

Használati utasítás



VP-1ZBP és 2VP-1ZBP

nem végleges, v1.0 változat!!!

Tartalomjegyzék

1. Megjelenés és felépítés, technikai információk.....	2
Megjelenés és felépítés.....	2
Technikai információk.....	3
2. A felhasználás köre, jellemzők és biztonsági figyelmeztetések.....	3
A felhasználás köre.....	3
Jellemzők.....	4
Biztonsági figyelmeztetések.....	4
3. Kezelési útmutató.....	5
Töltési folyamat.....	5
A szivattyú használatát megelőző teendők.....	5
Kezelési útmutató.....	5
4. Karbantartás és javítás.....	6
Az olaj kiválasztása.....	6
Olajcsere.....	6
5. Gyakran előforduló hibák elhárítása.....	7
6. A garanciára kiterjedő követelmények.....	8

1. Megjelenés és felépítés, technikai információk

Megjelenés és felépítés



Technikai információk

Adat	Egylépcsős forgólapátos vákuumszivattyú	
	Modell	
	VP-1Z	VP-1ZBP
Feszültség	220V~50Hz, 110V~60Hz	DC18V-5.0Ah
Végvákuum (Pa / micron)	2 / 150	
Bemeneti teljesítmény (W)	150	
Lökettérfogat	2 CFM 1L/s (3,6m ³ /h)	
Olajtöltet (ml)	250	
Méreték (mm)	260*100*182	335*100*182
Nettó súly (kg)	3,26	3,8
Bemeneti szerelvény	1/4"SAE	

Adat	Kétlépcsős forgólapátos vákuumszivattyú	
	Modell	
	2VP-1Z	2VP-1ZBP
Feszültség	220V~50Hz, 110V~60Hz	DC18V-5.0Ah
Végvákuum (Pa / micron)	2*10 ⁻¹ / 15	
Bemeneti teljesítmény (W)	180	
Lökettérfogat	2 CFM 1L/s (3,6m ³ /h)	
Olajtöltet (ml)	200	
Méreték (mm)	260*100*182	335*100*182
Nettó súly (kg)	3,47	4,1
Bemeneti szerelvény	1/4"SAE	

2. A felhasználás köre, jellemzők és biztonsági figyelmeztetések

A felhasználás köre

A VP-Z szériás forgólapátos vákuumszivattyú az alapvető eszköz zárt tartályból gáz kinyeréséhez.

Amellett használható hűtések karbantartásához (CFC, HCFC és HFC hűtőközegekhez, mint például R12/R22/R134a, stb.), nyomdagépekhez, vákuumcsomagoláshoz, gázelemzéshez, hőre lágyuló formázáshoz, illetve kitermelési műveletek egyéb ágazatai részére, mint egyfajta előszivattyújaként nagy vákuumos berendezéseknek.

Jellemzők

1. Kisebb méret és könnyebb súly
Egyenáramú motoros kialakításával, azonos szivattyúzási sebesség biztosítása mellett a szerkezet tömörebbé és kisebb méretűvé vált, valamint könnyebb lett a súlya, kényelmesebbé téve ezáltal a hordozást és a használatot
2. Magas mértékű vákuum és leürítési arány
A kétlépcsős rotor kialakítás javítja a végvákuumot és a kiürítési arányt, csökkenti a szivattyú kipufogási idejét, és biztosítja a rendszerben lévő hűtőközeg és szennyeződés eltávolítását.
3. A hosszú aktív szűrésű bemeneti szűrő hatékonyan előzi meg az idegen anyagoknak a szivattyúházba való bejutását, és a szűrő hatékonyan elválasztja az olajpermetet a kipufogógáztól.
4. Kényelmes és erős fogantyú
A könnyű és egyedi formával bíró fogantyú könnyen elérhetővé és megbízható használatot tesz lehetővé működés közben.
5. Jó anyagválasztás
Az alumínium alkalmazása az olaj tartály, illetve a motorház esetén jó választásnak bizonyult, mivel a szivattyú ezáltal könnyebbé vált, a fém talp pedig megbízhatóbbá teszi a terméket.

