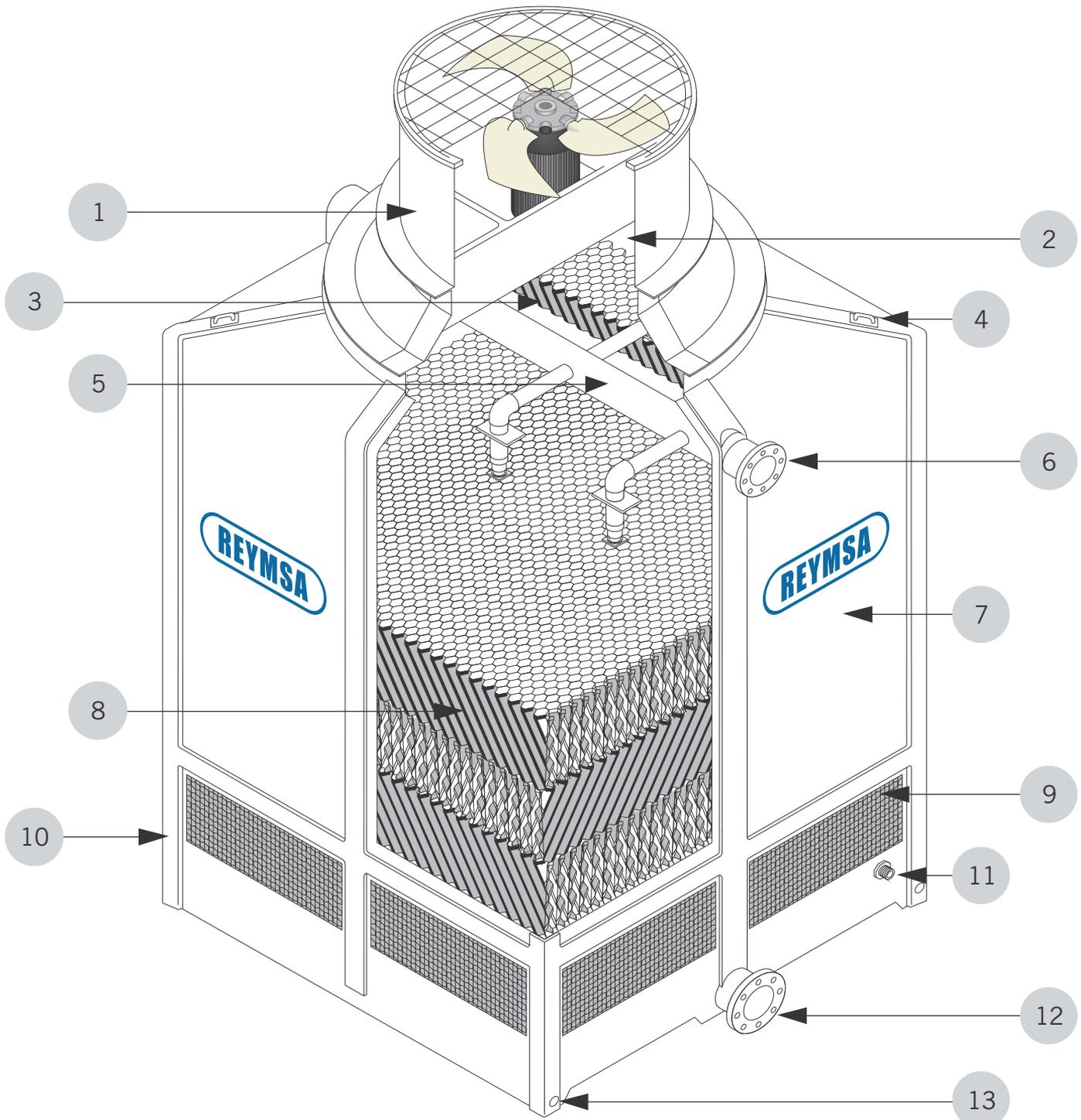
LSFG-8-714203 al LSFG-8-816215
SLSFG-10-714203 al SLSFG-10-816215

CUADRUPLE



LSFG-8-1414403 al LSFG-8-1616415
SLSFG-10-1414403 al SLSFG-10-1616415

DETALLES DE CONSTRUCCION



- | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Sección del Ventilador | 6. Entrada de Agua Caliente (Brida) | 11. Reposición de Agua |
| 2. Cámara Plena | 7. Sección del Cuerpo | 12. Salida de Agua Fría (Brida) |
| 3. Eliminador de Arrastre | 8. Relleno | 13. Orificio de Acceso para Anclaje |
| 4. Argolla para Izar | 9. Entrada de Aire (Louvers) | 14. Sobre Flujo (parte posterior) |
| 5. Cabezal de espreas de distribución | 10. Sección de Cisterna | 15. Drenaje (parte posterior) |
| | | 16. Purga (parte posterior) |

