



## Produtos p/ Sistemas Fechados

## ACQUAGEN F-

Sistemas fechados de circulação de água são freqüentemente encontrados em instalações comerciais, industriais e residenciais. Esses equipamentos são partes dos sistemas de refrigeração ou de geração de água quente. O dano de corrosão em aquecimento fechado e sistemas de água refrescantes é um problema comum. Danos e prejuízos provocados por corrosão são fatos freqüentes nessas instalações, principalmente quando não há cuidados com o tratamento da água ou quando o tratamento é deficiente.

É também freqüente que o responsável pela manutenção desses sistemas ignore os riscos por que os sistemas fechados são como radiadores de carros, não podemos ver o que acontece dentro deles e somente somos alertados quando o pior já aconteceu: corrosão, furos e vazamentos. Nessa hora é tarde para corrigir o problema com baixo custo, provavelmente terá que haver troca de sistema ou reforma de grande porte.

Existem diversos métodos para minimizar os efeitos da corrosão e prevenir prejuízos nos sistemas fechados de circulação de água. A qualidade da água usada para encher o sistema tem importante efeito na performance dos programas de controle de corrosão. Em geral a água é oriunda dos sistemas públicos de poços privados, isso pode não ser a melhor alternativa. A melhor opção é usar água deionizada ou água com muito baixos teores de dureza e sais dissolvidos. Águas com alta dureza ou altos teores de sais causam sérios problemas de incrustação, depósitos e corrosão. A regra geral é que deve ser usada a melhor água possível.

Por outro lado, é fato que água deionizada ou desmineralizada com oxigênio dissolvido é mais agressiva ou corrosiva que água dos sistemas públicos, principalmente nos sistemas de água quente. A adição de inibidores de corrosão e removedores de oxigênio dissolvido irão garantir que a água não seja corrosiva.

Se um sistema fechado de circulação de água apresenta perdas de água (exigindo muita água de reposição), a água deve ser de-aerada para prevenir a entrada de oxigênio no sistema. Se houver entrada continuada de água com oxigênio, principalmente nos sistemas de água quente, haverá ataque às superfícies de aço (pits causados pelo oxigênio). Nessa situação, somente um programa de tratamento eficiente pode prevenir prejuízos.

A seleção do programa de tratamento depende da qualidade da água, do tipo de fluido anticongelante (se houver), dos metais presentes no sistema, e de considerações de segurança individual e meio-ambiente. Sistemas novos precisam ser quimicamente limpos antes do início do tratamento para remover óleos, incrustações leves, fluxos de solda e outros contaminantes. Limpeza química também é recomendada para sistemas antigos que sofreram processo de corrosão.

Existem várias bases para tratamento dos sistemas fechados, recomendamos tratamento à base de **Nitrito-Borax-Triazóis** que fornecem proteção equivalente aos cromatos, sem os inconvenientes destes. É também recomendável que seja usado um biocida adequado para prevenir o desenvolvimento de bactérias sulfato redutoras. Não utilizar biocidas oxidantes.

Descrição	Produto	Aplicação
<p>ACQUAGEN F-3530 é um inibidor anódico de corrosão e dispersante, do tipo nitrito-borax-triazóis, para sistemas fechados de recirculação de água. Combina inibidores de corrosão, inclusive para cobre e outros metais amarelos, e um copolímero dispersante especial, que sinergicamente constituem um composto completo para tratamento de água, quente ou gelada, em sistemas fechados de recirculação, haja vista que atua em larga faixa de temperaturas de processo, como água superaquecida (160°C), água quente (80 °C) e água fria (5-25 °C) e água com anticongelantes (&lt;0 °C), induzindo os produtos de corrosão a serem protetivos.</p> <p>ACQUAGEN T - Contém aditivo especial para proteger metais amarelos, como cobre e bronze, não contendo cromatos.</p> <p>Instalações novas devem ser limpas, antes do início do tratamento, para remover óleos, graxas, resíduos de fluxo de soldas e outras sujidades que podem interferir no tratamento, para isso é indicado o uso do produto ACQUAGEN F-3531.</p>	<p><b>ACQUAGEN F-3530</b></p>	<p>Inibidor de corrosão indicado para sistemas fechados de água gelada e água quente.</p> <p><b>Princípios Ativos:</b> Nitrito-Borax-triazóis</p>
<p>ACQUAGEN F-3531 é um composto especialmente desenvolvido para limpeza e pré-condicionamento de superfícies de sistemas fechados de água quente ou gelada. Contém dispersante sintético, alcalinizante e agente limpador que atuam sinergicamente proporcionando a máxima eficiência. ACQUAGEN F- é especialmente indicado para limpeza de sistemas de água gelada ou água quente e caldeiras ou geradores de vapor.</p> <p>ACQUAGEN F-3531 remove óleos, graxas, resíduos de fluxo, contaminantes orgânicos e outras sujidades comumente encontradas nos sistemas recém fabricados. Pode ser usado com segurança em sistemas de água fechados, geradores de vapor, trocadores de calor e motores de combustão interna.</p>	<p><b>ACQUAGEN F-3531</b></p>	<p>Limpador pré-condicionador tratamento de sistemas fechados de água gelada e água quente</p> <p><b>Princípios Ativos:</b> Dispersantes sintéticos</p>