Biztonsági figyelmeztetések

- ▲ Figyelem! A személyi sérülések elkerülése érdekében kérjük, hogy figyelmesen olvass el és kövesse a kezelési útmutatóban található utasításokat.
- ▲ A hűtőközeggel való munka során viseljen védőszemüveget.
- ▲ A hűtőközeg által okozott személyi sérülések elkerülése érdekében kerülje a hűtőközeggel való közvetlen kapcsolatot.
- ▲ A Z szériás vákuumszivattyúkat szigorúan tilos gyúlékony, robbanásveszélyes vagy mérgező gázok kinyerésére használni, és szigorúan tilos velük gyúlékony gázokkal (mint pl. R32, R600a, 1234yf, stb.) teli környezetben dolgozni.
- ▲ A készülék biztonsága érdekében kérjük, hogy a gyártó eredeti alkatrészeit és töltőit (csak a lítium akkumulátoros vákuumszivattyúk esetében) válassza.
- ▲ Tartsa az akkumulátort tisztán és szárazon. Ne használja tovább abban az esetben, ha sérült vagy kisülés esetén (csak a lítium akkumulátoros vákuumszivattyúk esetében).
- ▲ A vákuumszivattyú olajjal ne távolítson el korrozív vagy kémiai reakcióval bíró gázt.
- ▲ Ne használja esőben, a termék teste – a víz befolyásnak köszönhetően – könnyen elektromos áramütést idézhet elő.
- ▲ Amikor az akkumulátor lemerült, kérjük azonnal kapcsolja ki a hálózati kapcsolót azután, hogy az a védelmi állapotba került. Tilos gyakran elindítani a készüléket, mert az könnyen tönkre teheti az akkumulátort és lerövidítheti annak élettartamát.

3. Kezelési útmutató

Töltési folyamat

1. Távolítsa el az akkumulátort a vákuumszivattyúból és rakja bele a töltőbe.
2. Győződjön meg róla, hogy a használt tápellátás feszültség szintje megfelel a töltő bemeneti feszültség szintjének.
3. Amennyiben a töltés jelzője piros színű, az töltést jelez; ha a jelző zöld, akkor az azt jelenti, hogy az akkumulátor teljesen feltöltődött.
4. A töltési folyamat alatt normális jelenség, hogy az akkumulátorház enyhén meleg.
5. Amennyiben sokáig nincs használva a vákuumszivattyú, akkor kérjük szedje ki belőle az akkumulátort.
6. Mielőtt használná a vákuumszivattyút, kérjük teljesen töltsen fel az akkumulátort, hogy az ne befolyásolja a használat közbeni működést.
7. Kérjük, hogy az akkumulátort 10-45°C közötti környezeti hőmérsékleten töltsen.
8. Sokáig tartó használat után kérjük hagyja a motort lehűlni és töltsen fel az akkumulátort.

A szivattyú használatát megelőző teendők

1. Ellenőrizze, hogy vajon a tápellátás összhangban van-e a termék névtábláján szereplő tápfeszültséggel és frekvenciával.
2. Mielőtt csatlakoztatná a tápellátást, kérjük győződjön meg arról, hogy a szivattyú bekapcsoló gombja kikapcsolt állapotban van.
3. Amikor feltölti a készüléket, tartsa az olajsíntet a felső és alsó határ között. Amennyiben az olajsínt túl alacsony, a szivattyú teljesítménye csökkenni fog; ha az olajsínt túl magas, a szivattyú olajpárát fog kibocsátani.

Kezelési útmutató

1. A vákuumszivattyú használatakor távolítsa el a beömlő sapkát és csatlakoztassa a vákuumolandó tartályt. Érdemes rövid csövet használni.
2. Ellenőrizze, hogy a leürítendő tartály és a csőhálózat vajon zárt-e és mentes-e bármiféle szakadástól.
3. Távolítsa el a kipufogó sapkát a szűrőről, nyomja be a bekapcsoló gombot, és a szivattyú elkezd dolgozni.
4. A szivattyú használata befejeződött, zárja el a szivattyú és a szivattyúzott rendszer közötti szelepet.
5. Kapcsolja ki a be-/kikapcsoló gombbal a szivattyút és húzza ki a tápkábelét.
6. Távolítsa el a csatlakozó csöveket.

7. Végül zárja el beömlő sapkát és kipufogó sapkát, hogy megakadályozza a kosznak és a lebegő részecskéknek a szivattyútestbe való bejutását.

4. Karbantartás és javítás

Az olaj kiválasztása

A vákuumszivattyú olaj típusának kiválasztása és állapota egy fontos tényező annak meghatározása során, hogy vajon a szivattyú képes-e elérni a végvákuumot. Azért, hogy fenntartsuk a szivattyú legjobb teljesítményét, azt javasoljuk, hogy használjon alacsony viszkozitású vákuumszivattyú olajat – pl. Frigostar vákuumszivattyú olajat –, amely a szivattyú hideg indításakor is.

Megjegyzés: Amennyiben a vákuumszivattyú olaj emulgeálódott és szennyezett, kérjük cserélje a vákuumszivattyú olajat időben.

