

MEMORIAL DESCRITIVO

Pure water unit / Brand Risahi Co. Ltd.

Model: CS-1000NS-2



Vista frontal

Vista traseira

1. Identificação do Equipamento:

- **Denominação:** Unidade de Circulação de Água Pura
- **Finalidade:** Resfriamento de componentes da máquina de antirreflexo.
- **Voltagem de Operação:** AC 100-230V

2. Descrição Geral:

A Unidade de Circulação de Água Pura é um equipamento projetado para fornecer água com alto grau de pureza e temperatura controlada para o resfriamento de componentes sensíveis em máquinas de antirreflexo. O sistema garante a dissipação eficiente do calor gerado durante a operação, contribuindo para a estabilidade e o

desempenho otimizado da máquina. Esta unidade é projetada para operar em uma faixa de tensão de corrente alternada de 100 a 230 Volts.

3. Componentes Principais e Funcionalidades:

- **Medidor de Condutividade:** Integra um medidor analógico de condutividade para monitorar em tempo real a pureza da água circulante. A baixa condutividade indica um alto grau de pureza, essencial para evitar danos ou interferências nos componentes resfriados.
- **Controlador de Temperatura:** Dispõe de um display digital e controles para ajuste e monitoramento da temperatura da água. A capacidade de manter a temperatura dentro de limites especificados é crucial para o funcionamento adequado dos componentes da máquina de antirreflexo.
- **Manômetro:** Incorpora um manômetro analógico para indicar a pressão da água dentro do sistema de circulação, permitindo verificar o bom funcionamento da bomba e identificar possíveis obstruções ou vazamentos.
- **Sistema de Bombeamento:** (Embora não visível detalhadamente, presume-se a existência de uma bomba interna para promover a circulação contínua da água).
- **Reservatório de Água Pura:** (Interno ao equipamento, armazena a água de alta pureza para o sistema de circulação).
- **Conexões de Entrada e Saída:** Possui conexões para a mangueira de introdução de água ("Water Introducing Hose") e para o dreno ("DRAIN"), facilitando a manutenção e a troca da água.
- **Painel de Controle:** Apresenta botões para controle de energia ("POWER"), acionamento da bomba ("PUMP"), reset de alarme ("ALARM RESET") e ajuste de temperatura ("TEMP. SET").
- **Disjuntor de Proteção:** Incorpora um disjuntor Fuji Electric FA E.L. CIRCUIT BREAKER EG33AC, com capacidade de operação em AC 100-230V, para proteção elétrica do equipamento.

4. Princípio de Funcionamento (Inferido):

A unidade opera recirculando água pura através dos componentes da máquina de antirreflexo que necessitam de resfriamento. O calor gerado por esses componentes é absorvido pela água, que retorna à unidade. Dentro da unidade, um sistema de troca de calor (não visível) dissipa o calor da água, mantendo-a na temperatura desejada para ser novamente bombeada para o sistema. O monitoramento constante da

condutividade garante que a pureza da água seja mantida, prevenindo a corrosão e o acúmulo de minerais nos componentes da máquina. O disjuntor integrado oferece proteção contra sobrecorrente e outras falhas elétricas.

5. Aplicação:

Esta unidade de circulação de água pura é especificamente utilizada para o resfriamento de componentes da máquina de antirreflexo, um equipamento sensível que requer controle preciso de temperatura e a utilização de água com alta pureza para garantir seu funcionamento eficaz e prolongar sua vida útil. Sua compatibilidade com uma faixa de tensão de 100 a 230V AC oferece flexibilidade em diferentes instalações elétricas.