SERIE LSFG-8

DATOS DE INGENIERIA						
MODELO	DIMENSIONES (cms.)			PESO (kgs.)		*TONELADAS NOMINALES
	L	A	H	EMBARQUE	OPERACION	
LSFG-8-606103	185	185	323	857	2003	79
LSFG-8-606105	185	185	323	857	2003	97
LSFG-8-606175	185	185	323	857	2003	111
LSFG-8-707103	212	212	353	1158	2551	87
LSFG-8-707105	212	212	353	1158	2551	111
LSFG-8-707175	212	212	353	1158	2551	129
LSFG-8-708103	244	213	353	1232	2826	90
LSFG-8-708105	244	213	353	1232	2826	117
LSFG-8-708175	244	213	353	1232	2826	136
LSFG-8-708110	244	213	340	1232	2826	150
LSFG-8-709103	281	218	353	1321	3113	92
LSFG-8-709105	281	218	353	1321	3113	121
LSFG-8-709175	281	218	353	1321	3113	141
LSFG-8-709110	281	218	340	1321	3113	155
LSFG-8-709115	281	218	340	1321	3113	189
LSFG-8-808103	244	244	414	1354	3171	93
LSFG-8-808105	244	244	414	1354	3171	122
LSFG-8-808175	244	244	414	1354	3171	145
LSFG-8-808110	244	244	414	1354	3171	158
LSFG-8-808115	244	244	414	1354	3171	194
LSFG-8-810103	306	244	414	1609	3865	96
LSFG-8-810105	306	244	414	1609	3865	128
LSFG-8-810175	306	244	414	1609	3865	153
LSFG-8-810110	306	244	414	1609	3865	171
LSFG-8-810115	306	244	414	1609	3865	211
LSFG-8-810120	306	244	414	1609	3865	242
LSFG-8-812105	368	244	417	1827	4520	134
LSFG-8-812175	368	244	417	1827	4520	151
LSFG-8-812110	368	244	417	1827	4520	176
LSFG-8-812115	368	244	417	1827	4520	224
LSFG-8-812120	368	244	417	1827	4520	259
LSFG-8-812125	368	244	417	1827	4520	280
LSFG-8-714203	424	212	353	2120	4907	171
LSFG-8-714205	424	212	353	2120	4907	218
LSFG-8-714275	424	212	353	2120	4907	252
LSFG-8-816203	506	266	427	2484	5993	186
LSFG-8-816205	506	266	427	2484	5993	245
LSFG-8-816275	506	266	427	2484	5993	290
LSFG-8-816210	506	266	427	2484	5993	318
LSFG-8-816215	506	266	427	2484	5993	389
LSFG-8-822275**	680	250	585	3606	8820	312
LSFG-8-822210**	680	250	585	3606	8820	345
LSFG-8-822215**	680	250	585	3606	8820	432
LSFG-8-822220**	680	250	585	3606	8820	507
LSFG-8-827275**	833	250	838	4280	11585	306
LSFG-8-827210**	833	250	838	4280	11585	357
LSFG-8-827215**	833	250	823	4280	11585	454
LSFG-8-827220**	833	250	823	4280	11585	529
LSFG-8-1414403	444	442	353	4241	9814	346
LSFG-8-1414405	444	442	353	4241	9814	438
LSFG-8-1414475	444	442	353	4241	9814	509
LSFG-8-1616403	507	510	427	4969	11987	369
LSFG-8-1616405	507	510	427	4969	11987	484
LSFG-8-1616475	507	510	427	4969	11987	566
LSFG-8-1616410	507	510	427	4969	11987	624
LSFG-8-1616415	507	510	427	4969	11987	761
LSFG-8-1622475	681	502	559	6985	17413	624
LSFG-8-1622410	681	502	559	6985	17413	690
LSFG-8-1622415	681	502	546	6985	17413	864
LSFG-8-1622420	681	502	546	6985	17413	1013
LSFG-8-1627475	833	502	660	8559	23169	613
LSFG-8-1627410	833	502	660	8559	23169	714
LSFG-8-1627415	833	502	652	8559	23169	909
LSFG-8-1627420	833	502	652	8559	23169	1057

*Una tonelada nominal se define como 3 GPM de agua enfriada de 95°F a 85°F con 78°F de bulbo húmedo.

**Secciones Modulares ensambladas para requerimientos de mayores tonelajes. Mínimo dos módulos. Contacte a su Representante de Ventas para una selección apropiada.

Las dimensiones y pesos son en centímetros y kilogramos. Las dimensiones de cada torre son aproximadas y están sujetas a cambios.

