

ITE Vakuové pumpy

Návod k obsluze

překlad originálu

1



Obsah

Bezpečnostní pokyny	3
Plnění olejem	3
Výměna oleje	3
Balast ventil	3
Všeobecné provozní pokyny	4
Popis	5
Specifikace	6
Záruka	7

Bezpečnostní pokyny

- * Po provedení továrního testování výrobku se olej vypouští, aby se předešlo jeho vylití během transportu. Před uvedením do provozu je třeba naplnit olejem.
- * Nepoužívejte vývěvu k odsávání hořlavých, výbušných či jedovatých plynů.
- * Nepoužívejte vývěvu k odsávání plynů, jež obsahují nějaké částice, prach či páru.
- * Teplota odsávaného plynu by neměla překročit 80°C.
- * Nepoužívejte vývěvu k odsávání kapalin či stlačených plynů.
- * Dbejte, aby za provozu nebyl blokován výfukový otvor.
- * Nepoužívejte vývěvu v dešti nebo v jiném vlhkém prostředí.
- * Cívka elmag. ventilu nesmí být při instalaci do ventilu pod proudem. To by mělo za následek přehřátí a vyhoření cívky.

Plnění olejem

Ujistěte se, že je k dispozici správné množství oleje pro plnění pumpy (viz specifikace). Lze používat pouze vakuový olej ITE, neboť olej jiného typu by mohl způsobit komplikace a mohl by vaši vakuovou pumpu i poškodit.

1. Sejměte kryt výfuku v horní přední části pumpy a čepičku ze vstupního šroubení.
2. Nalijte 50 ml oleje do výfukového otvoru a pak spusťte pumpu na několik sekund, s uzavřeným vstupem.
3. Vypněte pumpu a pokračujte v plnění, dokud hladina oleje nedosáhne 3/4 úrovně v průhledítku umístěném na přední straně pumpy. **NEPŘEPLŇUJTE.**
4. Prosím uvědomte si, že hladinu oleje je třeba kontrolovat právě pouze během provozu. Když je pumpa vypnuta, hladina oleje u správně naplněné pumpy klesne pod $\frac{1}{2}$ úrovně v průhledítku.

Výměna oleje

Nečistoty vysáté ze systému mohou způsobit selhání pumpy a vážně poškodit vnitřní součásti pumpy, proto doporučujeme častou výměnu oleje. Když vypouštíte olej, pumpa musí být zahřátá a pokud jste pumpu delší dobu nepoužívali, je třeba před novým použitím starý olej vypustit a nahradit čerstvým.

1. Odstraňte zátku vypouštěcího otvoru vpředu na spodní straně pumpy a olej vypustíte do odpovídající nádoby, zatímco pumpa běží.
2. Uzavřete výpust' a znovu naplňte pumpu - viz postup v odstavci PLNĚNÍ OLEJEM výše.

Balast ventil

Balast ventil se používá, aby se předešlo kondenzaci páry uvnitř pumpy. Otevření ventilu (vroubkované táhlo umístěné nahoře na pumpě) dovoluje vstup relativně suchého okolního vzduchu do pumpy.

Tento vzduch smíšený s vlhkými parami prochází pumpou a pomáhá předcházet kondenzaci vlhkosti a jejímu míšení s olejem vakuové pumpy. Ventil mírně pootevřete během několika prvních minut odsávání systému a pak jej úplně zavřete, aby bylo možné dosáhnout hlubokého vakua.

Všeobecné provozní pokyny

Vývěva se dodává s následujícím standardním příslušenstvím.

1. Elektricky ovládaný elmag. ventil, který lze snadno připojit na vstup vakuové pumpy.
tento elmag. ventil zajistí, že vakuum se udržuje i v případě přerušení dodávky proudu pro vakuovou pumpu.
2. Vakuometr vám umožní sledovat hloubku vakua v systému po odsátí a rovněž monitorovat případné úniky v systému.
3. Filtr olejové mlhy. Tento filtr zabrání přílišnému vyfukování olejových výparů z pumpy, pokud odsáváte velká množství vzduchu.
4. Zpětný ventil na vstupu zabráňuje vniknutí oleje z pumpy do odsávaného systému, když se pumpa vypne.
5. Duální přepínač umožňuje snadné přepínání mezi 220V a 110V.
6. Elektrický motor má tepelnou pojistku a pojistku proti el. přetížení, aby se předešlo poškození vinutí motoru, pokud se motor příliš zahřeje nebo dojde ke zvýšení napětí, následkem zadření či jiné mechanické poruchy.
7. Pumpa je duální a může pracovat při 50 Hz i 60 Hz.

