

Vývěvy

řada 2Z

Návod k obsluze

Překlad originálu



CE

Prodej:

Prodej, půjčovna a sídlo firmy

Koněvova 47
Praha 3
+ 420 222 580 631

chlazeni.praha@ekotez.cz

www.ekotez.cz

Servis a výroba

Budovatelská 287
Praha 9-Satalice
+ 420 221 599 133

ekotez@ekotez.cz



Prodej a půjčovna

Trnkova 87
Brno
+420 544 214 321

chlazeni.brno@ekotez.cz

Děkujeme, že jste si vybrali náš produkt!

Před použitím výrobku si pečlivě přečtěte tento návod k obsluze.

Poskytne pomoc při instalaci a aplikaci výrobku. Pokud jej prodáte nebo prodáváte s jiným výrobním programem, přiložte tento návod k použití pro koncového uživatele.

Obsah

I Rozsah použití	3
II Funkce	3
III Popis	4
IV Technické parametry	5
V Používání	7
VI Upozornění	7
VII Instalace	9
VIII Řešení problémů	10
IX Údržba a servis	11

Jako elektromechanický výrobce se naše společnost snaží poskytovat vysoce kvalitní produkt, který uspokojí potřeby zákazníků. Vytvořili jsme nový design a techniku, naše produktové řady jsou charakterizovány úsporou energie, nízkým hlukem, vysokou odolností a ochranou životního prostředí, zejména důmyslným výfukem plynů. Mimořádný design a zpracování vám jistě přinese více pohodlí.

I. Rozsah použití

Jedno a dvoustupňové vývěvy série „Z“ jsou základním zařízením pro vakuování vzduchotěsných nádob. Jsou použitelné pro chladicí okruhy (pro chladivo R12, R22, R134a, R404A, R407C, R410A apod.), tiskařské stroje, zdravotnické přístroje, vakuové obaly, analýzu plynů, termoplastické lití a další průmyslová odvětví. Mohou také sloužit jako základní vývěva pro různé jemné vakuové zařízení.

Dvoustupňová vývěva s cirkulací oleje je odvozena od jednostupňové a může splnit většinu požadavků na vakuum.

II. Funkce

Proti vynášení oleje

Speciální průchod vzduchu je určen k tomu, aby se zabránilo vynášení oleje do vakuovaného systému po zastavení vývěvy.

Ochrana životního prostředí

Výrobek má vestavěné zařízení k odstranění olejové mlhy a odlučovače oleje na výfuku, aby se zabránilo kontaminaci výfukových plynů olejem.

Skříň motoru z hliníkové slitiny

Skříň z hliníkové slitiny umožní vysokou míru emise tepla a zaručuje nepřetržitý normální provoz.

Kompaktní design

Motor a vývěva jsou integrovány tak, aby byl výrobek kompaktní, jednoduchý a racionální.

Velký startovací kroutící moment

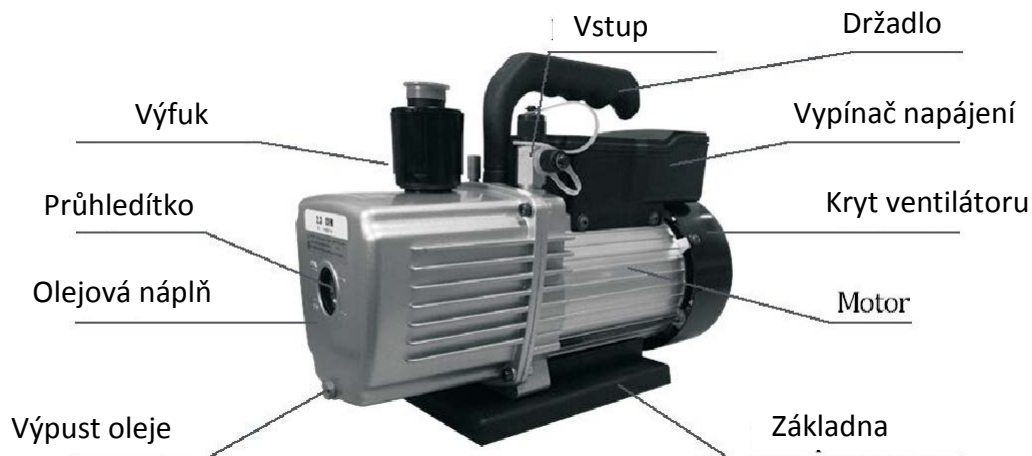
Tento výrobek je speciálně navržen pro nízké teploty a nízké napětí, aby zaručil normální start v zimě (teplota $\geq 5\text{ }^{\circ}\text{C}$) a při jmenovitém napětí $\pm 10\%$.

