

Manual de operação da bomba de vácuo de água circulante de mesa SHZ-DIII



IMPORTANTE

LEIA COM ATENÇÃO ANTES DE INSTALAR OU OPERAR ESTE EQUIPAMENTO

I. Função e uso

A bomba utiliza água circulante como líquido de trabalho, pressão negativa produzida pela tecnologia de jato e um projeto de um novo tipo de bomba de ar para bombeamento a vácuo. Não é apenas um dispositivo de sucção a vácuo, mas também para fornecer água circulante de resfriamento ao reator.

Esta bomba é amplamente utilizada para evaporação, destilação, filtro de cristal, sublimação de descompressão e outras operações, é o instrumento ideal para faculdades e universidades de grande e médio porte em proteção ambiental, bioquímica, serviço médico, indústria química e pesquisa científica.

II. Características

1) O efeito de economia de água é significativo.

Adicionando água uma vez que pode ser usado repetidamente, é especialmente adequado para laboratórios de piso alto com falta de água ou baixa pressão de água .

2) multifuncional .

A primeira funcional é como bomba de vácuo, possui duas portas de vácuo, que podem funcionar de forma independente ou em paralelo. A segunda funcionalidade é como bomba de circulação para fornecer água circulante de resfriamento ao reator. A porta de entrada conectada à água da torneira , a porta de saída conecta o reator e, em seguida, abre a torneira e o interruptor de circulação pode operar a água circulando continuamente por um longo tempo e manter a temperatura sem subir . Como a temperatura da água não aumentará, o vácuo não diminuirá.

3) Resistente à corrosão, não poluente.

O eixo da bomba adota material de aço inoxidável. Peças-chave, como cabeça da bomba, impulsor, fluxo de jato e assim por diante, adotam resistência a ácidos e álcalis, solução de resistência à corrosão, plástico de projeto ABC, cobre, anel de plástico e outro tipo de material. A caixa d'água é toda de plástico. Não é influenciado por ácidos, soluções alcalinas e outras substâncias corrosivas. E não tem óleo para poluir o laboratório.

4) Aparência nova, fácil de operar.

A cabeça da bomba mergulha diretamente na água, para reduzir a complexidade dos dispositivos de desvio de água. A parte superior adota tampa móvel que facilita a adição de água, gelo e manutenção.

5) Baixo nível de ruído, desempenho estável.

Operando com baixo ruído e a bomba equipada com válvula de retenção no tubo de escape, que pode evitar desligamento acidental, a água volta para o equipamento de vácuo.

III . Dados técnicos

Modelo		SHZ-DIII
Desempenh o motor	Poder	180W
	P uma página	80L/min
	Elevador	10m
	Material do corpo	Anti-corrosão
	Tensão	220 V/50 Hz
Função 1	Taxa de sucção	10L/min *2
	Vácuo máximo	0,098Mpa (98KPa,735mmHg, 0,98bar, 735Torr)
	Capacidade do tanque	15L
	Porta de vácuo não.	2 unidades
Função 2	Como bomba de circulação	Temperatura da água circulante: 0 ~ 25 °C
Dimensões		400 * 280 * 420mm
Tamanho da embalagem		480*380*560mm
Peso líquido		15KG
Barulho		<50dB
Material da casca		PP

4 . Operação

1) Adicione água circulante suficiente .

Coloque a máquina suavemente no local de trabalho. Na primeira utilização, abra a tampa e encha o tanque com água de resfriamento r. Uma vez adicionada a água pode ser reaproveitada , mas deve-se trocar a água pelo menos uma vez por semana.

2) Conectar tubo

Encontre o tubo de três vias “ Y ” na embalagem, corresponde a duas portas de vácuo para instalação com o equipamento de partida.

3) Ligar para fazer a operação de vácuo

Antes de ligar, é necessário verificar se o interruptor de circulação está fechado e, em

seguida, pressione o botão liga / desliga na bomba de vácuo que pode funcionar para vácuo, o grau de vácuo pode visualizar o medidor de vácuo.

4) Como bomba circulante

Conecte o dispositivo de vácuo à entrada e saída correspondente, girando a chave de circulação para “ ON ” , pode operar continuamente circulando água para o reator.

5) Melhorar o vácuo

Quando a máquina necessita de operação prolongada, para garantir que a temperatura da água no reservatório não suba, o grau de vácuo não reduza e não afete a operação experimental, você pode conectar a mangueira de água à fonte de água (ou água da torneira), formando um estado de circulação externa natural, e pode permanecer a temperatura da água no interior não aumentar e o vácuo não reduzir.

V. Falhas comuns e métodos de manutenção

Falta Fenômenos	Falha C ausa	Métodos de manutenção
Sem vácuo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Torneiras de vácuo bloqueadas por artigos diversos. 2. O filtro na parte inferior bloqueado por artigos diversos. 3. Bobina das torneiras de vácuo solta 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elimina os artigos diversos do bocal. 2. Elimina os artigos diversos do filtro, mantenha a água limpa. 3. Aperte a bobina manualmente.
Os ponteiros dos medidores de vácuo não se movem nem balançam	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chaveta de ventilação dos parafusos de vedação atrás dos medidores bloqueados. 2. Os ponteiros do medidor balançam, devido à válvula de remanso ou ao bico de vácuo vazar ar. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remova os medidores de vácuo, limpe a chaveta de ventilação. 2. Aperte o plugue de conexão da mangueira de borracha, verifique a almofada da válvula de remanso, limpe as válvulas de remanso e aperte o bocal de vácuo.
Não inicie ou vaze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Após a alimentação, o motor zumbir, mas não liga, porque a pá do ventilador está fora de serviço. 2. O motor parou repentinamente devido a uma falha na linha ou à explosão do fusível. 3. A tampa da mão de cânhamo, principalmente por causa do fio, conecta a carcaça ou o plugue sem 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desligue a energia, use um bastão de água nas lâminas dentro da tampa do motor para ajudar a mover algumas voltas e ligue-o novamente. 2. Verifique o circuito, substitua o fusível e drage o circuito. 3. Exclua a conexão do shell, adicione o fio terra.

	fio terra.	
Assuntos precisam de atenção	Por se tratar de bomba com selo mecânico, a partida somente após a adição de água, mas o funcionamento em vazio é estritamente proibido, caso a parte do selo mecânico esteja danificada.	