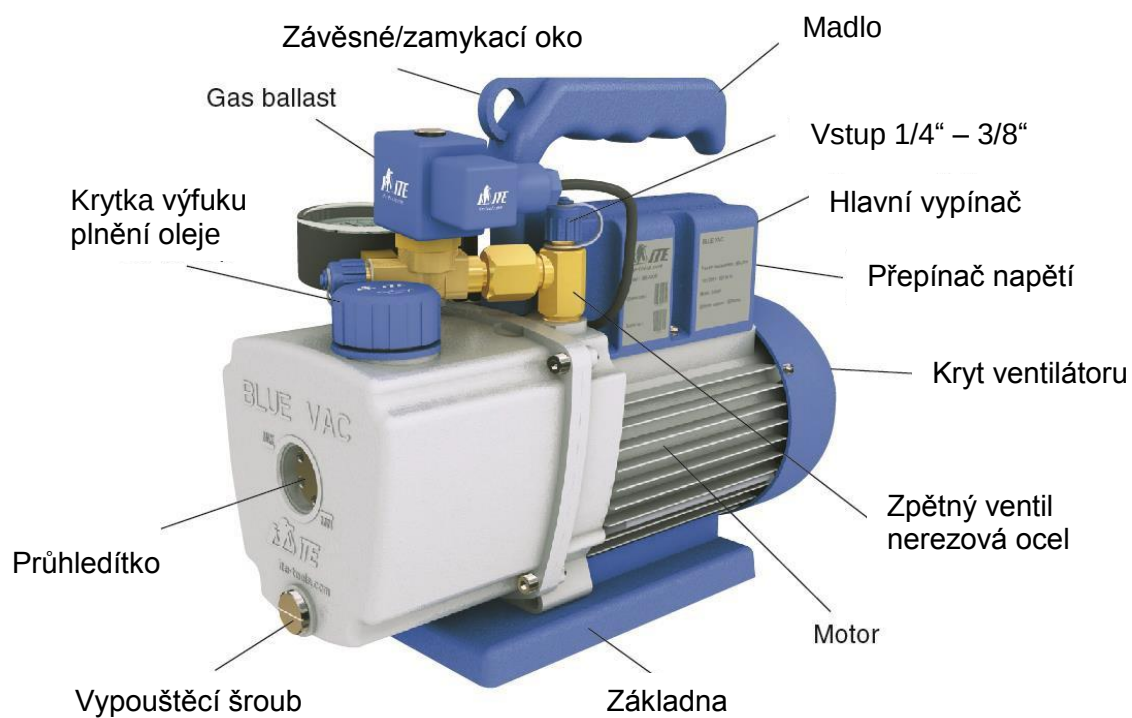
Minimální teplota, při níž lze pumpu spustit, je 0°C a je-li teplota nižší, je třeba pro zajištění bezproblémového spuštění použít externí topidlo.

Jako zvl. příslušenství lze objednat držák rozvaděče, který se upevní k madlu pumpy a umožňuje rychle a snadno připojit k pumpě 1, 2, 4 nebo 5 ventilových rozvaděčů.

Vývěvu lze dodat s různými typy síťových zástrček. Prosím uveďte požadovaný typ.

Vývěvu lze používat pro veškeré CFC, HCFC a HFC chladicí systémy a pro nepřetržitý provoz u systémů CFC a HCFC se doporučuje používat ITE-205-P minerální olej pro vakuové pumpy. Pro použití na systémech s HFC doporučujeme používat esterový olej ITE-500-P.

Popis



Specifications

Model	MK-40-DS		MK-60-DS	
Napětí	220V/50Hz	110 V/60Hz	220 V/50Hz	110 V/60 Hz
Jmenovitá čerpací rychlost	40 L/min	48 L/min	66 L/min	78 L/min
	1.44 CFM	1.70 CFM	2.30 CFM	2.75 CFM
Dosahované vakuum	15 micron	15 micron	15 micron	15 micron
	0.020 mBar	0.020 mBar	0.020 mBar	0.020 mBar
Motor	0.19 kW	0.19 kW	0.25 kW	0.25 kW
	1/4 HP	1/4 HP	1/3 HP	1/3 HP
Otáčky motoru	1440 RPM	1720 RPM	1440 RPM	1720 RPM
Olejová náplň	480 ml	480 ml	480 ml	480 ml
Rozměry	330 x 135 x 255 mm		350 x 143 x 265 mm	
Čistá hmotnost	9,80 kg		11,50 kg	

Model	MK-120-DS		MK-180-DS	
Voltage	220V/50Hz	110 V/60Hz	220 V/50Hz	110 V/60 Hz
Jmenovitá čerpací rychlost	132 L/min	156 L/min	176 L/min	212 L/min
	4.66 CFM	5.50 CFM	6.23 CFM	7.50 CFM
Dosahované vakuum	15 micron	15 micron	12 micron	12 micron
	0.020 mBar	0.020 mBar	0.016 mBar	0.016 mBar
Motor	0.25 kW	0.37 kW	0.37 kW	0.50 kW
	1/3 HP	1/2 HP	1/2 HP	2/3 HP
Otáčky motoru	2880 RPM	3440 RPM	2880 RPM	3440 RPM
Olejová náplň	800 ml	800 ml	1120 ml	1120 ml
Rozměry	330 x 135 x 265 mm		350 x 143 x 285 mm	
Čistá hmotnost	12 kg		14 kg	

Model	MK-280-DS	
Napětí	220 V/50 Hz	110 V/60 Hz
Jmenovitá čerpací rychlost	273 L/min	326 L/min
	9.64 CFM	11.50 CFM
Dosahované vakuum	12 micron	12 micron
	0.016 mBar	0.016 mBar
Motor	0.50 kW	0.56 kW
	2/3 HP	3/4 HP
Otáčky motoru	2880 RPM	3440 RPM
Olejová náplň	1070 ml	1070 ml
Rozměry	380 x 160 x 285 mm	
Čistá hmotnost	16,50 kg	

7

Napětí 220 V (+/- 10 %)
110 V (+/- 10 %)

Nabízíme rovněž vývěvy na čpavek (NH₃), se speciálními těsněními a ocelovou vložkou.

Záruka

Na tuto ITE vakuovou pumpu, vyrobenou v Číně dle exkluzivního ITE výrobního designu, se vztahuje 1-roční záruka na materiálové či výrobní závady, pokud je používána v souladu s našimi instrukcemi. Tato záruka je omezena na opravu či výměnu, dle našeho uvážení. Za žádných okolností se nevztahuje na náhradu za práci, časové ztráty či jiné související škody.

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA: PŘED ODESLÁNÍM VŽDY VYPUSŤTE ZE ZAŘÍZENÍ OLEJ.

Prodej



www.ekotez.cz

Prodej, půjčovna a sídlo firmy
Koněvova 47
Praha 3
+ 420 222 580 631
chlazeni.praha@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