Olajcsere

1. Annak biztosítására, hogy a szivattyú meleg állapotban legyen, a szivattyút szükséges körülbelül 1 percig járatni az olajcsere előtt.
2. A szivattyú járása közben nyissa ki a levegő beömlőt azért, hogy az olaj mindenképpen távozzon a szivattyútestből. Zárja el a kapcsolót, hogy a szivattyú leálljon és nyissa ki az olajleeresztő csavart, hogy leengedje a fáradt olajat és hogy megfelelően eltávolítsa azt.
3. Amikor az olaj folyása megáll, döntse meg a szivattyúházat annak érdekében, hogy teljesen kiürüljön a visszamaradt fáradt olaj.
4. Húzza meg az olajleeresztő csavart.
5. Nyissa ki a szűrőt és öntsön a szivattyúba friss olajat.
6. Takarja el a levegőbeszívó sapkát, majd a szivattyú elindítása után egy perccel ellenőrizze az olajsintet. Amennyiben az olaj szintje az olajsint alsó határa alatt van, lassan öntsön annyi olajat a szivattyúba, hogy elérje a normál olajsintet, majd csavarja vissza a szűrőt.

5. Gyakran előforduló hibák elhárítása

Üzemzavar	Lehetséges ok	Megoldás
Alacsony vákuum	1. A másodlagos levegőbeömlő csatlakozósapka laza a levegőbeömlő nyíláson.	1. Húzza meg a sapkát.
	2. Sérült gumigyűrű a másodlagos levegőbeömlő csatlakozósapka belsejében.	2. Cserélje a gumigyűrűt.
	3. Az olaj mennyisége nem megfelelő.	3. Töltse fel a szivattyút olajjal az olajkémlelő üveg közepéig.
	4. A szivattyúolaj átlátszatlaná válik, vagy túl sok szennyeződést vett fel.	4. A régi olajat cserélje tiszta, új olajra.
	5. A szivattyúolaj beömlő nyílása eltömődött, vagy az olajellátás nem megfelelő.	5. Tisztítsa meg az olajbetöltő nyílást, valamint az olajsűrőt.
	6. A szivattyúhoz csatlakozó tömlők, csap vagy a rendszer szivárog.	6. Ellenőrizze a csatlakozó tömlők tömítéseit és a rendszert, javítsa ki a szivárgást.
	7. Nem megfelelő szivattyú került kiválasztásra.	7. Ellenőrizze a levákuumolandó tartály méretét, számolja újra és válasszon megfelelő vákuumszivattyút.
	8. A szivattyút sokáig használták, az alkatrészek sérülése és kopása megnövekedett hézagokat idézett elő az alkatrészek között.	8. Ellenőrizze és javítsa, vagy cserélje a szivattyút másikkra.
Olajszivárgás	1. Sérült olaj tömítés.	1. Cserélje az olaj tömítést.
	2. Laza vagy sérült olajozó csatlakozások.	2. Húzza meg a csatlakozó csavarokat, cserélje az O-gyűrűket.
Olajpermet	1. Túl magas olajsint.	1. Távolítsa el az olajból annyit, amíg annak mennyisége az olajkémlelő üveg közepéig le nem csökken.
	2. A beömlő nyílás nyomása hosszabb ideje túl magas.	2. Válasszon egy megfelelő szivattyút, növelje a szivattyúzás sebességét.
Indítási problémák	1. Az olaj hőmérséklete túl alacsony.	1. A levegőömlő nyílást tegye ki a légköri nyomásnak, indítsa el többször a motor vagy melegítse a vákuumszivattyú olajat
	2. Motor vagy tápellátási üzemzavarok.	2. Ellenőrizze és szükség esetén hívja a szervizt.

3. Idegen anyagok kerültek a szivattyúba.

4. A tápellátás feszültség szintje túl alacsony.

3. Ellenőrizze és távolítsa el az idegen anyagokat.

4. Ellenőrizze a tápellátás feszültség szintjét.

6. A garanciára kiterjedő követelmények

A forgalmazó a termékre a mindenkor érvényes fogyasztóvédelmi törvénynek megfelelő garanciát vállal. Ahhoz, hogy a garancia érvényesíthető legyen, az alábbi feltételeknek teljesülnie kell:

1. A gyártási hibáknak köszönhető termékproblémákat képesített ügynököknek kell megerősítenie. Ezek általában a területileg illetékes nagykereskedő szakemberei / megbízottjai.
2. Olyan termékekre terjed ki, amelyeket nem javítottak, vagy szedtek szét arra nem jogosult személyek.
3. Olyan termékekre terjed ki, amelyek a felhasználói kézikönyv utasításait betartva használtak. Minden javítási szolgáltatás igénynek bejelentésre kell, hogy kerüljön a garanciaidőn belül azon forgalmazóhoz, akitől a készüléket vásárolta.

FONTOS! A garancia időn belüli problémákat közvetlenül a termék értékesítőjénél kell jeleznie. Ők veszik fel a kapcsolatot az illetékes nagykereskedővel / szervizzel.

Nyilatkozat: A hibás termék javításán kívül, e termék gyártója nem vállal felelősséget bármilyen költséget illetően, beleértve azon időt, amíg a javítás zajlik, hűtőközeg felhasználást, hűtőközeg ártalmatlanítási költségeket, valamint illetéktelen/jogtalan szállítási és munkaköltségeket.