



Torres de refrigeración de circuito abierto

Para pequeñas y medianas instalaciones

TORRAVAL 
cooling



TORRE DE REFRIGERACIÓN SERIE PMS K19

Las Torres de Refrigeración PMS K19 se fabrican en fibra de vidrio (resina ortoftálica de poliéster reforzada con varias capas de fibra de vidrio) para evitar la corrosión causada por el contacto constante de la torre con el agua y su exposición a la intemperie.

La estructura es auto-portante reforzada en los puntos que soportan mayor tensión estática y dinámica. Además, la superficie de fibra de vidrio se protege con un gel resistente a la radiación ultravioleta, al agua fría y caliente, a la abrasión por estar a la intemperie y a las sustancias químicas.

La piscina tiene un fondo inclinado con esquinas redondeadas para facilitar su vaciado completo y simplificar su limpieza.

El material de relleno es de PVC auto-extinguible con 19mm de paso de onda.

El ventilador axial de múltiple palas (palas de poliéster reforzado con fibra de vidrio) garantiza un alto rendimiento, un bajo consumo eléctrico y un bajo nivel sonoro.

La serie PMS K19 incluye 7 modelos básicos, todos disponibles con o sin piscina de agua, para un rango de capacidad de refrigeración desde aproximadamente 50 kW a 700 kW (valores indicativos referidos a condiciones de temperatura nominal 40°C de entrada, 30°C de salida y 24°C bulbo húmedo).



ACCESORIOS Y VARIANTES CONSTRUCTIVAS

En todos los modelos existe la posibilidad de solicitar los siguientes accesorios y variantes de fabricación:

- Resistencia eléctrica trifásica con un termostato de control.
- Alarma de mínimo nivel de agua en la piscina.
- Panel de control.
- Puerta de acceso para facilitar inspección y el acceso a los componentes internos.



SERIE PMS K19 ESTÁ TAMBIÉN DISPONIBLE EN OTRAS VERSIONES

- **CW**, para aguas limpias.
- **NVP**, para aguas que contenga cantidades moderadas de sólidos en suspensión.
- **GS**, para aguas que contenga grandes cantidades de sólidos en suspensión.
- **ATT**, para aguas en altas temperaturas.



1 Carcasa principal y techo

Material:

Resina ortoftálica de poliéster reforzada con varias capas de fibra de vidrio.

Características:

- Estructura autoportante reforzada en los puntos que soportan mayor tensión estática y dinámica.
- Protección superficie externa con gel resistente a los rayos UVA, agua fría y caliente, abrasión por la intemperie y productos químicos.
- Estructura ligera.
- Resistente a la corrosión.

2 Piscina de recogida de agua (opcional)

Material:

Resina ortoftálica de poliéster reforzada con varias capas de fibra de vidrio.

Características:

- Estructura autoportante reforzada en los puntos que soportan mayor tensión estática y dinámica.
- Estanqueidad interna gracias a una parafina repelente al agua conteniendo gel ortoftálico.
- Fondo inclinado con esquinas redondeadas para facilitar su vaciado complete y simplificar su limpieza.
- Estructura ligera.
- Resistente a la corrosión.

3 Material de relleno (o área de intercambio de calor)

Material:

PVC auto extinguido.

Características:

- Paso de onda 19 mm.
- Capa superior de relleno reforzada para mejorar la absorción de la tensión dinámica por presión del agua pulverizada por las toberas.

4 Ventilador axial multipala

Material:

motor support: hot dip galvanized
Soporte de motor eléctrico en acero galvanizado, palas de ventilador en material plástico y rejilla de protección en acero inoxidable.

Características:

- Alto rendimiento, baja potencia eléctrica, bajo nivel sonoro.
- Acoplamiento directo al motor.
- Protección segura con malla de defensa (inalterable en el tiempo).
- Resistente a la corrosión.

5 Sistema distribución agua caliente

Material:

Tuberías normalizadas PN 10 en PP, PVC, PE y toberas de pulverización en polipropileno.

Características:

- Resistente a la corrosión.
- Pulverización uniforme sobre el relleno.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Toberas diseño exclusivo de Torraval con un amplio paso anti-oclusión para una pulverización cónica total del agua.

