

Elementos ⁽¹⁾ (5)			Agua de refrigeración			Agua de refrigeración		Agua calentada ⁽²⁾				Tendencia fuera de los criterios
			Sistema de circulación		Flujo único	Agua de refrigeración		Temperatura baja		Temperatura alta		
			Agua de circulación	Agua de suministro ⁽⁴⁾	Agua de flujo	Agua de circulación [Inferior a 20°C]	Agua de suministro ⁽⁴⁾	Agua de circulación [20 °C - 60 °C]	Agua de suministro ⁽⁴⁾	Agua de circulación [60°C - 80°C]	Agua de suministro ⁽⁴⁾	
Elementos a controlar:	pH	a 25°C	6,5 - 8,2	6,0 - 8,0	6,0 - 8,0	6,8 - 8,0	6,0 - 8,0	7,0 - 8,0	7,0 - 8,0	7,0 - 8,0	7,0 - 8,0	Corrosión + sarro
	Conductividad eléctrica	[mS/m] a 25°C	Por debajo de 80	Por debajo de 30	Por debajo de 40	Por debajo de 80	Por debajo de 80	Por debajo de 30	Por debajo de 30	Por debajo de 30	Por debajo de 30	Corrosión + sarro
	Iones de cloruro	[mgCl ⁻ /l]	Por debajo de 200	Por debajo de 50	Por debajo de 50	Por debajo de 200	Por debajo de 50	Por debajo de 50	Por debajo de 50	Por debajo de 30	Por debajo de 30	Corrosión
	Iones de sulfato	[mgSO ²⁻ -4/l]	Por debajo de 200	Por debajo de 50	Por debajo de 50	Por debajo de 200	Por debajo de 50	Por debajo de 50	Por debajo de 50	Por debajo de 30	Por debajo de 30	Corrosión
	Alcalinidad M (pH4.8)	[mgCaCO ₃ /l]	Por debajo de 100	Por debajo de 50	Por debajo de 50	Por debajo de 100	Por debajo de 50	Por debajo de 50	Por debajo de 50	Por debajo de 50	Por debajo de 50	Escala
	Dureza total	[mgCaCO ₃ /l]	Por debajo de 200	Por debajo de 70	Por debajo de 70	Por debajo de 200	Por debajo de 70	Por debajo de 70	Por debajo de 70	Por debajo de 70	Por debajo de 70	Escala
	Dureza del calcio	[mgCaCO ₃ /l]	Por debajo de 150	Por debajo de 50	Por debajo de 50	Por debajo de 50	Por debajo de 50	Por debajo de 50	Por debajo de 50	Por debajo de 50	Por debajo de 50	Escala
	Ión de silice	[mgSiO ₂ /l]	Por debajo de 50	Por debajo de 30	Por debajo de 30	Por debajo de 30	Por debajo de 30	Por debajo de 30	Por debajo de 30	Por debajo de 30	Por debajo de 30	Escala
	Oxígeno	(mg O ₂ /l)	Por debajo de 1,0	Por debajo de 1,0	Por debajo de 1,0	Por debajo de 1,0	Por debajo de 1,0	Por debajo de 1,0	Por debajo de 1,0	Por debajo de 1,0	Por debajo de 1,0	Corrosión
	Tamaño de partícula	(mm)	Por debajo de 0,5	Por debajo de 0,5	Por debajo de 0,5	Por debajo de 0,5	Por debajo de 0,6	Por debajo de 0,6	Por debajo de 0,5	Por debajo de 0,5	Por debajo de 0,6	Erosión
	Total de sólidos disueltos	(mg / l)	Por debajo de 1000	Por debajo de 1000	Por debajo de 1000	Por debajo de 1000	Por debajo de 1001	Por debajo de 1000	Por debajo de 1001	Por debajo de 1000	Por debajo de 1001	Erosión
	Etilenglicol, propilenglicol (conc. peso)		Por debajo de 60%	Por debajo de 60%	---	Por debajo de 60%	Por debajo de 60%	Por debajo de 60%	Por debajo de 60%	Por debajo de 60%	Por debajo de 60%	--
