

SHZ- DIII

Pompe à vide de circulation d' eau

Mode d'emploi



IMPORTANT

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT AVANT D'INSTALLER OU D'UTILISER CET ÉQUIPEMENT

I. Fonction et utilisation

La pompe utilise de l'eau en circulation comme liquide de travail, une pression négative produite par la technologie à jet et une conception d'un nouveau type de pompe à air de pompage sous vide. Il ne s'agit pas seulement d'un dispositif d'aspiration sous vide, mais également de fournir de l'eau de refroidissement en circulation au réacteur.

Cette pompe est largement utilisée pour l'évaporation, la distillation, le filtre à cristaux, la sublimation par décompression et d'autres opérations. C'est l'instrument idéal pour les collèges et universités majeurs et moyens dans les domaines de la protection de l'environnement, de la biochimie, des services médicaux, de l'industrie chimique et de la recherche scientifique.

II. Caractéristiques

1) L'effet d'économie d'eau est significatif.

Ajouter de l'eau Une fois qu'il peut être utilisé à plusieurs reprises, il est particulièrement adapté aux laboratoires à étage élevé qui manquent d'eau ou qui ont une faible pression d'eau.

2) Équipement de laboratoire multifonctionnel .

La première fonctionnalité est la pompe à vide, elle dispose de deux ports de vide, qui peuvent fonctionner indépendamment ou en parallèle. La deuxième fonction est celle de la pompe de circulation pour fournir de l'eau de refroidissement en circulation au réacteur. Le port d'entrée connecté à l'eau du robinet , le port de sortie connecte le réacteur, puis ouvrez le robinet et le commutateur de circulation peuvent faire fonctionner l'eau en circulation continue pendant une longue période et maintenir la température sans augmentation . Puisque la température de l' eau n' augmentera pas, le vide ne diminuera pas.

3) Résistant à la corrosion, non polluant.

La broche de la pompe adopte un matériau en acier inoxydable. Les pièces clés telles que la tête de pompe, la turbine, le débit de jet, etc. adoptent une résistance aux acides et aux alcalis, une résistance à la corrosion en solution, du plastique du projet ABC, du cuivre, un anneau en plastique et d'autres types de matériaux. Le réservoir d'eau est entièrement en plastique. N'est pas influencé par les acides, les solutions alcalines et autres substances corrosives. Et il ne contient pas de pétrole pour polluer le laboratoire.

4) Apparence nouvelle, facile à utiliser.

La tête de pompe plonge directement dans l'eau, pour réduire la complexité des dispositifs de dérivation de l'eau. La partie supérieure adopte un couvercle mobile qui permet d'ajouter

facilement de l'eau, de la glace et de l'entretenir.

5) Faible bruit et performances stables.

Fonctionnant avec un faible bruit et la pompe équipée d'un clapet anti-retour sur le tuyau d'échappement, ce qui peut empêcher un arrêt accidentel, l'eau retourne à l'équipement de vide.

III . Données techniques

| Modèle | | SHZ-DIII |
|------------------------|----------------------------|---|
| Performances du moteur | Pouvoir | 180W |
| | Pompage | 80L/Min |
| | Ascenseur | 10m |
| | Matériau du corps | Anticorrosion |
| | Tension | 220 V/50 Hz |
| Fonction 1 | Taux de succion | 10 L/Min *2 |
| | Vide maximal | 0,098 MPa (98 KPa, 735 mmHg, 0,98 bar, 735 Torr). |
| | Capacité du réservoir | 15L |
| | Port de vide no. | 2 pièces |
| Fonction 2 | Comme pompe de circulation | Température de l'eau en circulation : 0 ~ 25 °C |
| Dimensions | | 400 * 280 * 420mm |
| Taille d'emballage | | 480*380*560mm |
| Poids net | | 15KG |
| Bruit | | <50dB |
| Matériau de la coque | | PP |

IV . Opération

1) Ajoutez suffisamment d' eau en circulation .

Placez la machine en douceur sur le lieu de travail. Lors de la première utilisation, ouvrez le couvercle et remplissez le réservoir d' eau de refroidissement . Une fois ajoutée, l'eau peut être réutilisée , mais il faut changer l'eau au moins une fois par semaine.

2) Connecter le tube

Retrouvez le tuyau trois voies « Y » dans le colis, correspond à deux ports de vide pour

l'installer avec l'équipement correspondant.

3) Mise sous tension pour effectuer un fonctionnement sous vide

Avant la mise sous tension, il faut vérifier que l'interrupteur de circulation est fermé, puis appuyer sur l'interrupteur d'alimentation de la pompe à vide pour fonctionner sous vide, le degré de vide peut afficher le vacuomètre.

4) Comme pompe de circulation

Connectez le dispositif à vide à l'entrée et à la sortie correspondantes, en tournant la sorcière de circulation sur « ON », peut faire fonctionner l'eau en circulation continue vers le réacteur.

5) Améliorer le vide

Lorsque la machine a besoin d'un fonctionnement de longue durée, afin de garantir que la température de l'eau dans le réservoir d'eau n'augmente pas, que le degré de vide ne diminue pas et n'affecte pas le fonctionnement expérimental, vous pouvez connecter le tuyau d'eau à la source d'eau (ou à l'eau du robinet), formant un état naturel de circulation extérieure, et il peut rester que la température de l'eau à l'intérieur ne monte pas et que le vide ne diminue pas.

V. Défauts courants et méthodes de maintenance

| Faute Phénomènes | Cause du défaut | Méthodes d'entretien |
|--|---|--|
| Pas de vide | <ol style="list-style-type: none">1. Robinets à vide bloqués par des articles divers.2. Le filtre en bas bloqué par des articles divers.3. La bobine des robinets à vide se déforme | <ol style="list-style-type: none">1. Élimine les articles divers de la buse.2. Élimine les articles divers du filtre, garde l'eau propre.3. Serrez la bobine à la main. |
| Les aiguilles des vacuomètres ne bougent pas et ne balancent pas | <ol style="list-style-type: none">1. Clavette de ventilation des vis d'étanchéité derrière les compteurs bloquée.2. Les mains du compteur oscillent, à cause du clapet anti-retour ou de la buse à vide qui fuit de l'air. | <ol style="list-style-type: none">1. Retirez les vacuomètres et nettoyez la rainure de ventilation.2. Serrez le bouchon de raccordement du tuyau en caoutchouc, vérifiez le coussinet du clapet anti-retour, nettoyez les clapets anti-retour, serrez la buse d'aspiration. |

| | | |
|---|--|--|
| <p>Ne démarre pas ou fuit</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Après la mise sous tension, le moteur bourdonne mais ne démarre pas car la pale du ventilateur est hors service. 2. Le moteur s'est arrêté soudainement à cause d'une panne de ligne ou d'une explosion du fusible. 3. La couverture en chanvre est principalement due au fil qui relie la coque ou la fiche sans fil de terre. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Coupez l'alimentation, utilisez de l'eau pour pousser les lames à l'intérieur du couvercle du moteur pour aider à faire quelques tours, puis rallumez-le. 2. Vérifiez le circuit, remplacez le fusible et draguez le circuit. 3. Excluez la connexion de la coque, ajoutez le fil de terre. |
| <p>Les questions nécessitent une attention particulière</p> | <p>Parce que la pompe avec garniture mécanique ne démarre qu'après avoir ajouté de l'eau, mais le fonctionnement à vide est strictement interdit, au cas où la partie de la garniture mécanique serait endommagée.</p> | |