SERIE SLSFG-10

DATOS DE INGENIERIA						
MODELO	DIMENSIONES (cms.)			PESO (kgs.)		*TONELADAS NOMINALES
	L	A	H	EMBARQUE	OPERACION	
SLSFG-10-606103	185	185	323	857	2003	82
SLSFG-10-606105	185	185	323	857	2003	94
SLSFG-10-606175	185	185	323	857	2003	105
SLSFG-10-707103	212	212	353	1158	2551	93
SLSFG-10-707105	212	212	353	1158	2551	111
SLSFG-10-707175	212	212	340	1158	2551	132
SLSFG-10-708103	244	213	353	1232	2826	97
SLSFG-10-708105	244	213	353	1232	2826	117
SLSFG-10-708175	244	213	340	1232	2826	140
SLSFG-10-708110	244	213	340	1232	2826	159
SLSFG-10-709103	281	218	353	1321	3113	101
SLSFG-10-709105	281	218	353	1321	3113	122
SLSFG-10-709175	281	218	340	1321	3113	148
SLSFG-10-709110	281	218	340	1321	3113	171
SLSFG-10-709115	281	218	340	1321	3113	194
SLSFG-10-808103	244	244	414	1354	3171	103
SLSFG-10-808105	244	244	414	1354	3171	124
SLSFG-10-808175	244	244	414	1354	3171	153
SLSFG-10-808110	244	244	414	1354	3171	174
SLSFG-10-808115	244	244	414	1354	3171	200
SLSFG-10-810103	306	244	414	1609	3865	108
SLSFG-10-810105	306	244	414	1609	3865	131
SLSFG-10-810175	306	244	414	1609	3865	161
SLSFG-10-810110	306	244	414	1609	3865	191
SLSFG-10-810115	306	244	414	1609	3865	222
SLSFG-10-810120	306	244	414	1609	3865	240
SLSFG-10-812105	368	244	417	1827	4520	134
SLSFG-10-812175	368	244	417	1827	4520	171
SLSFG-10-812110	368	244	417	1827	4520	200
SLSFG-10-812115	368	244	417	1827	4520	238
SLSFG-10-812120	368	244	417	1827	4520	265
SLSFG-10-812125	368	244	417	1827	4520	298
SLSFG-10-714203	424	212	353	2120	4907	182
SLSFG-10-714205	424	212	353	2120	4907	214
SLSFG-10-714275	424	212	340	2120	4907	256
SLSFG-10-816203	506	266	427	2484	5993	205
SLSFG-10-816205	506	266	427	2484	5993	248
SLSFG-10-816275	506	266	427	2484	5993	304
SLSFG-10-816210	506	266	427	2484	5993	350
SLSFG-10-816215	506	266	427	2484	5993	401
SLSFG-10-822275**	680	250	742	3606	8820	329
SLSFG-10-822210**	680	250	742	3606	8820	387
SLSFG-10-822215**	680	250	742	3606	8820	458
SLSFG-10-822220**	680	250	742	3606	8820	495
SLSFG-10-827275**	833	250	828	4280	11585	345
SLSFG-10-827210**	833	250	828	4280	11585	406
SLSFG-10-827215**	833	250	828	4280	11585	483
SLSFG-10-827220**	833	250	828	4280	11585	528
SLSFG-10-1414403	445	442	353	4241	9814	369
SLSFG-10-1414405	445	442	353	4241	9814	437
SLSFG-10-1414475	445	442	340	4241	9814	519
SLSFG-10-1616403	506	510	427	4969	11987	406
SLSFG-10-1616405	506	510	427	4969	11987	491
SLSFG-10-1616475	506	510	427	4969	11987	598
SLSFG-10-1616410	506	510	427	4969	11987	677
SLSFG-10-1616415	506	510	427	4969	11987	778
SLSFG-10-1622475	681	502	546	6985	17413	660
SLSFG-10-1622410	681	502	546	6985	17413	776
SLSFG-10-1622415	681	502	546	6985	17413	921
SLSFG-10-1622420	681	502	546	6985	17413	1000
SLSFG-10-1627475	833	502	648	8559	23169	690
SLSFG-10-1627410	833	502	648	8559	23169	812
SLSFG-10-1627415	833	502	648	8559	23169	965
SLSFG-10-1627420	833	502	648	8559	23169	1057

*Una tonelada nominal se define como 3 GPM de agua enfriada de 95°F a 85°F con 78°F de bulbo húmedo.

**Secciones Modulares ensambladas para requerimientos de mayores tonelajes. Mínimo dos módulos. Contacte a su Representante de Ventas para una selección apropiada.

Las dimensiones y pesos son en centímetros y kilogramos. Las dimensiones de cada torre son aproximadas y están sujetas a cambios.

REYMSA

®



FÁBRICA MEXICANA DE TORRES, S.A. DE C.V.

Lada sin Costo 01 800-83-77000

www.reymrsa.com

Sucursal México

mex@reymrsa.com

Tel. (55) 5639-3609 / 12 y 13

Matriz Monterrey

reymrsa@reymrsa.com

Tel. (81) 8355-5440

Sucursal Guadalajara

gda@reymrsa.com

Tel. (33) 3612-7086 / 3612-7643