



Romero & Delgado C.A
RIF: J-07521972-4

FLUID COOLERS

MODELOS FCA-8/1 a FCA-125/1



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Aspiración de aire en contra corriente.
- Construidas en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Poco espacio requerido para su instalación.
- Fácil acceso para mantenimiento y limpieza.
- Estructura totalmente desmontable.
- Repuestos y servicios garantizados.
- Garantía de tres (03) años para la estructura y un (01) año para las partes móviles.

APLICACIÓN:

- En procesos industriales para enfriar agua u otros líquidos, donde puede haber riesgo de contaminación de los mismos por contacto directo con el aire atmosférico
- Cuando hay riesgo de pérdida del fluido por evaporación
- Cuando la temperatura del líquido enfriando está por debajo de la temperatura del aire ambiente (bulbo seco) pero por encima de la temperatura de bulbo húmedo

ESPECIFICACIONES GENERALES:

CARCAZA: Totalmente construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), pigmentada en verde RODELCA, Auto – Portante con gran resistencia a la acción corrosiva del medio ambiente y condiciones del aire y agua que maneja.

TANQUE COLECTOR: Construido también en poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) y pigmentado en verde RODELCA, es parte integrante de la estructura de la torre, en él se encuentran ubicadas las conexiones de succión, drenaje y sobre flujo, además del cribo de salida para evitar cavitación de las bombas.

ELIMINADORES DE ARRASTRE:

Del tipo onda doble en perfiles inyectados de polipropileno, conformado por paneles de fácil manejo, facilitando labores de mantenimiento, restringe la pérdida por arrastre hasta límites inferiores al 0,01% del flujo de recirculación.

VENTILADORES:

Del tipo axial totalmente en combinación de acero galvanizado en caliente y poliéster reforzado con fibra de vidrio (P.R.F.V) accionados directamente por motor eléctrico tipo T.E.F.C.

INTERCAMBIADOR DE CALOR

Del tipo haz de tubos $\varnothing \frac{3}{4}$ " ASTM A-53, se encuentra dividido en 2 segmentos con entrada y salida de 3". Capaz de soportar presiones de hasta 210 psi de manera continua. El haz de tubo se encuentra soportado sobre una mesa de acero, ambos elementos son galvanizado en caliente, lo cual le otorga una alta resistencia a la corrosión, siendo el acabado ideal para este tipo de trabajo.

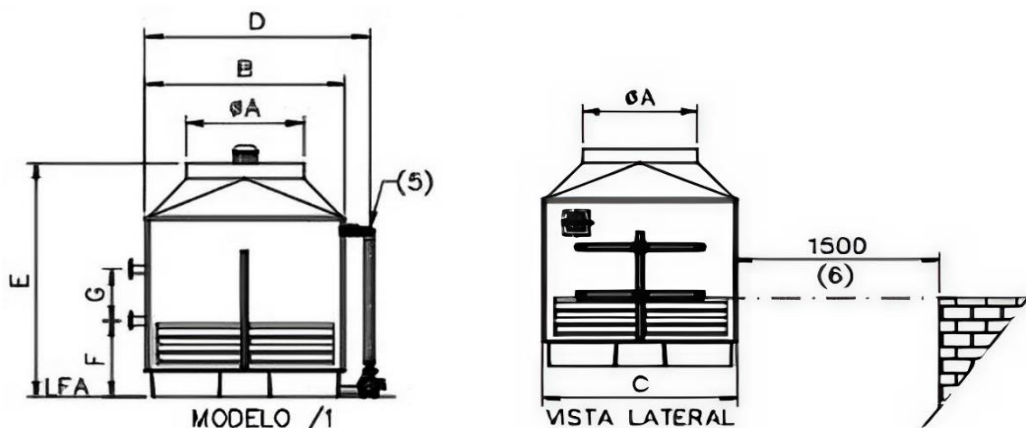
DISTRIBUCIÓN DE AGUA:

Se realiza a presión o gravedad a través de un tubo principal y canales secundarios fabricados tuberías de P.V.C recubierto con P.R.F.V Y rociadores fabricados en polipropileno inyectado.

HERRAJES:

Totalmente fabricado en acero galvanizado en caliente al igual que toda la tornillería utilizada en el ensamblaje de la torre.





MODELO	DIMENSIONES [mm]							PESO APROX [kg]		VOL. EMB. [m³]	VOL. TANQ [L]
	VENT							EMB.	OPER.		
FCA-8/1	530	950	770	1370	2580	1105	770	425	715	2,2	215
FCA-16/1	790	1200	1200	1780	2780	1370		810	1579	5,1	500
FCA-32/1	910	1600	1990	2180	3180	1615		1590	2907	13,1	1180
FCA-50/1	1230	2350	1960	2595	3735	1245		2286	5650	15	2030
FCA-63/1	1480	2370	2340	3020	3845	1245		2745	5576	18	2420
FCA-80/1	1700	2760	2760	3430	4130	1300		3850	7713	22	3270
FCA-100/1	1700	3260	3260	3820	5190	1390		4664	11245	36	4800
FCA-125/1	2240	3240	3240	4620	5360	1390		6116	13817	45	5990

OBSERVACIONES GENERALES:

- 1- conexiones de entrada y salida de fluido en el circuito primario: el diámetro varío según el requerimiento
- 2- entrada de agua de reposición: modelos 8/1 - 16/1 = $\varnothing \frac{3}{4}$ "; modelos 32/1 – 100/1 = $\varnothing 1$ "; modelo 125/1.
- 3- conexión de sobre flujo 2"
- 4- drenaje de 2" de diámetro.
- 5- circuito secundario bomba de agua.
- 6- conservar la distancia mínima de 1,5m de las entradas de aire a eventuales obstáculos
- 7- opcionalmente se pueden suministrar torres con escalera marinera para acceso al ventilador a partir de los modelos 100/1.
- 8- dimensiones en milímetros