6 Deflectores para evitar la salida del agua en las entradas de aire

Material:

Deflectores de fibra de vidrio (bajo pedido: lamas de PVC en bastidor de acero galvanizado).

Características:

- Resistente a la corrosión.
- Fácil desmontaje, incluso tras muchos años de servicio.

7 Ventana de inspección visual

Material:

Nylon reforzado con fibra de vidrio.

8 Tornillos, tuercas y arandelas

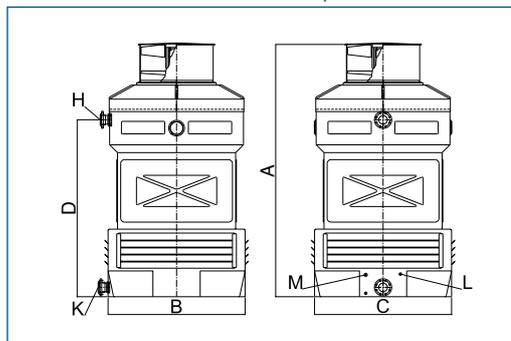
Material:

Acero inoxidable 304.

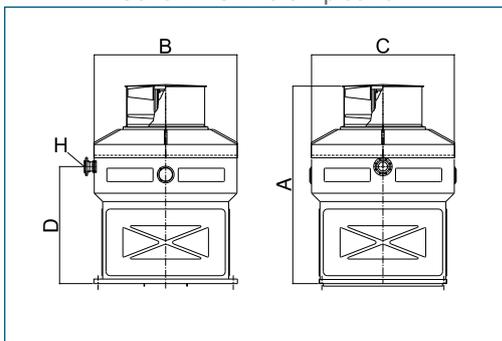
Características:

- Resistente a la corrosión.
- Fácil desmontaje, incluso tras muchos años de servicio.

Serie PMS K19 con piscina



Serie PMS K19 sin piscina



DIMENSIONES Y PESOS

Modelo	Dimensiones				Conexiones Hidráulicas				Potencia nominal total del motor del ventilador por modelo indicado en la placa *	Pesos	
	A	B	C	D	H	K	L	M		vacio	en uso
	mm	mm	mm	mm	Ø in	Ø in	Ø in	Ø in		kg	kg
con piscina de agua											
PMS 6/65 K19	2190	800	800	1500	2"	2"	¾"	½"	0,55	75	180
PMS 9/85 K19	2695	1000	1000	1900	2 ½"	2 ½"	¾"	½"	0,75	95	285
PMS 9/110 K19	2870	1200	1200	2000	3"	3"	1"	¾"	1,1	170	485
PMS 9/130 K19	2935	1400	1400	1900	4"	4"	1"	¾"	1,5	210	780
PMS 10/180 K19	3200	1740	1740	2060	4"	4"	1 ¼"	1"	2,2	410	1410
PMS 10/240 K19	3515	2100	1900	2240	4"	5"	1 ¼"	1"	4	525	1825
PMS 10/260 K19	3530	2300	2100	2250	5"	6"	1 ½"	1 ¼"	4	580	1980
sin piscina de agua											
PMS 6/65 K19	1670	770	770	990	2"	-	-	-	0,55	60	80
PMS 9/85 K19	2025	980	980	1230	2 ½"	-	-	-	0,75	75	100
PMS 9/110 K19	2240	1215	1215	1385	3"	-	-	-	1,1	135	185
PMS 9/130 K19	2270	1370	1370	1270	4"	-	-	-	1,5	165	225
PMS 10/180 K19	2335	1715	1715	1230	4"	-	-	-	2,2	325	440
PMS 10/240 K19	2485	1805	2050	1235	4"	-	-	-	4	430	535
PMS 10/260 K19	2550	2010	2210	1270	5"	-	-	-	4	490	600

Datos técnicos no vinculantes

Para más información sobre otras versiones, por favor escriba a: info@torraval.com.



TORRAVAL
cooling

MITA
group

Avda. Autonomía, 4-1ª Planta - Edificio Vega de Lamiako - 48940 LEIOA (Vizcaya), Spain

Tel. +34 94 452 00 00 - Fax +34 94 452 00 50 - info@torraval.com - www.torraval.com