	Elementos a los que referirse	Ión nitrato	(mg NO ₃ -/l)	Por debajo de 100	Por debajo de 100	Por debajo de 100	Por debajo de 100	Por debajo de 100	Por debajo de 100	Por debajo de 101	Por debajo de 100	Por debajo de 101
Carbono orgánico total TOC		(mg /l)	Por debajo de 1,0	Por debajo de 1,0	Por debajo de 1,0	Por debajo de 1,0	Por debajo de 1,0	Por debajo de 1,0	Por debajo de 1,0	Por debajo de 1,0	Por debajo de 1,0	Escala
Hierro		[mgFe/l]	Por debajo de 1,0	Por debajo de 0,3	Por debajo de 1,0	Por debajo de 1,0	Por debajo de 0,3	Por debajo de 1,0	Por debajo de 0,3	Por debajo de 1,0	Por debajo de 0,3	Corrosión + sarro
Cobre		[mgCu/l]	Por debajo de 0,3	Por debajo de 0,1	Por debajo de 1,0	Por debajo de 1,0	Por debajo de 1,0	Por debajo de 1,0	Por debajo de 0,1	Por debajo de 1,0	Por debajo de 0,1	Corrosión
Iones de sulfato		[mgS ²⁻ /l]	No detectable	No detectable	No detectable	No detectable	No detectable	No detectable	No detectable	No detectable	No detectable	Corrosión
Ión de amonio		[mgNH ₄ /l]	Por debajo de 1,0	Por debajo de 0,1	Por debajo de 1,0	Por debajo de 1,0	Por debajo de 0,1	Por debajo de 0,3	Por debajo de 0,1	Por debajo de 0,1	Por debajo de 0,1	Corrosión
Cloruro remanente		[mgCL/l]	Por debajo de 0,3	Por debajo de 0,3	Por debajo de 0,3	Por debajo de 0,3	Por debajo de 0,3	Por debajo de 0,25	Por debajo de 0,3	Por debajo de 0,1	Por debajo de 0,3	Corrosión
Carburo libre		[mgCO ₂ /l]	Por debajo de 4,0	Por debajo de 4,0	Por debajo de 4,0	Por debajo de 4,0	Por debajo de 4,0	Por debajo de 0,4	Por debajo de 4,0	Por debajo de 0,4	Por debajo de 4,0	Corrosión
Índice de estabilidad			6,0 - 7,0	---	---	---	---	---	---	---	---	Corrosión + sarro

NOTAS

- (1) Nombres, definiciones y unidades conforme a JIS K 0101. Las unidades y figuras entre paréntesis son unidades antiguas publicadas sólo como referencia.
- (2) En caso de utilizar agua calentada (más de 40°C) la corrosión se observa generalmente. Especialmente, cuando los materiales ferrosos están en contacto directo con el agua sin ninguna protección, se recomienda dar una medición válida para la corrosión. P. ej. medida química.
- (3) Cuando se obtiene agua de refrigeración utilizando una torre de refrigeración hermética, el agua del circuito cerrado cumple el estándar para agua calentada y el agua esparcida cumple el estándar de agua de refrigeración.
- (4) El agua de suministro puede ser agua potable, agua para uso industrial y agua subterránea, excepto para agua virgen, agua neutra y agua blanda.
- (5) Los elementos mencionados anteriormente son elementos representativos en casos de corrosión y sarro.
- (6) Los límites anteriores deben tenerse en cuenta como una descripción general y no pueden garantizar totalmente la ausencia de corrosión y erosión. Algunas combinaciones particulares de elementos o la presencia de componentes no enumerados en la tabla o factores no considerados pueden desencadenar el fenómeno de la corrosión.