

1 Calidad del agua de refrigeración

Exigencias en lo referente al agua de refrigeración en los sistemas de regulación de la temperatura

Un tratamiento del agua de refrigeración utilizada en sistemas de regulación de la temperatura debería pertenecer al estándar en cada empresa, especialmente en aquellas regiones donde hay aguas calizas o agresivas. El correspondiente tratamiento del agua evita, de efecto duradero, daños producidos por la formación de incrustaciones, herrumbre o corrosión en los sistemas de regulación de la temperatura, en moldes para fundición inyectada, etc.

El agua de refrigeración tiene que cumplir con ciertas exigencias en lo referente a pureza y datos hidrológicos. Si el agua de refrigeración utilizada no cumple con dichas exigencias, tiene que ser tratada según el grado de las suciedades.

Hay que garantizar que siempre exista un agente inhibidor de la corrosión y un descalcificante dentro del circuito del agua de refrigeración. Por lo demás, el agua debe contener de impurezas, como arena, suciedades, virutas, etc. El usuario de la máquina asume la responsabilidad de que, en las máquinas de moldeo por inyección, de Klöckner DESMA siempre esté a disposición agua de refrigeración en la correspondiente calidad y cantidad.

La naturaleza del agua de refrigeración utilizada no debe desviarse esencialmente de los valores indicados a continuación.

	D	GB	F	int.
Dureza de carbonatos	8 - 10 °dH	10 - 12,5 °e	14,3 - 17,9 °f	143,2 - 179 ppm

Otros datos hidrológicos:	Valores	Unidad
Valor PH	7,5 - 7,8	
Ácido carbónico libre	8 - 15	mg/dm ³
Ácido carbónico inherente	8 - 15	mg/dm ³
Oxígeno	min. 4,5	mg/dm ³
Iones de cloruros	50	mg/dm ³
Iones de sulfato	50	mg/dm ³
Nitratos y nitritos	10	mg/dm ³
Amoníaco	10	mg/dm ³
Hierro	0,2	mg/dm ³
Manganeso	0,1	mg/dm ³
Conductividad	500	µS/cm
Residuo de la evaporación	500	mg/dm ³
Consumo de permanganato de potasio	25	mg/dm ³
Sedimentos	50	mg/dm ³
Temperatura de entrada del agua	20 - 22	°C
Presión del agua	2,5 - 3	bar
Conexión agua de refrigeración Presión diferencial	≥2	bar



¡Atención!

Si la presión de agua es ≥ 4 bares, deberá reducirse la presión con una válvula de limitación de presión.

Klöckner Desma Elastomertechnik GmbH no asume ninguna responsabilidad de perturbaciones o daños, respectivamente, provocados por agua de calidad divergente en moldes de fundición inyectada, componentes de la máquina y/o aparatos reguladores de temperatura.

Si se presentan problemas en la referente a la calidad del agua hay que consultar una empresa del ramo pertinente.

Recomendación:

- Fa. Nalco Deutschland GmbH, Steinbeisstr. 20-22, 71691 Freiberg/Neckar
+49(0)7141703-0
- Fa. Langenhahn Chemie Produkte, Postfach 11 11, 71140 Steinenbronn
+49(0)71573636
- Fa. Schweitzer Chemie GmbH, Postfach 1248, 71688 Freiberg/Neckar
+49(0)714168881-0