Provedení cirkulace oleje

Produkt pracuje s extrémně vysokým vakuem při nízké hlučnosti.

III. Popis

vyobrazení se může lišit dle provedení



IV. Technické Parametry

Dvoustupňové vývěvy

Model	2Z-1,5		2Z-3		2Z-5	
Frekvence	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
Průtok	1.6 CFM	1.9 CFM	2.6 CFM	3.2 CFM	5CFM	5.9 CFM
	45l/m	53l/m	75l/m	86L/m	138l/m	163l/m
Výkon	130W	160W	180W	210W	190 w	190 w
Otáčky motoru	1440 r/m	1720 r/min	1440 r/min	1720 r/min	2880 r/min	3440 r/min
Parciální tlak	2×10^{-1} Pa		2×10^{-1} Pa		2×10^{-1} Pa	
Celkový tlak	15micron		15micron		15micron	
Olejová náplň	12oz./350ml		14oz./440ml		14oz./420ml	
Rozměry	330x135x255 mm		350x143x265 mm		350x143x265 mm	
Hmotnost	19,5 lb/8,8 kg		23,6 lb/10,2 kg		24.8 lb/11.2 kg	

Dvoustupňové vývěvy

Model	2Z-8		2Z-10		2Z-12	
Frekvence	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
Průtok	6.6 CFM	7.9 CFM	8.3 CFM	10CFM	9.9 CFM	11.8 CFM
	186l/m	224l/m	236l/m	283l/m	278l/m	332l/m
Výkon	390W	400w	390W	400w	390W	400w
Otáčky motoru	2880 r/min	3440 r/min	2880 r/min	3440 r/min	2880 r/min	3440 r/min
Parciální tlak	2x10 ⁻¹ Pa		2x10 ⁻¹ Pa		2x10 ⁻¹ Pa	
Celkový tlak	15micron		15micron		15micron	
Olejová náplň	22oz./650ml		20.6 oz./610ml		20oz./590ml	
Rozměry	380x160x285 mm		380x160x285 mm		380x160x285 mm	
Hmotnost	32lb/14,5 kg		32.7 lb/14,8 kg		54 lb/15,2 kg	

V. Používání

Zkontrolujte hladinu oleje před použitím a zajistěte, aby hladina oleje byla nad vyznačenou úroveň, popřípadě olej doplňte („highspeed vacuum oil“ nebo běžný vývěvový olej).

Odmontujte víčko na vstupu a připojte k vakuované nádobě.

Použité potrubí (hadice) musí být co nejkratší a spolehlivě utěsněné bez úniku. Odstraňte víčko výstupu vzduchu. Připojte do napájení a zapněte vývěvu. Po použití odpojte od sítě, odpojte potrubí-hadice, nasadte a utáhněte víčko vstupu.

VI. Upozornění

1. Pozor:

- 1) Nevakuujte hořlavé, výbušné nebo jedovaté plyny.
- 2) Nevakuujte plyny způsobující korozi použitých materiálů nebo ty, které chemicky reagují s olejem.
- 3) Nevakuujte plyny obsahující prachové částice nebo velké množství páry.
- 4) Provoz se vstupem otevřeným do atmosféry nesmí být delší než 3 minuty.
- 5) Teplota odsávaného plynu nesmí překročit 80°C a okolní teplota musí být mezi +5°C a + 60°C.

- 6) Nepoužívejte jako kompresor nebo jako čerpadlo
- 7) Neprovozujte bez olejové náplně
- 8) Nedotýkejte se horkých povrchů během provozu, hrozí nebezpečí popálení
- 9) Neblokujte výfuk vývěvy

2. Pozor:

Chraňte před deštěm a vodou.

Vývěvy model 2Z-8, 2Z-10, 2Z-12 mohou být použity pouze s napájením, jehož přípustný modul impedance systému je $0,088 \Omega$ nebo méně.

3. Nebezpečí:

- 1) Provozní napětí musí být v rozsahu $\pm 10 \%$ jmenovitého napětí **s uzemněním**.
Pokud potřebujete opravit nebo vyměnit napájecí kabel nebo zástrčku je nutné, aby to provedl pracovník s příslušnou kvalifikací nebo odborný servis.
- 2) Při vytahování zástrčky z napájení netahejte za kabel.
- 3) Nepokládejte na napájecí kabel těžké předměty.
- 4) Nepoužívejte poškozené zásuvky a zástrčky.
- 5) Nevytahujte zástrčku mokrou rukou.
- 6) Nevytahujte nebo nezapojujte do zásuvky napájení, pokud je nebezpečí úniku hořlavých plynů.

