

1 Qualité de l'eau réfrigérante

Exigences posées à l'eau réfrigérante dans les dispositifs de thermorégulation

Un système de traitement d'eau pour l'eau réfrigérante utilisée dans les thermorégulateurs devrait faire partie intégrante du système standard de toute entreprise. Ceci, tout spécialement dans les régions dans lesquelles l'eau est calcaire ou agressive. Un traitement correspondant de l'eau permet d'éviter durablement des dommages dus au tartre, à la rouille ou à la corrosion dans les installations de thermorégulation, outils d'injection, etc.

En ce qui concerne sa pureté et ses données hydrologiques, l'eau réfrigérante doit satisfaire à des impératifs définis. Si l'eau réfrigérante utilisée ne satisfait pas aux exigences, elle doit être traitée en fonction de son degré de pollution.

Il doit être garanti qu'un inhibiteur de rouille et qu'un agent détartrant correspondants se trouvent en permanence dans le circuit de refroidissement. En outre, l'eau doit être exempte d'impuretés tels que le sable, la saleté, les copeaux, etc. L'exploitant de la machine se doit de veiller à ce que l'eau réfrigérante se trouve toujours à disposition dans la qualité et la quantité voulues sur les machines d'injection caoutchouc de Klöckner DESMA.

La nature de l'eau réfrigérante utilisée ne doit pas essentiellement diverger des valeurs suivantes.

	D	GB	F	int.
Dureté de l'eau partielle au carbonate :	8 - 10 °dH	10 - 12,5 °e	14,3 - 17,9 °f	143,2 - 179 ppm

Autres caractéristiques hydrologiques	Valeur	Unité
PH	7,5 - 7,8	
Gaz carbonique libre	8 - 15	mg/dm ³
Gaz carbonique associé	8 - 15	mg/dm ³
Oxygène	mini 4,5	mg/dm ³
Ions de chlorure	50	mg/dm ³
Ions de sulfate	50	mg/dm ³
Nitrates et nitrures	10	mg/dm ³
Ammoniaque	10	mg/dm ³
Fer	0,2	mg/dm ³
Manganèse	0,1	mg/dm ³
Conductibilité	500	µS/cm
Résidu d'évaporation	500	mg/dm ³
Consommation de permanganate de potassium	25	mg/dm ³
Matières en suspension	50	mg/dm ³
Température d'arrivée d'eau	20 - 22	°C
Pression d'eau	2,5 - 4	bar
Raccord eau de refroidissement Pression différentielle	≥2	bar



Attention !

Si la pression d'eau est ≥ 4 bars, réduire la pression à l'aide d'un limiteur de pression !

La responsabilité de la société Klöckner Desma Elastomertechnik GmbH ne pourra pas être mise en cause en cas de défauts ou endommagements d'outils d'injection, éléments de machine ou thermostats découlant de l'utilisation d'une eau ayant des qualités divergentes.

En cas de problèmes touchant la qualité de l'eau, demander conseil aux entreprises correspondantes.

Recommandations :

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