

PURGA AUTOMÁTICA

CONDENSADOR EVAPORATIVO EM AÇO INOXIDÁVEL ECOSS

A purga é necessária para evitar a concentração excessiva de sais que aumentam a dureza da água, ou ainda para a drenagem de óleos e outras impurezas que possam estar na água de recirculação.

Para assegurar que os parâmetros de água do Condensador Evaporativo sejam mantidos dentro dos níveis recomendados pela Güntner, o ECOSS é equipado com um sistema automático de purga.

A Figura 1 mostra o sistema de purga automática instalado no equipamento.

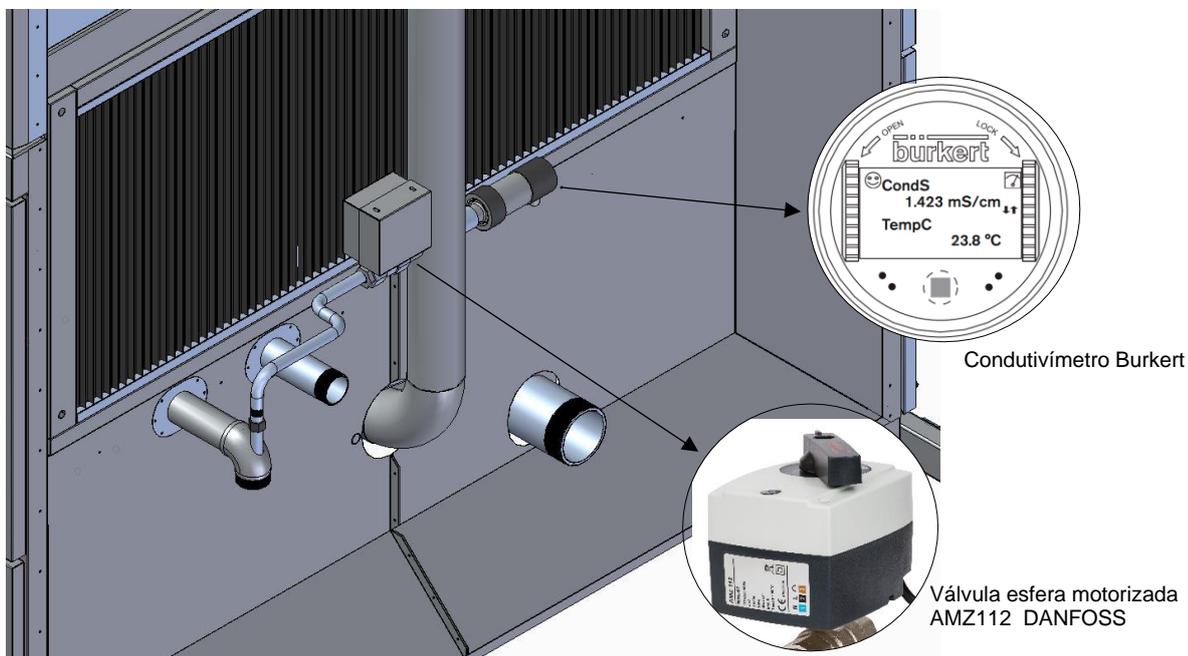


Figura 1 - Sistema de purga automática

Funcionamento

O fluxograma da Figura 2 mostra o funcionamento do sistema de purga automática.

Com o condensador habilitado, emergência liberada e sinal remoto OK, o sistema começa a verificar se a condutividade da água está acima de $2700 \mu\text{S}/\text{cm}^2$ (Setpoint [SP]), caso esteja, então é habilitado o clique de purga e a válvula de purga é aberta por um tempo de 120 s, e então fechada por 300 s e então volta a abrir, este ciclo será interrompido somente em caso de a condutividade atingir um valor inferior a $1350 \mu\text{S}/\text{cm}^2$ (Setpoint – Histerese [SP-Hyst]). Este ciclo se repetirá indefinidamente até que o condensador esteja habilitado.

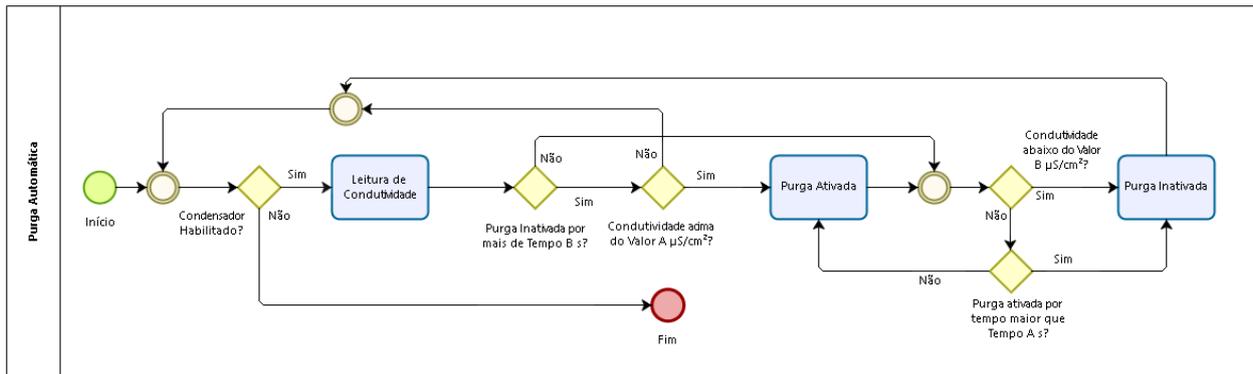


Figura 2 – Fluxograma de funcionamento da purga automática

Importante!

- O Setpoint do sistema de purga pode ser alterado somente mediante solicitação formal a Güntner;
- O mecanismo de purga automática não substitui o tratamento de água, que deve ser orientado por uma empresa especializada;
- A válvula esfera motorizada AMZ112 DANFOSS deve sempre ficar protegida com a caixa de aço inoxidável ilustrada na Figura 2. A ausência da proteção, descaracteriza a garantia.

Em caso de dúvidas ou necessidade de maiores informações, consulte nossa área técnica.