VII. Instalace

Vývěva musí být provozována v suchém, větraném čistém prostředí. Okolní vzdálenosti musí být nejméně 2 cm a zejména 5 cm od přední a zadní části. Pokud je vývěva součástí jiného strojního zařízení, musí být zajištěn normální vstup vzduchu na vstup ventilátoru.

Instalace s jiným strojem: Demontujte gumové nohy na spodní straně a připojte šrouby M4. Pro zvláštní požadavky nás prosím kontaktujte.

Přívod vzduchu lze zajistit, za dodržení příslušných pravidel, pomocí vhodné hadice.

Pokud je vyčerpaný vzduch škodlivý pro lidské tělo nebo pro pracovní prostředí, připojte potrubí na výstupu vzduchu, abyste vyvedli výfukové plyny mimo pracoviště nebo zajistili opatřeními na ochranu životního prostředí.

V případě zvláštních požadavků nainstalujte elektrický magnetický ventil na přívod vzduchu vývěvy.

Pokud nasávaný vzduch obsahuje hodně par, prachových částic nebo má vysokou teplotu, nainstalujte chladič, filtr nebo příslušné zařízení do potrubí přívodu vzduchu, aby se vývěva udržela v normálních podmínkách.

VIII. Řešení problémů

Problém	Možná příčina	Způsob odstranění
Nízký stupeň vakua	1. Málo oleje	Doplnit olej na střed stupnice
	2. Znehodnocený olej	Vyměňte olej
	3. Nedostatečný vstup a průchod oleje	Vyčistěte olejový vstup a filtrační sítko
	4. Netěsnost systému nebo spojovacích hadic.	Zkontrolujte a odstraňte netěsnosti
	5. Nevhodná velikost vývěvy	Zvolte velikost odpovídající servisovanému systému
	6. Opotřebovaná vývěva	Nechte opravit nebo nahradte novou.
Únik oleje	1. Těsnění oleje poškozené	Nahradte novým těsněním
	2. Uvolněné spoje olejové nádrže	Utáhněte šrouby případně vyměňte těsnění (O kroužek)
Vynášení oleje	1. Příliš mnoho oleje	Odpuste olej k základní čáře
	2. Příliš vysoký vstupní tlak po dlouhou dobu	Zvolte vhodný typ vývěvy
Obtížné spuštění	1. Nízká teplota oleje	Nechte otevřený vstup do atmosféry a přerušovaným během zahřejte olej
	2. Problém motoru nebo napájení	Zkontrolujte a opravte
	3. Cizí těleso ve vývěvě	Zkontrolujte a odstraňte

IX. Údržba a servis

Dojde-li k zablokování kvůli přetížení, bude systém vypnut. Vypněte v tomto případě nejdřív stroj a nechte proudit vzduch. Restartujte stroj po pěti minutách. (Pokud je v tomto produktu nainstalován manuální reset, nejprve stiskněte tlačítko RESET.) Pokud se přetížení opakuje odstraňte potíže podle pokynů v části "VIII. Řešení problémů - Obtížné spuštění". Restartujte stroj až po odstranění příčiny.

Vývěvu udržujte v čistotě a zabraňte tomu, aby se do ní dostaly cizorodé látky.

Udržujte správnou hladinu oleje a nespouštějte bez oleje. Dodržujte čistotu oleje. Pokud je olej špinavý a zakalený, obsahuje vodu nebo jinou látku vyměňte olej co nejdříve.

Při výměně oleje nejprve spusťte vývěvu po dobu 30 minut, aby se olej zahřál a mohl lépe stékat, olej vypusťte, poté nechte běžet 1-2 minuty s otevřeným vstupem a přidejte do vstupu trochu čistého vývěvového oleje, aby nahradil zbytkový olej v dutinách vývěvy. Opakujte několikrát, dokud není vývěva čistá. Vyměňte šroub pro vyprazdňování oleje a doplňte novým vývěvovým olejem na základní vyznačenou úroveň.

Pokud vývěvu nepoužíváte delší dobu, namontujte uzávěr výtoku vzduchu a umístěte vývěvu na suché místo a chraňte proti prachu.

Demontáž a opravu může provádět pouze odborný servis nebo se obraťte na dodavatele.